



-

أسس التنسيق الحضري لأعمال الفن الجماهيري فى الميادين والساحات

..

...

© ٢٠٠٥ حقوق الطبع والنسخ محفوظة للباحثة.

يحظر النسخ أو الطبع أو التصوير على دعائم ورقية أو عبر الحاسبات لكل أو لبعض الأجزاء المنشورة في هذه الرسالة بغير اذن كتابى مسبق من الباحثة طبقاً للقانون.

البريد الألكترونى gabada@tedata.net.eg

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

اللَّهُمَّ إِنِّي أَسْأَلُكَ بِرَحْمَتِكَ الْعَظِيمَةِ

شكر وتقدير

الحمد لله الذى وفقنى لإتمام هذا العمل، وأتوجه بالعرفان إلى جميع من ساندنى حتى أكملت هذا البحث. وأخص بالشكر والتقدير الأستاذ الدكتور فاروق الجوهري على كل ما قدمه من غزير علمه وخبرته ووقته الثمين، مما كان له أبلغ الأثر فى إتمام هذا البحث بهذه الصورة.

كما يسعدنى أن أقدم عظيم إمتنانى وشكرى العميق للأستاذ الدكتور تامر الخرزاتى على ما بذله من جهد خاص وحماس مستمر وما أعطاه من وقت ومجهود وخبرة خاصة لإنجاز هذا العمل.

كذلك لايفوتنى أن أتقدم بالشكر لزوجى وصديقى الدكتور جلال عبادة، لما أحاطنى به من مساعدة ومساندة مغنوية، كما أقدم عظيم إمتنانى للأستاذ الدكتور محمد عوض وللأستاذة الدكتورة سهير زكى حواس، والدكتور محمد رفعت، والدكتور خالد هيبه والمهندس أيمن عاصم والمهندس عصام عرفة، لمساعدتهم العظيمة ولمساندتهم القيمة التى كان لها أبلغ الأثر فى إنجاز جوانب البحث.

إليهم جميعاً، وإلى أسرتى الصغيرة والكبيرة، أشكركم لأنى أنتمى إليكم.

أ	إهداء.....	
ب	شكر وتقدير.....	
ت	فهرس المحتويات.....	
د	المقدمة.....	
ر	هيكلية البحث.....	
٢	الباب الأول: الميادين والساحات (الإطار النظرى).....	
٤	الفصل الأول: خلفية تاريخية (الميادين والساحات عبر العصور).....	
٥	١-١ العصور المصرية القديمة.....	
٦	٢-١ العصر الإغريقى.....	
٨	٣-١ العصر الرومانى.....	
٩	٤-١ فترة العصور الوسطى.....	
١٠	٥-١ عصر النهضة.....	
١١	٦-١ الميادين والساحات العامة فى المدن الإسلامية.....	
١٣	٧-١ فترة الكلاسيكية الجديدة.....	
١٣	٨-١ الميادين والساحات فى المدينة الحديثة.....	
١٥	٩-١ الميادين والساحات فى إجاهاات مابعد الحداثة.....	
١٧	الخلاصة.....	
٢٠	الفصل الثانى: تصنيف الميادين والساحات.....	
٢٠	١-٢ الميادين والساحات فى الثقافات المختلفة.....	
٢١	٢-٢ مفاهيم الميادين العامة.....	
٢١	٣-٢ الساحات الحضرية.....	
٢٢	٤-٢ تصنيف الميادين والساحات طبقاً للتشكيل.....	
٢٣	١-٤-٢ الميادين المقفلة.....	
٢٣	٢-٤-٢ الميادين المسيطرة.....	
٢٣	٣-٤-٢ الميادين المترابطة أو المتصلة.....	
٢٤	٤-٤-٢ الميادين النواة.....	
٢٤	٥-٤-٢ الميادين غير المحددة.....	
٢٥	٥-٢ تصنيف الميادين العامة طبقاً للوظائف.....	
٢٦	الخلاصة.....	
٢٨	الفصل الثالث: خصائص التكوين الفراغى للميادين والساحات.....	
٢٨	١-٣ محددات التكوين الفراغى للميادين والساحات.....	
٢٨	١-١-٣ الأرضيات كمحدد للفراغ.....	

٢٨	..... القوائم الرأسية كمحدد للفراغ..... ٢-١-٣
٢٨	..... الأسقف كمحدد للفراغ..... ٣-١-٣
٢٩	..... الخصائص التصميمية للميادين والساحات..... ٢-٣
٢٩	..... النسب والتناسب..... ١-٢-٣
٢٩	..... المقياس..... ٢-٢-٣
٣٠	..... الإحتواء..... ٣-٢-٣
٣١	..... التشكيل الهندسى..... ٣-٣
٣٣	..... الإدراك الحسى..... ٤-٣
٣٤	..... الإدراك المادى للفراغات..... ٥-٣
٣٤	..... إدراك الخطوط..... ١-٥-٣
٣٤	..... إدراك الأشكال..... ٢-٥-٣
٣٥	..... إدراك التشكيلات الحجمية والفراغية..... ٣-٥-٣
٣٥	..... إدراك الألوان..... ٤-٥-٣
٣٥	..... أدراك الحركة..... ٥-٥-٣
٣٦	..... المتابعة البصرية للفراغات الحضرية..... ٦-٣
٣٧	..... الوظائف والإستعمالات..... ٧-٣
٣٨	..... الأنشطة والوظائف فى الفراغات الحضرية..... ٨-٣
٣٨	..... الأنشطة الإجتماعية والترفيهية..... ١-٨-٣
٣٩	..... الأنشطة التجارية..... ٢-٨-٣
٣٩	..... الأنشطة الخدمية..... ٣-٨-٣
٤٠	..... خصائص الأنشطة..... ٤-٨-٣
٤١	..... الهوية الحضرية..... ٩-٣
٤١	..... الطابع كمحدد تشكيلى للعمران..... ١٠-٣
٤٢	..... الخلاصة.....
٤٤	..... الفصل الرابع: عناصر التنسيق الحضرى بالميادين والساحات.....
٤٥	..... أولاً: عناصر التنسيق الحضرى المرتبطة بأرضيات الفراغات العامة..... ١-٤
٤٥	..... الرصف..... ١-١-٤
٤٩	..... التشجير..... ٢-١-٤
٥٣	..... الأوتاد الأرضية..... ٣-١-٤
٥٥	..... الإضاءة..... ٤-١-٤
٥٦	..... المقاعد..... ٥-١-٤
٥٧	..... سلال المهملات..... ٦-١-٤
٥٨	..... المنشآت الخفيفة لتجهيز الفراغ..... ٧-١-٤
٦٣	..... ثانياً: عناصر التنسيق الحضرى المرتبطة بحوائط الفراغات العامة..... ٢-٤

رقم الصفحة	الموضوع
٦٣	١-٢-٤ الحواجز والبوابات.....
٦٦	٢-٢-٤ إضاءة واجهات المباني.....
٦٨	٣-٤ ثالثاً: عناصر التنسيق الحضري المرتبطة بأسقف الفراغات العامة.....
٦٨	٣-١-٤ الأسقف.....
٧٠	٤-٤ رابعاً: عناصر التنسيق الحضري المرتبطة بالحيز الفراغى.....
٧٠	١-٤-٤ اللافتات والإشارات.....
٧٣	٢-٤-٤ اللافتات التجارية.....
٧٤	٣-٤-٤ صوارى الأعلام.....
٧٥	الخلاصة.....
٧٨	الباب الثانى: الفن الجماهيرى.....
٨٠	الفصل الخامس: الفن الجماهيرى فى الفراغات الحضرية.....
٨٠	١-٥ مفهوم وتعريف الفن الجماهيرى.....
٨١	٢-٥ مستويات الفن الجماهيرى.....
٨١	١-٢-٥ المستوى الأكبر.....
٨٣	٢-٢-٥ المستوى الصرحى أو التذكارى.....
٨٤	٣-٢-٥ المستوى الأصغر.....
٨٥	٣-٥ أهمية وجود الفن الجماهيرى فى الفراغات الحضرية.....
٨٥	٤-٥ تنفيذ أعمال الفن الجماهيرى.....
٨٦	٥-٥ المبادئ الحاكمة للفن الجماهيرى فى الفراغات الحضرية.....
٨٦	٦-٥ عوامل تقييم العمل الفنى.....
٨٧	الخلاصة.....
٩٠	الفصل السادس: خصائص أعمال الفن الجماهيرى.....
٩٠	١-٦ خصائص التشكيل الفنى.....
٩٠	١-١-٦ النسب.....
٩١	٢-١-٦ المساحات والخطوط.....
٩١	٣-١-٦ اللون.....
٩١	٢-٦ خصائص التكوين.....
٩٢	٣-٦ خصائص البيئة.....
٩٢	١-٣-٦ خصائص البيئة الطبيعية.....
٩٢	٢-٣-٦ خصائص البيئة البشرية.....
٩٢	٣-٣-٦ خصائص البيئة العمرانية.....
٩٣	٤-٦ التأثير النفسى والاجتماعى لأعمال الفن الجماهيرى.....

رقم الصفحة	الموضوع
٩٣	١-٤-٦ الفن كلفة رمزية للتواصل.....
٩٤	٢-٤-٦ الدور المتبادل بين الفنان والجمهور.....
٩٤	٣-٤-٦ أهمية الفن الجماهيري كعنصر إتصال لتنمية الوعى العام.....
٩٥	.....الخلاصة
٩٨	الفصل السابع: عناصر الفن الجماهيري.....
٩٨	١-٧ الجداريات.....
٩٨	١-١-٧ أنواع الجداريات.....
١٠٠	٢-١-٧ تاريخ الجداريات وتطورها.....
١٠١	٢-٧ الأنصاب التذكارية.....
١٠١	١-٢-٧ تاريخ الأنصاب التذكارية وتطورها.....
١٠١	٢-٢-٧ الأنصاب التذكارية فى مصر.....
١٠٢	٣-٧ النوافير.....
١٠٢	١-٣-٧ تكوين النافورة.....
١٠٢	٢-٣-٧ تاريخ النوافير وتطورها.....
١٠٣	٣-٣-٧ أماكن وضع النوافير.....
١٠٣	٤-٧ النحت الحضرى (تعريفه وتطوره).....
١٠٤	١-٤-٧ تماثيل الميادين، مفاهيمها وأنواعها.....
١٠٥	٢-٤-٧ المجسمات الجمالية.....
١٠٥	٥-٧ التشكيل الفنى للأرضيات.....
١٠٦	١-٥-٧ التشكيل الفنى لأرضيات الساحات والميادين الحضرية.....
١٠٧	٦-٧ الأقواس التذكارية.....
١٠٧	١-٦-٧ أقواس النصر.....
١٠٧	٢-٦-٧ البوابات.....
١٠٧	٣-٦-٧ الأقواس التذكارية المؤقتة.....
١٠٨	٧-٧ الأعمدة التذكارية.....
١٠٨	٨-٧ المسلات.....
١٠٩	٩-٧ المقصورات والأكشاك التذكارية.....
١٠٩	١٠-٧ ساعات التزيين.....
١١٠	١١-٧ عناصر التأثيث العمرانى.....
١١٥	.....الخلاصة
١١٧	الباب الثالث: العلاقات المتبادلة بين أعمال الفن الجماهيري والميادين والساحات.....

رقم الصفحة	الموضوع
١١٩	الفصل الثامن: وضع أعمال الفن الجماهيري فى الفراغات الحضرية.....
١٢٠	١-٨ العلاقة بين نوع الفراغ وموضع وحجم العنصر الفنى.....
١٢٠	١-١-٨ الفراغ المقفل.....
١٢١	٢-١-٨ الفراغ المسيطر.....
١٢١	٣-١-٨ الفراغات المتصلة.....
١٢٢	٤-١-٨ الفراغ النواة.....
١٢٢	٥-١-٨ الفراغ الغير محدد.....
١٢٣	٢-٨ العلاقة بين مقياس الفراغ ومقياس العنصر الفنى.....
١٢٣	٣-٨ وضع أعمال الفن الجماهيري فى أنواع الفراغات المختلفة.....
١٢٣	١-٣-٨ الوضع الهندسى للفن فى الفراغات.....
١٢٤	٢-٣-٨ الوضع العضوى للفن فى الفراغات.....
١٢٦	الخلاصة.....
١٢٧	الفصل التاسع: العلاقة بين أعمال الفن الجماهيري والخصائص العمرانية للميادين والساحات.....
١٢٨	١-٩ تأثير مواضع الأعمال الفنية فى الميادين والساحات.....
١٢٨	٢-٩ الخصائص التشكيلية للأعمال الفنية وعلاقتها بالطابع العمرانى المحيط.....
١٢٩	٣-٩ الحركة داخل الفراغات.....
١٢٩	٤-٩ زوايا الرؤية للأعمال الفنية بالميادين والساحات.....
١٣١	٥-٩ رؤية الأعمال الفنية فى الميادين والساحات من خلال المتابعة البصرية.....
١٣٢	٦-٩ علاقة إجهاد الأعمال الفنية بمحاور الحركة بالميادين والساحات.....
١٣٣	٧-٩ علاقة الأعمال الفنية بعناصر التنسيق الحضرى من حيث موضعها وخصائصها التشكيلية.....
١٣٤	٨-٩ مدى ملائمة موضوع أعمال الفن الجماهيري للميادين والساحات التى توجد بها.....
١٣٥	مدينة الإسكندرية كحالة تطبيقية للعلاقات المتبادلة بين أعمال الفن الجماهيري والفراغات العمرانية.....
١٥١	الخلاصة.....
١٥٣	الباب الرابع: الدراسة التحليلية لأسس التنسيق الحضرى لأعمال الفن الجماهيري بالميادين والساحات
١٥٤	الفصل العاشر: نماذج لأهم الميادين والساحات العالمية والمحلية.....
١٥٥	- تصنيف الميادين والساحات العالمية والمحلية تبعاً للتشكيل الهندسى.....
١٧١	الفصل الحادى عشر: الحالات الدراسية.....
١٧٣	- محددات إختيار الحالات الدراسية.....
١٧٤	- منهج تحليل الحالات الدراسية.....
١٧٦	١-١١ ميدان النجمة، باريس.....
١٨٤	٢-١١ الكابيتول، روما، إيطاليا.....
١٩٢	٣-١١ ميدان تيرو، ليون، فرنسا.....
٢٠٠	٤-١١ ساحة ريال، برشلونة، أسبانيا.....

رقم الصفحة	الموضوع
٢٠٨	٥-١١ ساحة سخوفبورج، روتردام، هولندا.....
٢١٦	٦-١١ الساحة الإيطالية، نيوأورلينز، أمريكا.....
٢٢٤	٧-١١ ميدان القصر، شتوتجارت، ألمانيا.....
٢٣٢	٨-١١ ميدان طلعت حرب، القاهرة، مصر.....
٢٤٠	٩-١١ ميدان الجلاء، الجيزة، مصر.....
٢٤٨	١٠-١١ ميدان المنشية، الإسكندرية، مصر.....
٢٥٥	الفصل الثاني عشر: مناقشة الحالات الدراسية.....
٢٥٧	١-١٢ الميادين والساحات.....
٢٥٩	٢-١٢ الأعمال الفنية.....
٢٦١	٣-١٢ إدراك الأعمال الفنية من خلال محاور الحركة.....
٢٦٣	٤-١٢ إدراك الأعمال الفنية من خلال المتابعة البصرية.....
٢٦٧	٥-١٢ مدى ملائمة الأعمال الفنية لوضعها في الميادين والساحات.....
٢٧٠	نتائج البحث.....

المقدمة

المقدمة

١- أهمية الفراغات العامة في البيئة الحضرية:

تعتبر الفراغات العامة، الميادين والساحات والشوارع ومرات المشاة من أهم عناصر البيئة الحضرية. ويؤثر كل من كفاءة تصميم الفراغات العامة وأسلوب إستعمالاتها وتنوع عناصر التنسيق الحضري بها على مستوى الحياة العمرانية في هذه البيئات بصورة مباشرة وقوية. وتتضمن عناصر التنسيق الحضري في الفراغات المفتوحة كل من عناصر الأرضيات مثل الأشجار والنباتات والمقاعد وأعمدة الإضاءة والاعلانات بأنواعها. وعناصر الحوائط مثل الأسوار والأسيجة ولافتات وواجهات المحلات وغيرها. وعناصر تغطيات الأسقف المختلفة. بالإضافة الى العناصر التي توجد بالحيز الفراغى مثل أعمال الفن الجماهيري بكافة أنواعها وأشكالها والمقصورات التذكارية والأكشاك واللافتات الارشادية وغيرها.

٢- أعمال الفن الجماهيري في الميادين والساحات العمرانية:

تتعدد أعمال الفن الجماهيري بين التماثيل النحتية والجداريات بأنواعها سواء المسطحة أو المجسمة بالإضافة الى أقواس النصر والبوابات التذكارية والمجسمات الجمالية. كما أن بعض العناصر المعمارية ترقى الى أن تعتبر من أعمال الفن الجماهيري مثل النصب والمقصورات والأعمدة التذكارية. وقد تنشأ أحياناً فراغات جديدة ليس لها تاريخ أو شخصية واضحة وهنا يلعب الفن الجماهيري دوره في إيجاد الشخصية والطابع وإحياء التاريخ لهذه الفراغات. ويعتبر الفن الجماهيري بصفة خاصة من العناصر الهامة للتنسيق الحضري حيث أنه يضيف الحيوية في تشكيل وتكوين الفراغات العامة. كما أن له أهمية كبرى في تمييز الأماكن وإدراكها. وقد أوضحت مفاهيم وجارب التصميم الحضري العالمية المعاصرة أهمية التأكيد على مستوى ونوعية عناصر التنسيق الحضري بالفراغات العامة كما أعطت إهتمام خاص لأعمال الفن الجماهيري كأحد أهم عناصره. وعلى التأكيد على قيمتها الوظيفية والمعنوية. كما توجد مشروعات إحياء لفراغات حضرية تعتمد بصفة أساسية على خلق طابع للمكان أو إبرازه عن طريق إستخدام أعمال الفن الجماهيري.

٣- الفراغات العامة المعاصرة في مصر:

وفى مصر ومع التوسعات العمرانية المتزايدة بالمدن المصرية والتغيرات الكبيرة التي حدثت فى أنماط عمرانها خلال العقدين الاخيرين والتي تبعها تغيرات هامة فى بنية وطابع فراغاتها الحضرية داخل المدن وحولها. ظهر العديد من مشروعات وجارب للتطوير الحضري للفراغات العامة بالقاهرة كنموذج للمدن المصرية. وقد أوضح بعض هذه المشروعات ضرورة الحاجة الى تحسين عناصر التنسيق الحضري فى تصميم أو إعادة تصميم الفراغات الحضرية.

٤- الحاجة الى وضع اعتبارات تخطيطية وتصميمية لأعمال الفن الجماهيري:

إن كلاً من الخبرات الدولية الغنية والتجارب المحلية المحدودة فى استخدام أعمال الفن الجماهيري فى الميادين والساحات تبين الحاجة العاجلة لأن يتم دراستها وتحليلها وتقييمها. ومن الضروري أن يتم تحديد اعتبارات وأسس تخطيطية وتصميمية واضحة يمكن الرجوع اليها عند تحسين أو إعادة تصميم هذه الميادين والساحات. كما يمكن الإستفادة منها عند وضع الرؤية المستقبلية لتخطيط هذه الفراغات.

أهداف البحث:

يهدف البحث الى تحديد أسس التنسيق الحضري التخطيطية والتصميمية لأعمال الفن الجماهيري فى الميادين والساحات الحضرية. والتي تتضمن العلاقات الأساسية بينها وبين خصائص الفراغات بما تحويه هذه الفراغات من عناصر التنسيق الحضري الأخرى. ما يساهم فى إعادة صياغة هذه الفراغات الحضرية برؤية عمرانية شاملة لا تقتصر على تطبيق خصائصها الوظيفية فقط. بل تتعداها الى تحسين الخواص المادية والإجتماعية والروحية للمكان عن طريق إستخدام أعمال الفن الجماهيري فى التأكيد على هوية المجتمعات . والرفع من جودة المشهد الحضري.

منهج البحث:

يتكون البحث من شقين: شق نظري. وشق تحليلي لتجارب واقعية. أما الشق النظري فيتضمن مراجعة ودراسة ماكتب فى الكتب والدوريات والأبحاث العلمية ومواقع الإنترنت. عن موضوع البحث بشقيه وهما: الفراغات الحضرية وبالتحديد الميادين والساحات. من حيث تطورها التاريخي. وخصائص تكوينها الفراغي. وعناصر التنسيق الحضري بها. أعمال الفن الجماهيري من حيث مفهومها وخصائصها ومستوياتها. وتأثيرها النفسى لدى مشاهديها. وأهميتها كعنصر إتصال لتنمية الوعي العام. وكيفية تنفيذها. وعناصرها المختلفة. ثم دراسة وتحليل العلاقات المتبادلة بين الفراغات الحضرية وأعمال الفن الجماهيري من كافة الجوانب. ثم الشق التحليلي والذي يتبع المنهج الوصفي لدراسة وتحليل تجارب التصميم الحضري المعاصرة للفراغات العامة من خلال دراسة أهم مشروعات وتجارب التخطيط الحضري المعاصرة فى مدن عالمية مختلفة وفى مصر . كما يتبع المنهج التحليلي المقارن الذي يعتمد على تحليل وتقييم أمثلة منتقاه ومقارنتها معا. ثم يتبع المنهج الإستقرائي للوقوف على بعض المعايير التخطيطية والتصميمية الخاصة لأعمال الفن الجماهيري فى الميادين والساحات. والتي تنتج من الحالات الدراسية. وقد تمت الدراسة التحليلية بالإستعانة بأسلوب المحاكاة ثلاثية الأبعاد (3D Modeling) بإستخدام الحاسب الآلى. ذلك لعمل توحيد قياسى لمعلومات الحالات الدراسية التى لم تتوافر بنفس القدر لجميع الحالات. مما يساعد على إجراء التحليل بصورة موحدة.

تنظيم البحث ومكوناته:

يتكون البحث من أربعة أبواب رئيسية كالتالي:

الباب الأول: الميادين والساحات (الإطار النظري)

يتناول هذا الباب بالدراسة الإطار النظري للميادين والساحات، حيث يعرض خلفيتها التاريخية. كما يتعرض الى تصنيف الميادين والساحات وخصائص التكوين الفراغى لها. ثم يرصد ويصنف ما تحتويه من عناصر التنسيق الحضري بمختلف أنواعها.

الفصل الأول: خلفية تاريخية (الميادين والساحات عبر العصور)

يرصد نشأة وتطور الميادين والساحات عبر الأزمنة المختلفة، كما يوضح خصائصها التشكيلية والوظيفية التي تميزها في كل عصر من العصور. ثم يتعرض الى ما قد تحتويه من الفنون المختلفة.

الفصل الثاني: تصنيف الميادين والساحات

يناقش تعريفات ومفاهيم الميادين والساحات للوصول إلى أوجه التشابه والإختلاف بينهما. ثم يصنفهم من حيث التشكيل، أو من حيث الوظيفة الغالبة على الفراغ.

الفصل الثالث: خصائص التكوين الفراغى للميادين والساحات

يتناول خصائص التكوين الفراغى للميادين والساحات وتصنيفها من حيث النسبة والتناسب لأبعادها، ونوعية مقياسها، ودرجة إحتوائها وتشكيلها الهندسى، وكيفية إدراكها، وتصنيفها من حيث الأنشطة التي تغلب عليها بمختلف أنواعها والتي ينتج عنها خصائص خاصة بها. كما يتناول الهوية الحضرية والطابع كمحدد تشكيلي للفراغات العمرانية.

الفصل الرابع: عناصر التنسيق الحضري بالميادين والساحات

يرصد جميع محتويات الفراغات الحضرية من عناصر التنسيق الحضري، ويصنفها الى مجموعات تتعلق بأماكن تواجدها بالفراغات. ثم يعرض الأنواع المختلفة لهذه العناصر من حيث مفهومها وأماكن تواجدها ومعاييرها التخطيطية، وعلاقتها بالعناصر الأخرى فى المخطط العام للحيز الفراغى الذى توجد به، كما يعرض لبعض من أبعادها القياسية، والخامات التي تصنع منها وكيفية توظيفها فى الفراغ بصورة صحيحة.

الباب الثاني: الفن الجماهيري

يتناول هذا الباب بالدراسة والتحليل المفاهيم والخصائص المختلفة لأعمال الفن الجماهيري. كما يعرض الأنواع المختلفة من عناصر الفن والتي يمكن إستيعابها فى الميادين والساحات.

الفصل الخامس: الفن الجماهيري فى الفراغات الحضرية

يتضمن عرض شامل لمفهوم الجماهيري وتعريفه ، كما يتطرق إلى مستوياته من حيث الإدراك، وأهمية وجوده فى الفراغات الحضرية، وكيفية تنفيذه بصورة صحيحة فى الميادين والساحات، والمبادئ الحاكمة له وعوامل تقييمه.

الفصل السادس: خصائص أعمال الفن الجماهيري

يستعرض هذا الفصل خصائص التشكيل الفنى لأعمال الفن الجماهيري، كما يستعرض خصائصه التكوينية والبيئية. ثم يتعرض لتأثيره النفسى والإجتماعى على المتلقى من خلال إعتبار الفن لغة رمزية للتواصل بين الفنان والجمهور، مما يجعل الفن الجماهيري رسالة تعمل على تنمية الوعى العام لدى الشعوب وترتقى بهم.

الفصل السابع: عناصر الفن الجماهيري

يرصد هذا الفصل عناصر الفن الجماهيري بكافة أنواعها، والتي يمكن إستيعابها وإدراكها فى الميادين والساحات، كما يعرض مفاهيمها وأنواعها وتطورها وخصائصها التشكيلية.

الباب الثالث: العلاقات المتبادلة بين أعمال الفن الجماهيري والميادين والساحات
يتناول العلاقة التفاعلية بين قطبى الدراسة وهما الميادين والساحات، وأعمال الفن الجماهيري.

الفصل الثامن: وضع أعمال الفن الجماهيري فى الميادين والساحات

يناقش العلاقة بين أنواع الميادين والساحات وموضع وحجم العناصر الفنية بها، كما يناقش العلاقة بين مقياس الفراغات ومقياس العناصر الفنية، ليصل إلى إجابات ومبادئ وضع العناصر الفنية فى الميادين والساحات بأنواعها ووظائفها المختلفة.

الفصل التاسع: العلاقة بين أعمال الفن الجماهيري والخصائص العمرانية للميادين والساحات

يوضح العلاقات والتأثيرات المتبادلة بين أعمال الفن الجماهيري والخصائص العمرانية للميادين والساحات، حيث يناقش تأثير مواضع الأعمال الفنية فى الميادين والساحات، والحركة داخل الفراغات وماينتج عنه من إختلاف زوايا الرؤية للأعمال الفنية، كما يوضح علاقة توجيه الأعمال الفنية بمحاور الحركة بالفراغات، وعلاقة ما يحويه الفراغ العمرانى من عناصر التنسيق الحضرى بأعمال الفن الجماهيري، ثم يوضح كيفية إختيار مواضيع الأعمال الفنية وصلاحيه وضعها فى الميادين والساحات المختلفة.

كما يتناول تجربة مدينة الإسكندرية كحالة تطبيقية للعلاقة التفاعلية بين أعمال الفن الجماهيري والفراغات العمرانية.

الباب الرابع: الدراسة التحليلية لأسس التنسيق الحضري لأعمال الفن الجماهيري بالميادين والساحات

يستعرض هذا الباب تجارب عملية لفراغات حضرية من مختلف أنحاء العالم، وتحليلها لإختبار مدى تطبيق الأسس النظرية للفراغات العمرانية وعناصر الفن الجماهيري بها. كما يتم تحليلها بغرض إستنباط بعض المعايير الخاصة والناجئة من تفاعل الفراغ وعناصر التنسيق الحضري وعناصر الفن، والتي تؤدي الى مصفوفة لانهائية من المعايير العملية على أرض الواقع والتي يسلط البحث الضوء على بعض منها.

الفصل العاشر: نماذج لأهم الميادين والساحات العالمية والمحلية

يرصد هذا الفصل مجموعة منتقاه من الفراغات الحضرية التي تعبر عن أنماط عمرانية مختلفة على المستوى العالمى والمستوى المصرى، والتي تحتوى على أنواع مختلفة من عناصر الفن الجماهيري. ثم يحللها بغرض الوصول الى أسس التنسيق الحضري لأعمال الفن الجماهيري فى الميادين والساحات بصورة عامة.

الفصل الحادى عشر: الحالات الدراسية

يستعرض هذا الفصل عدة نماذج مختارة من الرصد السابق للفراغات الحضرية من الميادين والساحات، بناءً على عدة محددات، ثم يتم تحليل ومناقشة نتائج الحالات الدراسية، للوصول إلى أسس ومعايير مضافة لأعمال الفن الجماهيري، والناجئة من الحالات التصميمية الخاصة لكل منها.

الفصل الثانى عشر: مناقشة الحالات الدراسية

يناقش النتائج الخاصة للحالات الدراسية المختارة فى صورة مقارنة تحليلية مجمعة، للوصول الى بعض الظواهر العامة والتي تساعد على إستنباط النتائج الخاصة بالحالات الدراسية.

النتائج:

وهو الجزء الأخير من البحث، والذي يخلص إلى عرض مجموعة النتائج التي توصل إليها البحث، والتي تنقسم إلى نتائج عامة، ونتائج خاصة بالحالات الدراسية المختلفة.

الباب الأول: الميادين والساحات (الإطار النظري)

الفصل الأول: خلفية تاريخية (الميادين والساحات عبر العصور)

الفصل الثاني: تصنيف الميادين والساحات

الفصل الثالث: خصائص التكوين الفراغي للميادين والساحات

الفصل الرابع: عناصر التنسيق الحضري بالميادين والساحات

الباب الأول: الميادين والساحات

تمهيد:

يتضمن الإطار النظري للدراسة تتبع وتحليل نشأة وتطور الميادين والساحات عبر العصور منذ العصور المصرية القديمة وحتى عصرنا الحالى. وتتناول الدراسة تصنيف للميادين والساحات تبعاً لتشكيلها ووظائفها. كما يتم تناول محددات التكوين الفراغى للميادين والساحات وخصائصها التصميمية. وأنواعها من حيث التشكيل الهندسى لأرضياتها والأساليب التى يتم بها إدراكها سواء بصورة حسية أو بصورة مادية. بالإضافة الى عناصر الرؤية والمتابعة البصرية. كما تناقش الدراسة أنواع الأنشطة والوظائف التى تقام بالفراغات الحضرية وخصائص هذه الأنشطة وكيفية إستيعاب الفراغات لها. وتتناول هذه الجزئية من البحث بالتفصيل دراسة عناصر التنسيق الحضرى بالميادين والساحات وتحليل أسس تنظيمها وتخطيطها ومعايير تصميمها. حيث تطرح الدراسة تصنيفها إلى عناصر مرتبطة بأرضيات الفراغات. وأخرى ترتبط بحوائطها والتى تمثل محدداتها الرأسية. والثالثة ترتبط بأسقفها. وحيزها الفراغى. ومن حيث تنظيم هذه العناصر وأنواعها المختلفة ومواد تصنيعها وارتباطها بالبيئة التى تتواجد بها. وعلاقتها ببعضها البعض فى الإطار الوظيفى لفراغات الميادين والساحات.

الباب الأول: الميادين والساحات (الإطار النظري)

الفصل الأول: خلفية تاريخية (الميادين والساحات عبر العصور)

الفصل الثاني: تصنيف الميادين والساحات

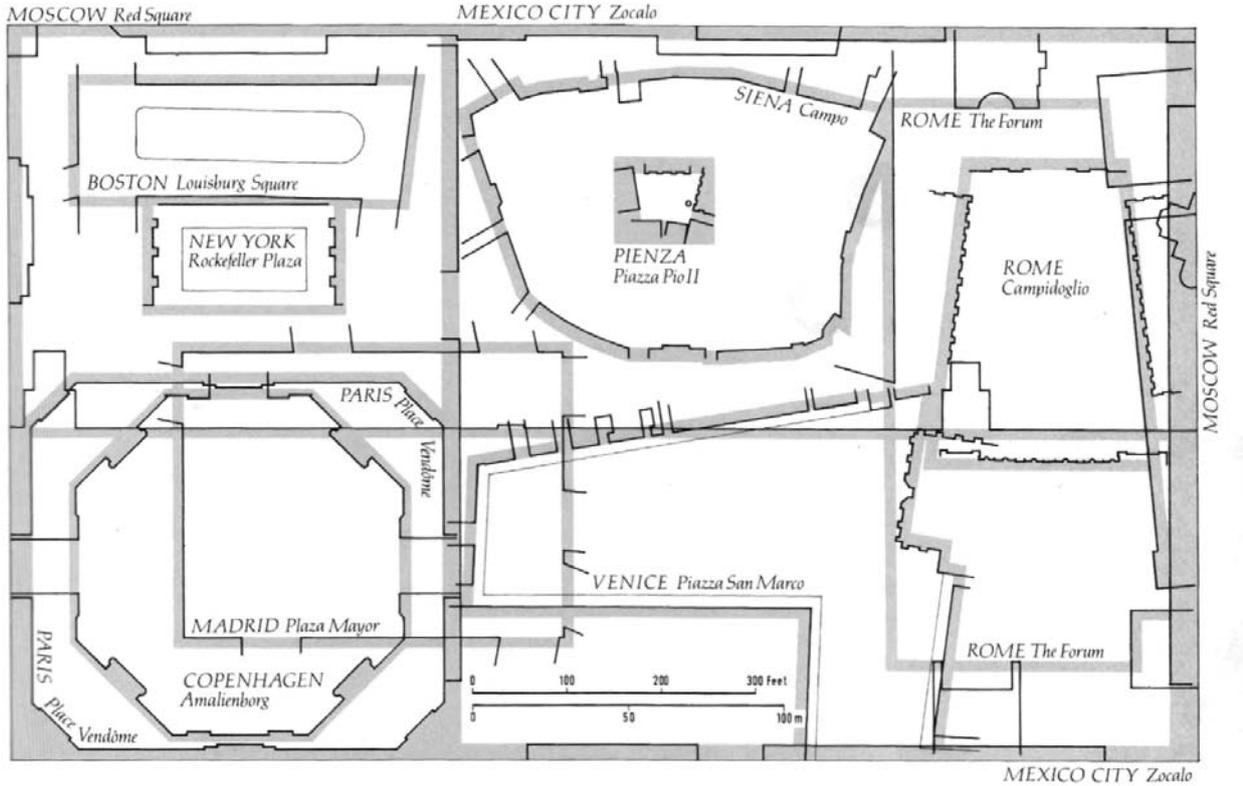
الفصل الثالث: خصائص التكوين الفراغي للميادين والساحات

الفصل الرابع: عناصر التنسيق الحضري بالميادين والساحات

الفصل الأول: الميادين والساحات عبر العصور

مقدمة:

تطورت مفاهيم الميادين والساحات عبر العصور التاريخية، فقد إرتبطت بقصر الحاكم في العصور المصرية القديمة. وبينما نشأت الميادين عند الإغريق في شكل الأجورا Agora، إتخذ الرومان أنواع أخرى للميادين نتيجة لتطور دورها في الحياة المدنية في ذلك الوقت، حيث أطلق عليها الفورم Forum، ثم تطورت الميادين والساحات في العصور الوسطى من حيث الخصائص والوظائف وأكتسبت أهمية كبيرة في كونها قلب المدينة الذي تتجمع حوله الأنشطة والوظائف المدنية مثل ارتباطها بالمباني الرئيسية كمبنى البلدية ومبنى الكاتدرائية الرئيسية بها وحيث إقتربت من الميادين التي توجد في عصرنا الحالي من حيث الخصائص التشكيلية والوظيفية، وفي العصور الاسلامية إرتبطت الساحات بأشكالها المختلفة بأنماط المباني العامة مثل المساجد الجامعة والأسواق المفتوحة.



Twelve city squares to scale

شكل(1-1) المسقط الأفقي لعدد 12 ميدان رئيسي ببعض المدن

١-١ العصور المصرية القديمة:

لم توجد الميادين والساحات العامة في العصور المصرية القديمة بمفاهيمها وخصائصها الحالية كفراغات حضرية عامة، وإنما وجدت كفراغات تلقائية. نتيجة لجميع المباني والمساكن حولها. ولم تتخذ دورها كفراغات عامة تمارس بها الأنشطة. وبالتالي لم تتوافر بها عناصر جمالية أو تزيينية محددة. فعلى سبيل المثال في مدينة كاهون ١٨٨٠ ق.م إقتصرت وجود الفراغات الحضرية الرئيسية على الساحة المخصصة للمعبد والتي تمتد أمامه. كما شهدت بداية تواجد الميدان في بعض تقاطعات الطرق. أما في تل العمارنة ١٣٦٠ ق.م فقد كان الميدان مجرد فراغ متسع أمام منزل المشرف أو رئيس العمال. والغرض منه الإجتماع بين المشرف والعمال بعيداً عن مساكنهم .

Wilkinson, Richard H., Temples of ancient Egypt, Thames and Hudson Ltd, London, 2000.



شكل(٢-١) مدينة كاهون

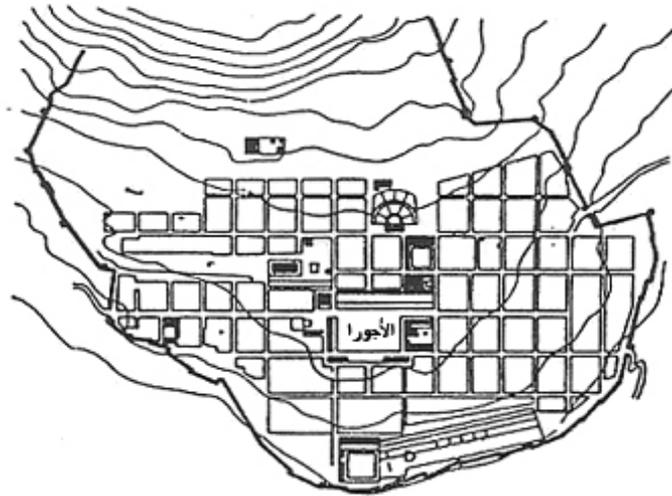


شكل(٣-١) مدينة تل العمارنة

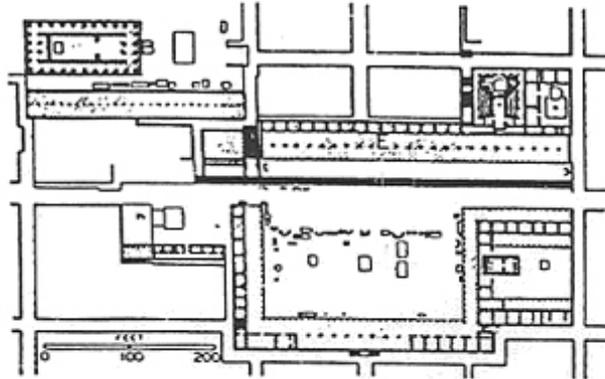
٢-١ العصر الإغريقي:

يرجع ظهور الميدان الى نمط الأجورا Agora المميز للحضارة الإغريقية. وهو فراغ محدد بعناية وشبه مغلق مفتوح الأركان ومحاط بمجموعة من المباني الهامة. تتمثل في المباني العامة والمعابد على وجه الخصوص والتي وضعت على أطول أضلاع التشكيل الهندسي للأجورا لتصبح نقطة مركزية لسكان المدينة. وقد إعتبرت الأجورا نقطة الجذب البصرى الرئيسية للمدينة الإغريقية. وكانت أكثر المناطق حيوية فى المدينة حيث الحياة الإجتماعية والمباني الهامة. فهى جزء جوهري فى الدولة المدنية. كما أنها رمز للديمقراطية والقانون. علاوة على أهميتها كمركز حضري مسيطر تتعدد بها الأنشطة المختلفة مثل الأنشطة التجارية والدينية. كما تستخدم كساحة لتطبيق أحكام القانون .

ويذكر إستينو والمصرى أن الميادين والساحات التى أطلق عليها الأجورا عند الإغريق هى الأرض المقدسة. لذا كانت تحاط بحوائط حجرية تمنع إمتداد المباني المحيطة عليها . وقد إستمدت الأجورا أهميتها من كونها مكان مفتوح للإجتماعات. كما يتم فيها تبادل البضائع المختلفة كسوق مفتوح. حيث غلب على استخدام الأجورا النشاط التجارى.



شكل(٤-١) موقع الأجورا فى مدينة برينى



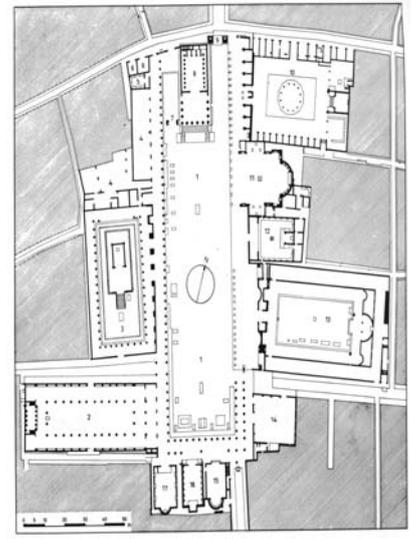
شكل(٥-١) تفاصيل الأجورا بمدينة برينى

الفن العام في العصر الأثيني:

إزدهر فن النحت في العصر الإغريقي. وإن لم تكن جماليات الفراغ وفنون تشكيله قد عرفت تماماً بعد. بالرغم من المحاولات الجادة لتجميل وزخرفة المباني. إلا أن الأجورا ظل بدون أي تدخل لإضافة عناصر فنية به فقد كانت خصائص الأجورا من حيث التشكيل الهندسي غير منتظمة تماماً. حيث كانت المباني العامة تحدها من ثلاث جهات بصورة حرة. ثم تحول الشكل الغير منتظم الى الشكل المستطيل فيما بعد وأحيط بأروقة وذلك في القرن الخامس قبل الميلاد.



شكل(٧-١) الفراغ الداخلي للأجورا الإغريقية



شكل(٦-١) مسقط أفقي للأجورا



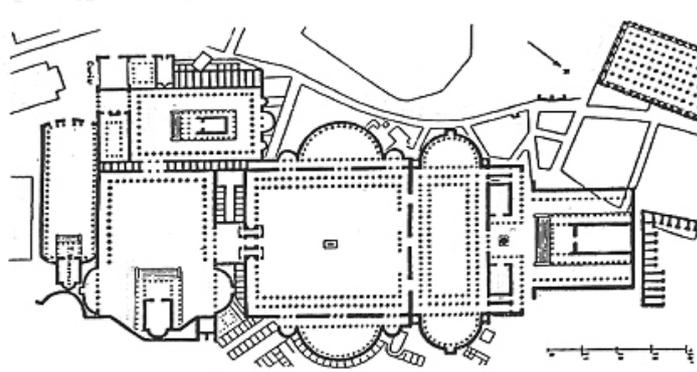
شكل(٨-١) تفاصيل بالأجورا

٣-١ العصر الروماني:

في الحضارة الرومانية تحول نمط الأجورا الإغريقي إلى الفورام Forum. والذي أصبح مركز حضارة وذاكرة المدينة. وأصبح محور الحياة حيث يتلقى المواطنون تعليمهم ودياناتهم. ويقيموا به إحتفالاتهم ليسطروا به تاريخهم. ومع نهاية القرن الأول أصبح الفورام متحفاً للتاريخ والفن. ولم يقتصر على كونه مسرحاً للأحداث فقط. ومن أبرز خصائص الفورام إنتظام تشكيله الهندسي. حيث إتخذ الشكل المستطيل أو المربع. كما أنه مخطط على شبكية قياسية ومحدد الأركان بعناية. وتتعامد به محاور الحركة الرئيسية ثم تتفرع منها المحاور الثانوية. مما أدى إلى تميزه بمركزته القوية علاوة على محورية المبنى العامة التي تحده والمستمدة من محورية الميدان أو الفورام نفسه. كما كان يغلب النشاط السياسي على وظيفة الفورام.

الفن العام في العصر الروماني:

يمكن تقسيم الفن العام في العصر الروماني إلى مرحلتين من حيث الخصائص المميزة لكل مرحلة. فبينما تأثر الفن الروماني في مرحلته الأولى منذ القرن الرابع وحتى القرن الأول قبل الميلاد بالفن الإغريقي. تحرر من المدرسة الإغريقية في مرحلته الثانية بداية من القرن الأول قبل الميلاد. حين بدأت مدرسة روما بالظهور بطرازها الخاص في إطار الإبتكار والتجديد في فني النحت والعمارة. وقد تم تشييد أفواس النصر الشهافة لتخليد الرموز السياسية في روما كما إنتشرت تماثيل الآلهة في الميادين والساحات الرومانية.



شكل(٩-١) الفورم اليونانية. فورم تراجان

٤-١ فترة العصور الوسطى The Medieval Period:

تطورت الميادين والساحات فى العصور الوسطى من حيث الخصائص والوظائف وأكتسبت أهمية كبيرة فى كونها قلب المدينة الذى تتجمع حوله الانشطة والوظائف المدنية مثل ارتباطها بالمبنى الرئيسية كمبنى البلدية ومبنى الكاتدرائية الرئيسية بها وحيث إقتربت من الميادين التى توجد فى عصرنا الحالى من حيث الخصائص التشكيلية والوظيفية. وفى العصور الاسلامية أرتبطت الساحات بأشكالها المختلفة بأماط المباني العامة مثل المساجد الجامعة والأسواق المفتوحة. وقد ظهر نمط ميدان السوق. ليعبر عن النشاط الأساسى الذى يقام به. كما أنه مخصص للمشاة حيث يستوعب كافة الأنشطة المصاحبة لهم. وقد غلبت الأنشطة المختلطة والتجارية على الميدان فى فترة العصور الوسطى حتى أنه قد سمي الميدان الرئيسى بميدان السوق Market place.



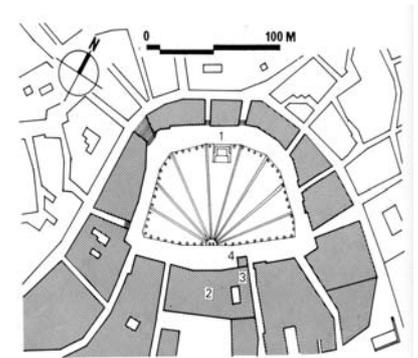
شكل(١٠-١) صورة جوية لميدان سيبينا، إيطاليا

Webb, Michael, The City Square (A Historical Evolution), Thames and Hudson Ltd, London, 1990.

Kato, Akinori, Plazas of Southern Europe, Process Architecture Publishing Co. Ltd, Japan, 1990.



شكل(١٢-١) الفراغ الداخلى لميدان سيبينا



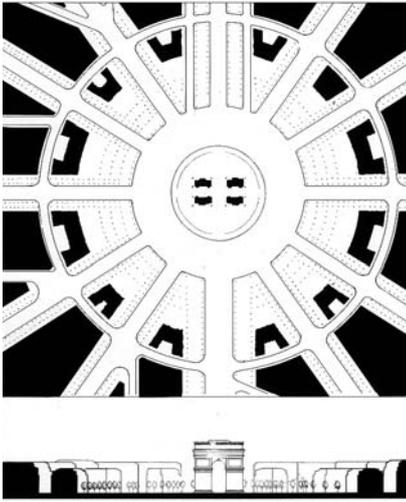
شكل(١١-١) المسقط الأفقى لميدان سيبينا

الفن العام في العصور الوسطى:

من أبرز خصائص الأعمال الفنية في فترة العصور الوسطى، هي كثرة الزخارف والنقوش والحليات سواءاً في تفاصيل المباني أو في الأعمال الفنية. كما شهدت فترة العصور الوسطى إزدهاراً للنحت بصفة عامة وللنحت الميداني بصفة خاصة. كما إنتشرت النصب التذكارية للرموز الدينية والتاريخية والسياسية.

٥-١ عصر النهضة The Renaissance Period:

يمثل عصر النهضة أحد أهم العصور التي حدث بها تطور كبير في تشكيل الفراغات العمرانية. حيث ظهر ما يسمى بالمقياس التذكاري للفراغ الحضري Monumental scale. كما واكب هذا المقياس الإهتمام بعناصر تنسيق الفراغات من النوافير والمسلات وعناصر النحت الميداني التي تؤكد على محورية الفراغات العامة أو تنفيذها حسب موضعها في الفراغ. كما اخذ في الإعتبار الأنشطة الإنسانية عند تصميم الفراغات العامة. وظهر ذلك واضحاً في إستخدام الممرات المسقوفة Arcades حول الفراغات.



شكل(١-١٤) للمقياس التذكاري لميادين عصر النهضة



شكل(١-١٣) ميدان النجمة، باريس كأحد أمثلة ميادين عصر النهضة

1-1 الميادين والساحات العامة في المدن الإسلامية:

ارتبطت المساجد وخاصة المساجد الكبيرة أو الجامعة منها بالساحات العامة التي تطورت بدورها مع تطور عمران المدن الإسلامية القديمة. وقد كانت الوظيفة للساحات على مر العصور الإسلامية هي ممارسة الأنشطة الجماعية للجماهير سواء الدينية أو السياسية أو التجارية. وقد تلاشى دور الساحات العامة المفتوحة في المدينة الإسلامية في صدر الإسلام لقيام الفناء المكشوف داخل المسجد الجامع بهذه الوظيفة. ومع تطور المكانة التخطيطية للمساجد وظهور الشخصية الفردية للحكام واهتمامهم بالقصور بجانب اهتمامهم بالمساجد برزت أهمية الساحة وأخذت دور الفناء الداخلي للمسجد الجامع. تميزت أنماط الفراغات الخارجية كالميادين والساحات والأفنية الكبيرة في العمارة الإسلامية بتعدد أنماطها وببساطة ووضوح تشكيلها وتكاملها مع وظائفها وأهميتها في إطار التشكيل الفراغي للمدينة.

Bianca, Stefano, Urban Form in the Arab World, Thames & Hudson, U.S.A., 2000.



شكل(1-15) ساحة المسجد الكبير (مسجد الجمعة) بمدينة سمرقند، أوزبكستان

وبشكل عام فإن الخصائص الفراغية للميادين والساحات قد تميزت باحترامها للمقياس الانساني الناتج عن الحركة الطبيعية للناس وللأنشطة التي تمارس في هذه الفراغات بينما تميزت الساحات الكبيرة مثل الساحة التي أنشأها أحمد بن طولون في القاهرة كميدان كبير لألعاب الفروسية والاستعراضات العسكرية. وساحة بين القصرين وميدان الرميطة بالقاهرة الذي استعمل لفترات طويلة في الاحتفالات والاستعراضات والتمارين العسكرية والأسواق وغيرها وميدان مسجد الشاه باصفهان والذي استعمل لممارسة رياضات الخيول قبل أن تتحول الى متنزه يتوسط المدينة. كما تميزت الساحة الكبيرة بقرطبة بالضخامة والتذكارية للتأكيد على القيمة الرمزية والدينية أحياناً ولإعطاء الأهمية المناسبة للمباني الهامة (كالمسجد الكبير) الواقعة بها. وفي عصر المماليك تلاشت وظيفة الساحة من المدينة الإسلامية لانفصال الحكام عن العامة وميلهم لإقامة ميادين خاصة لانفسهم لممارسة أنشطتهم ورياضاتهم المختلفة خارج المدينة. وقد وجدت بعض الساحات الصغيرة أمام المساجد المحلية التي كانت تقام فيها اليومية أو الموسمية مع اعتبار المسجد مركز للأحياء المحلية الصغيرة.

الفن العام في المدينة الإسلامية التاريخية:

لم تنتشر الأعمال النحتية كالأنصبه والتمائيل بصفة عامة بالثقافة الإسلامية لتعارضها مع التفسيرات الدينية لتحريم أو لكراهية النحت في العصور الإسلامية الأولى. بينما أخذ الفن الإسلامي صوراً مختلفة تمثلت في التجريد والرمزية التي أتبع على نطاق واسع فيما يتلاءم مع طبيعة المجتمع وثقافته السائدة ووظيفة الفراغات العامة فيه. وقد أخذت أعمال الفن العام صوراً أخرى مختلفة مثل التشكيلات الفنية لأرضيات الساحات والتي تعكس في بعضها صوراً رمزية لبعض الأفكار والرؤى الإسلامية وأعمال تنسيق الموقع التي استخدمت فيها العناصر المائية بأشكال مختلفة كالبرك والاحواض والفسقيات وتشكيلات البساتين وأعمال التشجير المختلفة والنوافير بالإضافة الى البرجولات والأكشاك والمقاصير وبعض عناصر الأعمدة التذكارية وبوابات وأسوار المدن. كما تمثلت الأعمال الفنية في العناية ببعض المباني التذكارية مثل ضريح تاج محل بأجرا والمنشآت المختلفة بمدينة فاخ بور سيكري بالهند وتصميم مداخل المباني التذكارية المطلة على الساحات والعناية الفائقة بتشكيل عناصرها المعمارية كالابراج وكالمآذن والقباب وغيرها مما يمثل دمجاً هاماً للعمارة كنتاج فني وبين الفراغ العام بأساليب فريدة.



شكل(11-1) تفاصيل العقود الحجرية الزخرفية بمدينة بورسكري. الهند



شكل(18-1) تفاصيل تاج العمود الحجري كعنصر فني



شكل(17-1) إحدى الساحات بمدينة بورسكري بالهند وقد إعتمدت على دمج العناصر الفنية



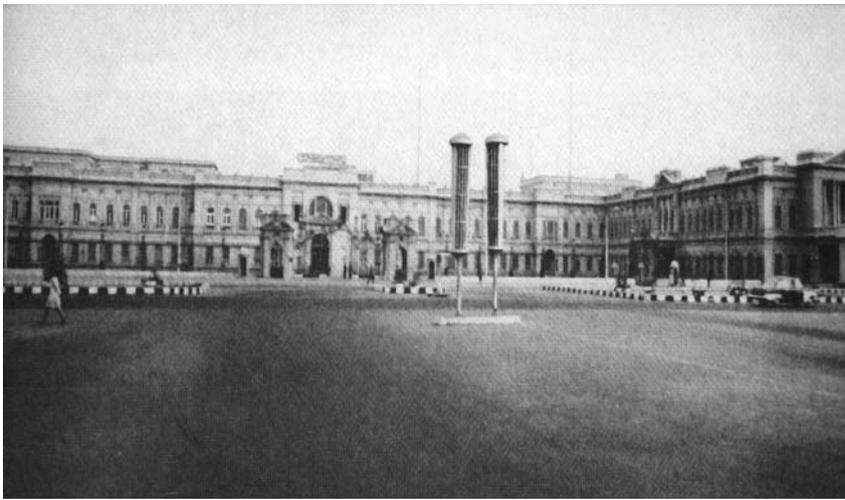
شكل(20-1) بوابة الدخول الى ضريح تاج محل



شكل(19-1) ضريح تاج محل بمدينة أجرة. الهند

٧-١ فترة الكلاسيكية الجديدة The Neo-Classic Period :

ظهرت الكلاسيكية الجديدة في نهاية القرن الثامن عشر وحتى بداية القرن العشرين. حيث تحولت الميادين في فترة الكلاسيكية الجديدة الى مراكز للمدن. كما تميزت الميادين بأنها تمثل Vista لمجاور بصرية. فهي نقط إلتقاء لعدة محاور بصرية. ومن أهم الأمثلة التي تتضح فيها خصائص فترة الكلاسيكية الجديدة هي الحى الأوروبى (القاهرة الخديوية) بمدينة القاهرة. حيث ظهرت الميادين التي تعبر عن الجمال والفخامة مثل ميادين عابدين والأوبرا ومصطفى كامل. وقد وضعت بها المنشآت الهامة والمباني ذات القيمة.



شكل(٢٢-١) ميدان عابدين. كمثال لميادين فترة الكلاسيكية الجديدة



شكل(٢١-١) بوابة قصر عابدين

حواس. سهير القاهرة الخديوية. مركز التصميمات المعمارية. القاهرة. ٢٠٠٢

٨-١ الميادين والساحات في المدينة الحديثة Modern City :

مع التحولات الكبيرة التي أحدثتها الثورة الصناعية في تخطيط وتصميم المدن ومع ظهور الأجاهات الجديدة في عمارة الحدائنة تطور تصميم العمران لكي يستجيب للمتطلبات التقنية والاجتماعية والثقافية الجديدة في تلك الفترة. وقد تطور وضع الميادين والساحات في اطار تصميم المدن في ذلك الوقت متأثراً بالأفكار الجديدة لكاميليو سينا حول افكار التصميم الجمالى للمدن وضرورة التأكيد على أن الميادين والساحات في الفراغات الرئيسية النابضة بالنشاط والحيوية بالمدن والاهتمام بتصميم صورتها البصرية وبتشكيل المباني الرئيسية المحيطة بها بحيث تتكامل مع المشاهد البصرية لها في الاطار العمرانى المحيط. كما كان لأفكار هاوسمان وهوارد وأونوين وغيره من مخططي القرن التاسع عشر حيث أصبحت الميادين والساحات تتوسط شبكة المحاور الأساسية للمدن وتأثر تصميمها بارتباطها بحركة الأليات المتزايدة في ذلك الوقت. كما أدى ذلك الى تغير مقياس رؤية الميادين وأساليب معالجتها الوظيفية والتشكيلية لتغير وظيفتها في اطار الاستعمالات الجديدة المقترحة للمدن. كما أنه لتغير اساليب ادراكها البصرى بالاضافة الى تغير المعالجات المعمارية للمباني المحددة لها حيث تأثرت بالبساطة والميل الى التجريد والوظيفية المطلقة والبعد عن التكلف والمبالغة الزخرفية التي تميزت بها الميادين في عصر النهضة وفي فترة الكلاسيكية الجديدة.

Mullerm, Wernwe, dtv-Atlas zur Baukunst, Deutscher Taschenbuch Verlag GmbH & Co.KG, Munchen, 1981.

وقد ساهمت أفكار لوكوربوزيه وإجهاات الطراز الدولي فى العمارة والتخطيط فى النصف الثانى من القرن العشرين فى ايجاد صور مختلفة للميادين والفراغات الحضرية التى أصبحت فى هذا الإطار أجزاء هامة من متنزهات ضخمة، التى تتوسطها الأبراج التى تمثل المدينة الرأسية، ونقاط التقاء مجاور الشبكات العمرانية الضخمة للمدينة الرأسية التى تضم أبراجاً مرتفعة وأمطاً مختلفة من الاستعمالات المنفصلة ما بين السكن والعمل والترفيه والتى تمثلت فى المباني المركزية والخدمات والمجموعات والمباني السكنية وطرقاً قطرية واسعة كثيرة مما شكّل حولاً كبيراً فى التقاليد الفنية لتخطيط وتصميم الميادين.

كما مثلت كل من أفكار جوردون كولين وجين جاكوب وكريستوفر الكسندر فى ظهور أبعاد جديدة لتصميم الفراغات الحضرية فى إطار البحث عن تصورات العمران وتخطيط المدن المعاصرة منذ الستينيات من القرن العشرين. مما كان له أثر كبير على تخطيط وتصميم الميادين الحضرية بشكل عام، وعلى التأكيد على القيم الانسانية والاجتماعية لها وعلى خصائص الرؤية المتتابعة للفراغات الحضرية وطابع الأمكنة. بالإضافة الى التأكيد على الحيوية الحضرية والجاذبية وتنوع الوظائف والتكوين الشجرى المتناسق للفراغات والعناصر الحضرية والتى يجب أن تتمتع بها تصميم الشوارع والميادين والساحات. وساهمت أفكار ونظريات كيفين لينش عن التصميم البصرى للمدينة والشكل الجيد المثالى للمدن فى اضافة خصائص جديدة للفراغات الحضرية من منطلق حديد الطابع العام والهوية الحضرية التى تميز المدن وفراغاتها المختلفة، بالإضافة الى الأساليب التى يتم بها الادراك الذهنى للعلاقات الفراغية والتشكيلية بين اجزاء الفراغات الحضرية والمعانى والقيم التى تبرزه فى إطار الصورة الذهنية للمدينة.



شكل(1-23) ساحة جورج يومبيدو بما تنسم به من حيوية حضرية

الفن العام في المدينة الحديثة:

شهد القرن العشرين تحولات هامة في الفنون التشكيلية بصفة عامة نتيجة للتحويلات الحضرية الضخمة التي حدثت في هذه الفترة وما استتبعها من تغيرات في القيم الاجتماعية والثقافية والفكرية. وقد تمثلت اهم هذه التغيرات في الابتعاد عن التشخيص والتصوير المباشر الى ظهور التجريد والتبسيط والاختزال وفي الاتجاه الى التعبير المتحرر من القيود الفنية التقليدية. كما تميزت اتجاهات الفن العام في ظهور أنماط ومجالات فنية جديدة لم تكن معروفة من قبل كما كان للتطورات التقنية في الانشاء وفي المواد والخامات والتأثيرات الشكلية أكبر الأثر في ظهور مجالات فنية جماهيرية جديدة في الفراغ العام مثل الاتجاه الى استخدام التشكيلات الفنية الضخمة من مواد متنوعة واستخدام مسطحات المياه والعناصر النباتية والتشكيل بالأرضيات والمواد المتعددة ومؤثرات الاضاءة والانماط المختلفة للتجهيزات في الفراغ وغيرها من التقنيات الفنية. وبصفة عامة تميزت الفنون العامة في هذه الفترة باستخدام الرموز والاشارات وبيراز خصائص المعاني التي ترمز اليها الاشكال الفنية المختلفة في الفراغ العام.



شكل(1-12) مجسم جمالي من الحديد بمدينة شتوتغارت.

ألمانيا

9-1 الميادين والساحات في اتجاهات ما بعد الحداثة Post Modernism:

تمثل اعمال كل من روبرت وليون كرير والدو روسي وريكاردو بوفيل وتشارلز مور وغيرهم من معماريي ما بعد الحداثة بداية النزعة الى تجديد الخصائص الفراغية للميادين والساحات في المدينة المعاصرة. بالرغم من الاعتماد على عناصر العمارة والعمران التاريخي كمصدر للأستلهام في تصميمات اتجاهات عمارة ما بعد الحداثة. وقد تلخصت أهم الأفكار التي نتجت عن اتجاهات ما بعد الحداثة في التأكيد على مفاهيم المكان الحضري والتي تحمل في ذاتها عمقاً أكثر بعداً من مجرد تشكيل البيئة المادية لاحتوائها على القيمة التاريخية التي شكلتها عبر مراحل زمنية متتالية من خلال الأنماط الحضرية الأساسية التي تتكون منها فراغات المدينة المربع والمثلث والدائرة خلال مراحل تطورها.



شكل (1-25) تجريد العناصر المعمارية وتحويلها الى رموز



شكلي (1-21)، (1-27) تفاصيل الساحة الإيطالية بمدينة نيواورلينز من أعمال تشارلز مور

وقد تميز التكوين المادي للمدينة من خلال مجموع العلاقات بين الشوارع والفراغات المفتوحة وواجهات وقطاعات المباني المحيطة بها. كما أن تصميم الفراغات الحضرية للميادين والساحات باستخدام أشكال هندسية بسيطة وبتنوعيات مختلفة من الأشكال. كما ان أشكال الميادين والساحات يمكن أن تكون منتظمة أو غير منتظمة طبقاً لظروف الموقع كما انها من الممكن أن تكون منغلقة وكاملة الاحتواء أو منفتحة كلياً أو جزئياً على البيئة المحيطة.

الفن العام في القرن العشرين:

تميزت أعمال الفن العام في اتجاهات ما بعد الحداثة بالبحث عن أشكال جديدة للفن العام في الفراغات الحضرية وبضرورة ارتباط الفن العام بالجماهير والتعبير عنهم والابتعاد عن القيود الفنية التقليدية المعروفة. وقد ظهرت حركات فنية متعددة قائمة في معظمها على التجريب وتقديم الأشكال والوسائل الفنية التعبيرية المبتكرة في اطار البحث عن قوالب فنية جديدة. كما تميزت أعمال الفن العام باستخدام تقنيات ومواد جديدة وغير مألوفة وبالاعتماد على التأثيرات والندع التشكيلية بغرض اعطاء انطباعات قوية في ذهن الجمهور. كما تميزت بعض الأعمال بالمزج بين فنون العمارة وتنسيق الموقع والأعمال الفنية بأساليب تعبيرية فريدة. كما ظهرت في مدن عالمية كثيرة النزعة الى التعبير الفني المباشر على الحوائط والأسوار والجدران المستمرة بدأت بسور برلين وبعرض الاسوار المحيطة بالمعالم الهامة في بعض المدن الأوروبية والأمريكية مثل الاسوار المحيطة بمسارات خطوط السكك الحديدية وجدران الكبارى والأنفاق واسوار المباني العامة فيما عرف بفنون الجرافيتي والتي تميزت بالتلقائية والعفوية وبتعبيرها عن الأفكار السياسية والاجتماعية والفكرية وغيرها بأساليب تشكيلية متحررة من كافة القواعد الفنية المألوفة.



شكل (٢٨-١) إستخدام الجرافيتي للرسم على الفطارات كأحد الصرعات الفنية المستحدثة

الخلاصة:

- إتسم الطابع العام للميادين والساحات العامة فى عصر المصريين القدماء بانتشارها كفراغات تلقائية نتيجة تجميع المباني والمسكن حولها. بالإضافة لاعتبارتها الوظيفية والنفعية مثل ساحات المعابد وفراغاتها التمهيدية أو ميادين الاستعراض وخلافه.

- لم تعرف الميادين والساحات بصورتها وبمفاهيمها الحالية كفراغات حضرية عامة الا فى عصر اليونانيين القدماء حيث إنتشر نمط الساحات العامة الأجورا Agora المميز للحضارة الإغريقية. وهو فراغ محدد بعناية وشبه مغلق من حيث احتواءه الفراغى ومفتوح الأركان ومحاط بمجموعة من المباني الهامة. وكانت أكثر المناطق حيوية فى المدينة. وقد حوّل نمط الأجورا الاغريقى الى الفورام الرومانى Forum. والذى تميز بخصائص إنتظام تشكيله الهندسى. وبتخطيطه فى اطار شبكية عمرانية قياسية ومحدد الأركان بعناية. وكما أنه يتصف بتعامد محاور الحركة الرئيسية حوله والتي ثم تتفرع منها المحاور الثانوية.

- إقتربت الميادين والساحات فى العصور الوسطى من حيث الخصائص والوظائف من مياديننا الحالية. وقد ظهر نمط ميدان السوق. ليعبر عن نشاطه الأساسى. كما أولى عناية خاصة بالمشاة وأنشطتهم.

- وفى العصور الوسطى إقتربت الميادين والساحات من الصورة الحالية للميادين والساحات المعاصرة من حيث الخصائص والوظائف. وقد ظهر نمط ميدان السوق. ليعبر عن نشاطه الأساسى. كما أولى عناية خاصة بالمشاة وأنشطتهم. وقد ظهر المقياس التذكارى للفراغات الحضرية فى عصر النهضة. كما إستخدمت فيها عناصر التنسيق الفراغى من النوافير والسلات وعناصر النحت المبدانى. كما اخذ فى الإعتبار العناية بالأنشطة الإنسانية عند تصميم الفراغات العامة بإستخدام الممرات المسقوفة حول الفراغات. وبينما تلاشى دور الساحات العامة المفتوحة فى المدينة الاسلامية فى صدر الاسلام. لقيام الفناء المكشوف داخل المسجد الجامع بهذه الوظيفة. حوّلت الميادين إلى مراكز للمدن فى فترة الكلاسيكية الجديدة. حيث ظهرت الميادين التى تعبر عن الجمال والتذكارية والفخامة. وقد وضعت حولها المنشآت الهامة والمباني ذات القيمة. ومع التحولات الكبيرة التى أحدثتها الثورة الصناعية فى تخطيط وتصميم المدن ومع ظهور الاتجاهات الجديدة فى عمارة الحدائة تطور تصميم الفراغات العمرانية لكى تستجيب للمتطلبات التقنية والاجتماعية والثقافية الجديدة فى تلك الفترة.

- وقد تلخصت أهم أفكار تخطيط وتصميم الميادين والساحات فى اتجاهات ما بعد الحدائة فى التأكيد على مفاهيم المكان الحضري والتي حُمل فى ذاتها عمقاً أكثر بعداً من مجرد أساليب تشكيل البيئة المادية. وبتعبيرها الرمزي عن ملامح العمارة والعمران التاريخي وبتعبيرها عن للأفكار السياسية والاجتماعية والفكرية وغيرها بأساليب تشكيلية متحررة من كافة القواعد الفنية المألوفة.

الباب الأول: الميادين والساحات (الإطار النظري)

الفصل الأول: خلفية تاريخية (الميادين والساحات عبر العصور)

الفصل الثاني: تصنيف الميادين والساحات

الفصل الثالث: خصائص التكوين الفراغي للميادين والساحات

الفصل الرابع: عناصر التنسيق الحضري بالميادين والساحات

الفصل الثاني: الميادين والساحات

تعتبر الميادين والساحات أماكن متسعة للراحة ولممارسة الأنشطة المختلفة خلال شبكة الشوارع والممرات. كما تعتبر بمثابة نقاط للاتصال فيما بينها. ويؤكد كيفين لينش على ذلك فيعرف الميادين والساحات بأنها "أنها نقاط التقاء للأنشطة. علاوة على كونها نقاط اتصال للعديد من الممرات". كما أن كلاً من الميادين والساحات يمنح الفرصة للمصممين الحضريين ولتسقي المواقع لكي يعبروا فيهما عن الخصائص التشكيلية والتعبيرية التي تظهر شخصية المدن. وطابع مبانيها وتنسيق مواقعها وعناصر الفن الجماهيري بها.

وتمثل الميادين والساحات أهمية كبيرة في التكوين الحضري للمدينة وفي صناعة صورتها البصرية. ويذكر موتن Moughtin أن "المدينة تحتاج إلى فراغات عامة رئيسية لتلبية إحتياجات مختلفة منها أماكن للقاءات الرئيسية. أماكن للمناسبات الإحتفالية. محيط فراغى للمباني الحضرية. فراغات ترفيهية حول المباني مثل المسارح والسينما والمطاعم والمقاهى. فراغات وشوارع للتسوق وأسواق وممرات تجارية. فراغات المكاتب. بالإضافة إلى الفراغات المرتبطة بتقاطعات المرور". ونلاحظ في تصنيف هذه الفراغات أن بعضها يمثل نواة حقيقية للأنشطة. بينما البعض الآخر يخدم عدد من الوظائف المنفصلة. وإن كانت متحدة ومتكاملة مع بعضها البعض.

١-٢ الميادين والساحات فى الثقافات المختلفة:

كما يكشف المدلول اللغوى للميادين فى اللغات المختلفة عن الثقافات الحضرية للشعوب وخصائصها الاجتماعية المتباينة. ففى الثقافة الإنجليزية يطلق على الميدان (Square). بينما يطلق على الساحة (Plaza). ويطلق الفرنسيون على كلاً من الميادين والساحات معاً (Place). وفى اللغة الإيطالية (Piazza). وفى الألمانية (Platz) وفى اللغة الهولندية يسمى (Plein). وفى الأسبانية (Placa). وفى اللغة الدانماركية (Torv). وفى اللغة النرويجية (Plass). أما فى اللغة السويدية يسمى الميدان (Torg).

1- Moughtin, C., Urban Design. Street and Square, British Library Cataloguing in Publication Data, Great Britain, 1992, P.88.



شكل(١-٢) سجادة الزهور بالميدان الرئيسى بمدينة



شكل(٢-١) عرض رياضى بالميدان الأحمر. روسيا



شكل(٢-٢) عرض الشطرنج الحى بمدينة ماروستيكا. القريبة من فينيسيا

٢-٢ مفاهيم الميادين العامة:

تمثل الميادين العامة Squars أماكن تجمع ومراكز لأنشطة الحياة الحضرية المتعددة. وتحدد أشكالها وأحجامها تبعاً للأنشطة والوظائف التي تؤدي بداخلها. وتنتج الميادين والساحات من الأساليب المختلفة لتجميع المباني حول الفراغات المفتوحة ويعرف موتن^٢ (Moughtin) الميادين معتمداً على الجوانب البصرية لتصميمها "فالميادين العامة هي فضاءات محاطة بمجموعة من المباني. ويتم تصميمها بحيث تعرض المباني المحيطة بها في أفضل صورة". ومن خلال هذا المفهوم فإن الميادين تعتبر بمثابة متحف لعرض المعالم المعمارية والحضرية المحيطة بها. كما يضيف موتن بعداً وظيفياً جديداً للميادين. فيشبه ما يمثله الميادين إلى المدينة "بما تمثله الأبنية إلى المنازل". فهو صالات للإستقبال مجهزة بعناية وبثراء. إلا إنه يذكر أن أكثر الميادين نجاحاً هي التي تتمتع بوظائف مسيطرة ويمكن تصنيفها أنها وظائف مؤكدة ومتداخلة نتيجة إمتزاج إستخداماتها مع المباني المحيطة. ومن أهم وظيفة للميادين هي الوظائف التي تعبر عن المعنى الرمزي الذي يظهر عمق المشاعر لدى العامة.

2- Moughtin, C., op.cit,1992,P.87.

وما سبق يتضح أن الميادين العامة هي فراغات عمرانية كبيرة محددة بين مجموعة من المباني. والتي تحدد تشكيلاتها الهندسية. كما أنها فراغات مركزية ونقاط إلتقاء لمجاور الحركة المرورية. كما أن للميادين العامة دوراً هاماً في التعبير عن شخصية المدينة وثقافتها الحضرية.

٣-٢ الساحات الحضرية:

تمثل الساحات الحضرية Urban Plazas جزءاً هاماً من نظام الفراغات المفتوحة في المدينة. كما أنها تشكل فراغات ذات أهمية بصرية وملتقى لمسارات المشاة والأنشطة. حيث أنها تربط حركة المشاة مع نمط الأنشطة والفراغات الهامة في المدينة. ويختلف مفهوم تصميم الساحات الحضرية باختلاف وضعها في المدينة من حيث الدور الوظيفي والأنشطة المحيطة. وإرتباط الساحات بما حولها. كما تختلف باختلاف الطابع المعماري المحيط. ونوعية وسلوكيات المستعملين. وفي هذا الإطار يعرف كاميليو سيتا (Camelio Sitte) الساحات بأنها الفراغات الحضرية التي تنشأ من تجميع عدة مبان حول فضاءات مكشوفة غير محددة بالكامل. تساهم المباني المحيطة بها في تحديد حجمها ونسب الفراغ بها. كما يشير كلاً من ماهر إستينو وليلى المصري^٣ إلى القيمة الوظيفية للساحات "والى أهميتها الوظيفية كملتقى لمسارات المشاة وتجميع وتركيز الأنشطة المختلفة كما أن لها أهمية بصرية كأماكن تجمع Nodes ذات تأثير هام في التشكيل البصري للمدينة". بينما يعرف كوبر^٤ Cooper الساحات الحضرية بأنها فراغات حضرية خارجية. وتواجد في نطاق المدينة وتكون مرتبطة بمبنى أو مبان هامة في الغالب. وتكون مرصوفة بسطح صلب. أما عندما يكون الرصف بواسطة غطاء نباتي. فإنه في هذه الحالة يسمى الفراغ الحضري بالمتنزه. كما يعرف لينشه Lynch الساحات العامة بأنها أماكن تركيز للأنشطة العامة في قلب المناطق الحضرية. وفي الغالب تكون مرصوفة ومحاطة بمنشآت عالية الكثافة ومتصلة بشوارع. وتحتوي على عناصر لجذب المستخدمين كما تساعد على اللقاء بينهم. ويذكر موتن^٥ أن الساحات العظيمة مثل المبنى العظيم ترتبط بعالم من الفانتازيا الخيالية والمشاعر الرمزية.



شكل(٢-٤) ساحة الحسين. القاهرة

٣ ليلي المصري وماهر استينو. الساحات الحضرية - الفراغ المفقود في مدينة القاهرة. بحث منشور المؤتمر العلمي الأول. كلية الفنون الجميلة. القاهرة ١٩٩١.

4- Cooper, C., and Francis, C., People Places. Design Guidelines for Urban Open Space, Van Nostrand Rienhold, New York, 1990.

5- Lynch, K., A Theory of Good City Form, M.I.T. Press, Cambridge, Mass., 1981, P.443.

6- Moughtin, C., Urban Design-Streets and Squares, Butterworth-Heinemann Ltd., Britain, 1992.

وما سبق يتضح أن الساحات الحضرية هي فراغات عمرانية كبيرة مفتوحة، ترتبط غالباً بمبنى أو مبان هامة. وتكون ذات أرضية صلبة، وتتضمن مختلف الأنشطة وأماكن التجمع العام. كما أن الساحات الحضرية لها أهمية بصرية هامة على مستوى المدينة كأماكن تجمع فراغية وبصرية هامة. وهي تخدم بالدرجة الأولى المشاة. وإن كان بعض الساحات يحتوى على حركة مرور خفيفة للأليات فى بعض الأحيان تتميز بكثافات مرورية قليلة وسرعات منخفضة وقد تكون هذه الحركة الألية فى إجهاد واحد. كما تتضح أعمال الفن الجماهيرى ويظهر تعبيرها بوضوح فى الساحات الحضرية. حيث يتوافر الوقت لمستخدميها للاستمتاع بها وتأملها بل والتفاعل معها.

من العرض السابق للمفاهيم المختلفة للميادين والساحات الحضرية، فإنه يتضح أن كلاً منهما فراغات عمرانية تشترك فى العديد من خصائص التشكيل الفراغى. علاوة على إشتراكهما فى الوظائف والأنشطة. وإن ذكر البعض أن الفرق بين الميادين والساحات هو أن الساحات تكون مخصصة للمشاة حيث تولى لهم إهتمام خاص. ثم تأتى فى المرتبة الثانية حركة الأليات أو قد لا تأتى. بينما الميادين هى نقاط إلتقاء للحركة المرورية فى المقام الأول. كما أن العديد من المراجع فى ثقافات مختلفة قد قام بدمج الساحات والميادين كمصطلح واحد وأطلق عليها الميادين. ولذا فإن البحث سوف يتناول كلاً من الميادين والساحات الحضرية كفراغ عمرانى له صفات تشكيلية ووظيفية مشتركة.

تصنيف الميادين والساحات:

توجد طريقتان رئيسيتان لتصنيف الميادين والساحات الحضرية. وهما التصنيف طبقاً لأشكال التشكيل Form، أو تبعاً لأنواع الوظائف Functions.

٢-٤ تصنيف الميادين والساحات طبقاً للتشكيل:

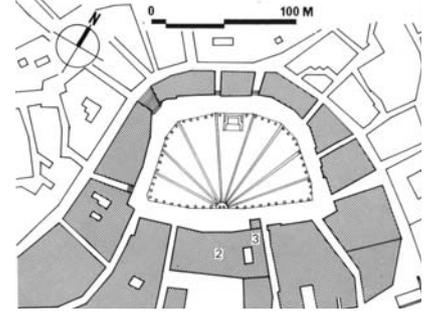
يتشكل الفراغ الحضرى للميادين والساحات بصفة عامة من عدة عناصر أهمها أرضيات الفراغات التى تعتبر بمثابة المحددات الأفقية لفراغ الميدان. والحوائط أو المحددات الرأسية والأسقف التى قد تغطى بعض الفراغات. كما تتنوع أشكال الفراغات بين تكوينات فراغية منفصلة أو أن تكون أجزاء من تكوينات لفراغات أخرى أكبر. وتعتبر الميادين والساحات من أهم النماذج الفراغية التى توضح ذلك. كما تختلف المباني التى تحدد الفراغات من حيث أحجامها وأهميتها. ويمكن تبعاً لذلك تصنيف الميادين طبقاً لخصائص تكويناتها التشكيلية. وفى هذا الإطار يصنف تسوكر Zucker الميادين الى خمسة أنواع أساسية بناءً على خصائصها التشكيلية. وهى الميادين المقفلة والميادين المسيطرة والميادين المترابطة أو المتصلة والميادين النواة والميادين غير المحددة. كالتالى:

٢-٤-١ الميادين المقفلة Closed Squares:

تكون الميادين المقفلة غالباً ذات أشكال هندسية بسيطة، وتعبر فراغاتها عن الإيزان المستقر أو الإستاتيكي نتيجة اتباع مبادئ التماثل والمحورية. كما أن منظور الرؤية البصرية داخل تلك الفراغات يكون متساوي تقريباً في تكوينه وأبعاده في كل الزوايا. ومثال على ذلك ساحة ديل كامبو Piazza del Campo بمدينة سيينا.



شكل(٢-١) صورة جوية لساحة الكامبو



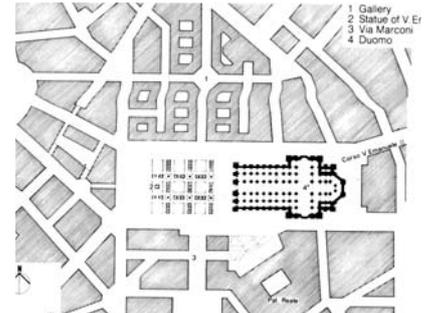
شكل(٢-٥) مسقط أفقي لساحة الكامبو، سيينا

٢-٤-٢ الميادين المسيطرة Dominated Square:

ترمز الميادين والساحات المسيطرة إلى الفراغات التي تحدد الرؤية بداخلها توجيهاً بصرياً إلى مباني أو معالم ذات أهمية خاصة. وقد توجه أحياناً إلى فراغات ثانوية. كما أن تشكيلات الميادين قد تتنوع بين الأشكال الضيقة العميقة التي تعكس نسب المباني المسيطرة بها. أو الأشكال المتسعة وهي التي تكون بها المباني منخفضة وممتدة.



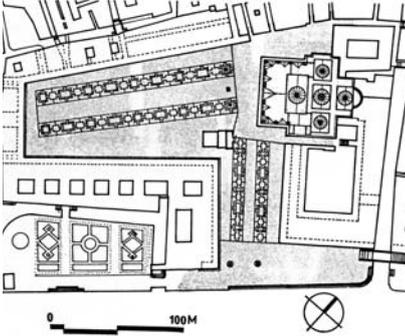
شكل(٢-٨) صورة جوية لساحة الكنيسة بمدينة ميلانو الإيطالية



شكل(٢-٧) مسقط أفقي لساحة الكنيسة، ميلانو

٢-٤-٣ الميادين المترابطة أو المتصلة Linked Squares:

تترابط هذه الأشرطة من الميادين والساحات إما حول مبنى معين يكون بمثابة مركزها. أو قد تتخلل مجموعة متفرقة من المباني. وعندما تتقارب هذه الميادين والساحات من بعضها البعض فإنها تكون متصلة ومترابطة بقوة في إطار من التتابع والتكامل بواسطة ممرات أو فراغات ربط خطية.



شكل(٢-١٠) مسقط أفقى لساحة سان مارك. فينيسيا



شكل(٢-٩) صورة جوية لساحة سان مارك بمدينة فينيسيا، إيطاليا



شكل(٢-١١) ساحة سان جيوفانى، فينيسيا، إيطاليا

٢-٤-٤ الميادين النوواة Nuclear Square:

تتكون الميادين النوواة نتيجة وجود عناصر فراغية ثابتة كبيرة ومسيطرة بها. بالقدر الذى يمكنها من خلق فراغ فى المنطقة التى حولها وبنشأ عن قوة مركزها. وتعتبر ساحة سان جيوفانى فى فينيسيا من الأمثلة الهامة للميادين النوواة. حيث نشأت هذه الساحات حول تمثال ضخم ومسيطر ذو قاعدة مستطيلة أدت الى خلق فراغ حوله بنفس نسب القاعدة.



شكل(٢-١٢) ميدان الطرف الأغر لندن

٢-٤-٥ الميادين غير المحددة Amorphous Square:

تتمثل فى الميادين ذات الفراغات غير محددة الأشكال. أو المعالم أو التى لا يمكن تمييزها أشكالها الهندسية بالقياس الى المحددات المادية. ومثال على ذلك ميدان الطرف الأغر فى وسط العاصمة الإنجليزية.



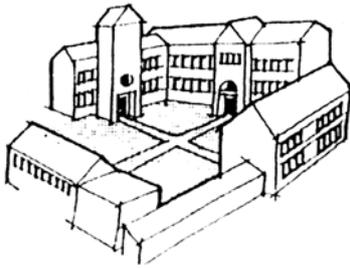
شكل(٢-١٣) صورة بانورامية من منظور مستخدم الفراغ لميدان الطرف الأغر لندن

٢-٥ تصنيف الميادين العامة طبقاً للوظائف:

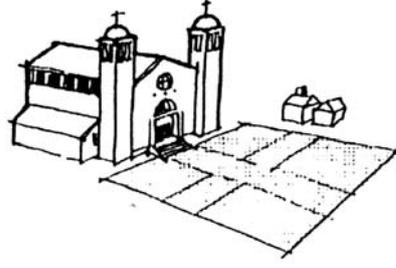
تتعدد وظائف الميادين العامة واستخداماتها. حيث تخدم بعض الميادين وظائف أو استخدامات متجانسة. بينما توجد ميادين أخرى يتنوع بها العديد من الاستخدامات وهي ما يطلق عليه الميادين مختلطة الاستعمالات وبالتالي يمكن تصنيف هذه الميادين طبقاً لطابع الاستخدامات بها. ويصنف مونت^٨ Moughtin الميادين من حيث وظيفتها الى "الميادين الحضرية" والتي تتميز بوظائف متجانسة أو موحدة وواجهات مباني كلاسيكية التعبير. و"الميادين التجارية" التي تتميز بتنوع أنشطة المحلات التجارية حولها. وبالتالي تغير واجهات مبانيها علاوة على تغير واجهة المبنى الواحد أحياناً. و"الميادين السكنية" التي تقع وسط المناطق والأحياء السكنية وتتميز بصغر مقاسها. كما يؤكد فرنش^٩ French على تصنيف الميادين تبعاً للأنشطة والوظائف التي تغلب عليها. حيث يقسمها الى ميادين سكنية. وهي الفراغات المرتبطة بالتجمعات السكنية وتستوعب الأنشطة الاجتماعية الخارجية. والمساحات المرتبطة بالكنائس. والتي تعتبر المداخل التي يتهيا فيها زوار الكنيسة للدخول اليها معنوياً. وتقام بها التجمعات الدينية المختلفة. كما يمكن تمييز الميادين التي تقام بها الأسواق. وميادين العروض العسكرية. والميادين أو المساحات الخاصة بالمباني العامة كالجوامع والمدارس أو المصحات وما شابه. كما يضيف فرنش French في تصنيفه الجزر المرورية. وهي الفراغات تنشأ من تعدد اتجاهات المرور بتقاطعات الشوارع. وتكون غالباً ذات أشكال مركزية دائرية أو مربعة الشكل أو ذات تخطيط إشعاعي.

8- Moughtin, C., Urban Design: Ornament and Decoration, British Library Cataloguing in Publication Data, Great Britain, 1995.

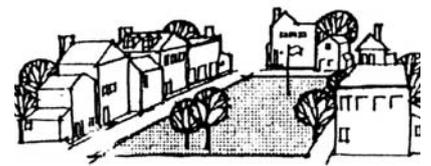
9- French, J.S., Urban Space, A brief history of the City Square, Kendall-Hunt Publishing Company, Iowa, 1978, P. 12 to 16.



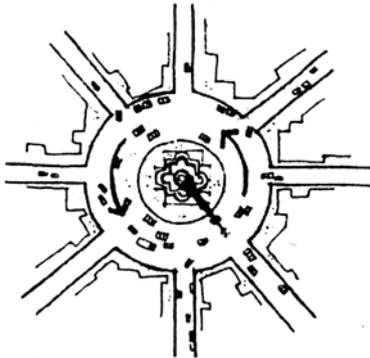
شكل (١١-٢) الميادين التي تقام بها الأسواق



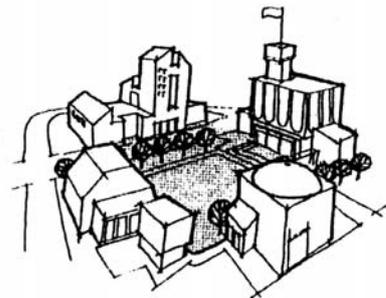
شكل (١٥-٢) الميادين الدينية



شكل (١٤-٢) الميادين السكنية



شكل (١٨-٢) الميادين التي تنشأ من الجزر المرورية



شكل (١٧-٢) الميادين الخاصة بالمباني العامة

المصدر:

French, J.S., Urban Space, A brief history of the City Square, Kendall-Hunt Publishing Company, Iowa, 1978.

الخلاصة:

- تعتبر كلاً من الميادين والساحات فراغات عمرانية تشترك في العديد من خصائص التشكيل الفراغي. علاوة على إشتراكهما في الوظائف والأنشطة. وإن ذكر البعض أن الفرق بين الميادين والساحات هو أن الساحات تكون مخصصة للممشاة حيث تولى لهم إهتمام خاص. ثم تأتي في المرتبة الثانية حركة الآليات أو قد لا تأتي. بينما الميادين هي نقاط إلتقاء للحركة المرورية في المقام الأول. كما أن العديد من المراجع في ثقافات مختلفة قد قام بدمج الساحات والميادين كمصطلح واحد وأطلق عليها الميادين.

- توجد طريقتان رئيسيتان لتصنيف الميادين والساحات الحضرية. وهما التصنيف طبقاً لأشكال التشكيل Form. حيث توجد الميادين المقفلة. والميادين المسيطرة. والميادين المتصلة. والميادين النواة. ثم الميادين غير المحددة. كما تصنف الميادين تبعاً لأنواع الوظائف Functions. كالميادين السكنية. والميادين الدينية. والميادين التي تقام بها الأسواق. والميادين الخاصة بالمباني العامة. والميادين ذات الأولوية المرورية. والتي تصنف كجزر مرورية.

الباب الأول: الميادين والساحات (الإطار النظري)

الفصل الأول: خلفية تاريخية (الميادين والساحات عبر العصور)

الفصل الثاني: تصنيف الميادين والساحات

الفصل الثالث: خصائص التكوين الفراغي للميادين والساحات

الفصل الرابع: عناصر التنسيق الحضري بالميادين والساحات

الفصل الثالث: خصائص التكوين الفراغى للميادين والساحات

تلعب الساحات والميادين الحضرية دوراً هاماً فى تشكيل المدينة كما تمثل جزءاً هاماً من نسيجها الحضرى. ليس فقط لكونها عناصر وظيفية هامة، بل أيضاً لكونها من أهم عناصر الصورة البصرية التى تنطبع فى ذاكرة المشاهد. وترك لديه الإحساس بطابع المكان وشخصيته. كما تلعب الخصائص التشكيلية للميادين والساحات دوراً هاماً فى تحديد بنائها وطابعها التشكيلى. ويعرف روب كريب **Rob Krier** الميادين والساحات بأنها " فراغات محاطة هندسياً بواجهات المباني. ومن السهل إدراك خصائصها الهندسية، والمعايير الجمالية بها". بينما يرى على رأفت أن "إختلاف خصائص الميادين والساحات الحضرية كفراغات عمرانية ياتى من خلال إختلاف البناء الخاص بها وإختلاف تركيبها وتصميمها". فعناصر التركيب العام لأى فراغ عمرانى هى شكله ومدى إنغلاقه وكيفية إتصاله بما حوله من فراغات وعناصر إرتباطه بشبكة المدينة. كما تختلف طبيعة الفراغ بالميادين والساحات بإختلاف درجة إنغلاقه أو إنفتاحه على ما حوله. لذا فإنه من الطبيعى أنه "كلما كان الفراغ محددًا ويميل الى الإنغلاق فإنه تتولد لدى الزائر أحاسيس الألفة والإنتماء والراحة والأمان والعكس صحيح". وقد أشار لينش **Lynch** الى أن الفراغات الحضرية العامة كالميادين مثلاً هى أحد أنواع نقاط التجمع الهامة **Nodes** فى المدينة. والتى تمثل أهم عناصر الصورة الذهنية للمدينة ككل.

1- Krier, R., Urban Space, Rizzoli international Publications, Inc., New York, 1979, P.15.

٢ على رأفت، ثلاثة الإبداع الفنى فى العمارة، الجزء الثانى، مطابع الأهرام، ج.م.ع، ١٩٩٧، ص ٣٥٢

3- Lynch, K., The Image of the City, M.I.T. Press, London, 1960, P.72-73.

٣-١ محددات التكوين الفراغى للميادين والساحات:

يتم تحديد الفراغ فى الميادين والساحات بواسطة الأرضيات، أو القوائم الرأسية أو الحوائط، أو الأسقف، أو جميعها مجتمعة. وتتوقف طبيعة التكوين الفراغى للميادين والساحات على مدى إنفتاح أو إنغلاق الفراغ بها.

٣-١-١ الأرضيات كمحدد للفراغ:

تمثل أرضية الميادين والساحات أحد عناصر تحديد الفراغ. وعناك أشكال كثيرة للتعامل مع أرضيات الميادين والساحات إما عن طريق تشكيل مناسبها أو الرسم والتخطيط عليها كما فى الملاعب الرياضية، أو عن طريق تغيير لون الأرضية فى الفراغ المراد تمييزه، كما تستخدم أيضاً مواد النهو المختلفة لتمييز حدود الفراغات. وفى معالجات أخرى يستخدم إختلاف منسوب الأرضيات لتحديد فراغ ما سواء كان ذلك بالإنخفاض أو بالإرتفاع.

٣-١-٢ القوائم الرأسية كمحدد للفراغ:

يقصد بالقوائم الرأسية جميع العناصر أو الخطوط التى تمتد رأسياً لتحديد الفراغ مثل صفوف الأشجار أو أعمدة الإنارة أو الأعمدة المتتابعة وصولاً الى حوائط البناء التى تمتد حول الفراغات فتعمل على تحديدها. كما يمكن تحديد الفراغات الحضرية بمرج القوائم الرأسية والحوائط. كأن يحدد الفراغ بحائط ويقابله صف من الأشجار، أو بإستخدام صفان متقابلان من الأعمدة أو العقود.

٣-١-٣ الأسقف كمحدد للفراغ:

يتم أحياناً تحديد فراغات الميادين والساحات بإستخدام الأسقف التى تغطى الفراغ كلياً أو جزئياً. فعلى سبيل المثال يمكن تحديد الفراغ المسقوف أو المظلل بأى نوع من التغطيات، كما فى البرجولات فى الحدائق العامة أو المظلات على الشواطئ. وتتخذ الأسقف المحددة للفراغ أشكالاً عديدة، فمنها المستوى أو المنحنى، أو الأشكال التى تبرز الأسلوب الإنشائى المتبع أو الفترة الزمنية التى أنشأ فيها الميدان.

٣-٢ الخصائص التصميمية للميادين والساحات:

يؤثر تصميم للميادين والساحات مباشرة على مستعملي الفراغ وعلى كيفية استعماله. وتمثل أهم الخصائص التصميمية لفراغات الميادين والساحات فى كل من نسب الفراغ بالميادين والساحات ومقياسها ودرجة إحتوائها. كما تؤثر أيضاً على النواحي الحسية للإنسان كإدراك الصورة البصرية للميادين. وفى تكوين إنطباعاتها الذهنية. وتؤثر خصائص الفراغات الحضرية على الأنشطة التفاعلية للإنسان والفراغ. كما تؤثر الخصائص التنسيق الطبيعي أو المادى لأرضية الفراغات على تشكيلها أو على طريقة ادراكها. وقام روجر ترانسليك Trancik بتصنيف فراغات الميادين والساحات طبقاً للعناصر الطبيعية أوالمادية التى توجد بها الى نوعين: فراغ صلـد Hard Space. وفراغ لين Soft Space. ويعتبر ترانسليك أن الفراغات الصلدة هى التى تتحدد بمجموعة من الحوائط المعمارية وتعمل كأماكن تجمع رئيسية للناس لممارسة أنشطتهم المختلفة. بينما تسيطر على الفراغات اللينة عناصر البيئة الطبيعية. فتحدد غالباً بالأشجار والأسيجة ويستخدمها الناس عادة للترفيه والهروب من البيئة المبنية. كما فى المتنزهات العامة.

4- Trancik, R., Finding lost Space, Van Nostrand Reinhold, New York, 1986, P.61.

٣-٢-١ النسب والتناسب Proportions:

تمثل النسب والتناسب فى الفراغات الحضرية العلاقات الهندسية بين الطول والعرض والإرتفاع مع عدم أخذ الحجم فى الإعتبار. وينشأ عن هذه العلاقات أنواع مختلفة من الفراغات الحضرية من أهمها:

أ- الفراغ الخطى Path

تعتبر الفراغات الطولية محددة من جانبين متوازيين فقط. وإن كانت الخطوط لايجب أن تكون مستقيمة دائماً فمن الممكن أن تكون مائلة أو منحنية أحياناً. كما تعطى الإحساس بالتوجيه الفراغى.

ب- الفراغ العميق Deep Space

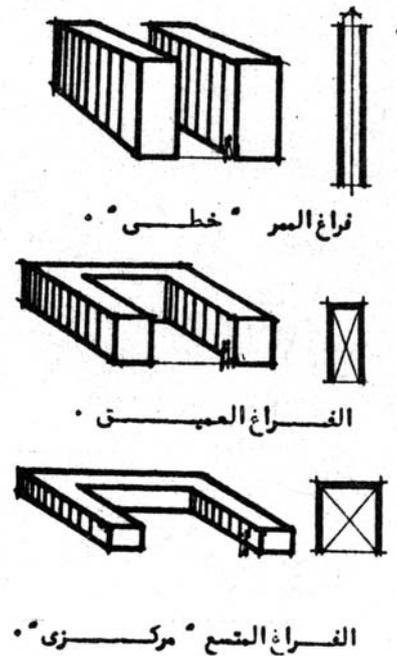
تحدد الفراغات من ثلاثة جوانب تتساوىالنسب بين أطوالها وعروضها. وقد يمكن أن يتم جريدها الى الأشكال المستطيلة. وتوضع المباني الهامة على محاورها الطولية للتأكيد على أهميتها. وهى فراغات تحث على الحركة.

ج- الفراغ المتسع Wide Space

تساوى النسب فى الفراغات المركزية بين طول الفراغات الى عروضها. وقد يمكن جريده الى الأشكال المربعة أو الدائرية. ما يبعث على البقاء به حيث أن خصائصه تبعث على الراحة والسكون.

٣-٢-٢ المقياس Scale:

يمكن تعريف المقياس بأنه الخاصية التى تجعل المباني تبدو فى حجمها السليم أو الخاطئ كما يذكر هاملين Hamlin. و ينشأ مقياس الفراغ للملائمة حركة الناس ونشاطهم وإحتياجاتهم الوظيفية للفراغ. ولذلك نجد أن النسب بمفردها ليست كافية لتصميم الفراغ حيث أنه على سبيل المثال فراغ الممر الداخلى يمكن أن يكون له نفس نسب الطريق لكن ليس له نفس الأبعاد وبمعنى آخر ليس لهما نفس العلاقة بمقياس الإنسان. كما يذكر كيرياً أن "للمقياس دور كبير فى التأثير على جودة الفراغ الحضرى". ويتوقف مقياس الفراغ على أبعاده الطبيعية والإمكانات البصرية للإنسان.



شكل(٢-١٩) أنواع الفراغات من حيث النسبة والتناسب المصدر: محمود عبد اللطيف. رسالة ماجستير. جامعة أسيوط. ١٩٧٧. ص٢٨

5- Hamlin, Talbot Fata, Forms, Functions of the 20th Century Architecture, Columbia University Press, New York, 1952, P100.

6- Krier, R., Urban Space, Rizzoli international Publications, Inc., New York, 1979, P.22.

وقد استخدمت قدرة الإنسان على الرؤية فى تحديد أنواع المقاييس كالآتى:

أ - المقياس الودود Intimate Scale

ويسمى أحياناً المقياس الوثيق أو الحميم . ويجب ألا يزيد إتساعه عن ٤متر وهى أقصى مسافة لتمييز ملامح الوجهه٧. وفيه يمكن رؤية تفاصيل العناصر الموجودة بداخله. كما أنه فى هذا المقياس تتحقق الخصوصية ما يساعد على التآلف الإجتماعى.

ب - المقياس الإنسانى Human Scale

لا يزيد إتساع المقياس الإنسانى عن ٣٥متر وهى أقصى مسافة لتمييز حركات الجسم. ويمكن اعتبارها بمثابة علاقة ضعيفة٧. وفى هذا المقياس يقل تمييز تفاصيل العناصر الموجودة بداخله مع زيادة الإحساس بالكتل. كما أن إدراكه للإنسان سهلاً ومفهوماً وواضحاً. و تبدو الأشياء المألوفة فى حجمها الطبيعى فى الفراغ.

ج - المقياس التذكارى Monumental Scale

تزيد أبعاد المقياس التذكارى عن ١٠٠متر حيث لا يمكن رؤية الإنسان. بينما ترى الأشياء التذكارية الضخمة وتكون بمثابة علاقة مفقودة٧. وفى هذا المقياس يزيد الإحساس بالفراغ وأهميته والسماء بينما يتضائل الإحساس بالكتل ما يعمل على إظهار العنصر التذكارى بحجمه الضخم. كما أن الأشياء الإنسانية والمألوفة تظهر فى غاية الصغر. ويأتى الإحتياج الى الفراغات التذكارية إما لأسباب وظيفية ألا وهى إستيعاب عدد ضخم من الجمهور أو لأسباب سيكولوجية وهى شد الإنتباه والاحساس بالتضخيم والتذكارية.

٣-٢-٣ الإحتواء Enclosure :

ينتج الإحساس بالفراغ عن طريق تحديد الجيد أو الضعيف بكتل المباني و يخلق هذا التحديد خاصية الإحتواء أو الانغلاق للفراغ. وعند إختلاف درجة الإحتواء وشكله والإحساس به تنتج تجارب فراغية ذات خصائص مختلفة. ويمكن قياس الإحتواء أو الانغلاق الفراغى من خلال ما يسمى بدرجة الإحتواء.

أ- درجة الإحتواء:

يمكن تعريف درجة الإحتواء بأنها العلاقة بين مسافة الرؤية وإرتفاع المبنى عندما النظر فى اطار مجال الرؤية العادى تتوقف درجة الإحتواء على العلاقة بين عرض الفراغ وإرتفاع المحددات المحيطة. ومن ذلك يمكن التمييز بين ثلاث درجات من الإحتواء كالتالى:

- يكون الفراغ مغلق ودرجة الإحتواء شديدة عندما تكون العلاقة ١:١. وزاوية الرؤية ٤٥ درجة.
- يكون ذلك حد الإنغلاق ودرجة الإحتواء متوسطة عندما تكون العلاقة ٢:١. وزاوية الرؤية ٣٠ درجة.
- يعتبر ذلك أقل إنغلاق ممكن ودرجة الإحتواء ضعيفة عندما تكون العلاقة ٣:١. وزاوية الرؤية حوالى ١٨ درجة.
- عندما تكون العلاقة ٤:١. وزاوية الرؤية حوالى ١٤ درجة يتحول الفراغ الى مكان محدد Place not Space.
- وبصفة عامة تزداد درجة الإحتواء بإستمرار الأسطح المحددة للفراغ بينما تقل درجة الإحتواء بوجود فتحات فى هذه الأسطح أو فواصل بين الواجهات. وكذلك يؤثر اللون والضوء على درجة الإحتواء٨.

ب- شكل الإحتواء:

ينتج شكل الإحتواء نتيجة لتقابل الأسطح المحددة له في صورة زوايا أو إنحناءات تعطى الشعور بالإغلاق. وبينما تعطى الزوايا المنفرجة إحساساً أكبر بالإستمرارية. وتأخذ الفراغات من حيث شكل الإحتواء شكلين رئيسيين هما:

• الشكل المنتظم:

يكون شكل الإحتواء منتظم عندما يكون الفراغ ذو شكل محدد أو منتظم مثل الفراغات ذات الأشكال المربعة أو المستديرة أو الأشكال المضلعة المنتظمة كالمسندس أو المثلث وهو الأشكال التي تعطى شعور بالإتزان والسكون. أما المستطيل فهو فراغ منتظم ولكنه لايتوافر به احساس السكون نتيجة استطالته في اتجاه ما مما يعطى احساس بالحركة.

• الشكل الغير منتظم:

يكون شكل الإحتواء غير منتظم عندما لايتبع شكل الفراغ نظام هندسى محدد أو منتظم. مثل الفراغات ذات الاشكال العضوية الحرة والمرنة والفراغات ذات الزوايا الغير منتظمة.

ج- الإحساس البصرى بطبيعة الإحتواء:

يختلف الإحساس البصرى بطبيعة الإحتواء فى الفراغ الحضرى والتي تعود الى المحددات الرأسية التى تحوى الفراغ من حيث درجة شفافيتها أو النفاذ البصرى الذى تسمح به للإحتواء الناشئ⁹. كما يوضح كيرير¹⁰ أن طبيعة الاحساس بالفراغات الحضرية يعتمد على خصائصها الهندسية. فواجهات المبانى من أهم العوامل المؤثرة فى تشكيل الفراغ. فيتغير الإحساس بالإحتواء لفراغ ما بتغير القطاعات والواجهات التى تحيط به. وإن كان لها نفس الإرتفاع. ويمكن تصنيف الأحاسيس البصرية الناشئة عن اختلاف طبيعة الاحتواء فى الفراغات كالتالى:

• الفراغ الممتد بصرياً:

تسمح درجة احتوائه ومحدداته الرأسية للرؤية بالإمتداد الى خارج الحيز الفراغى كالأسوار أو الأشجار.

• الفراغ غير الممتد بصرياً:

تسمح درجة احتوائه للرؤية بالنفاذ الى خارج الحيز الفراغى إلا من خلال المسافات الفاصلة بين المبانى وتكون محدداته الرأسية مرتفعة كواجهات المبانى.

• الفراغ شبه الممتد بصرياً:

تسمح طبيعة احتوائه بالرؤية أحياناً خارج الحيز الفراغى وتكون محدداته الرأسية هى مزيج من النوعين السابقين فهى مبانى متمزجة مع عناصر طبيعية.

٣-٣ التشكيل الهندسى:

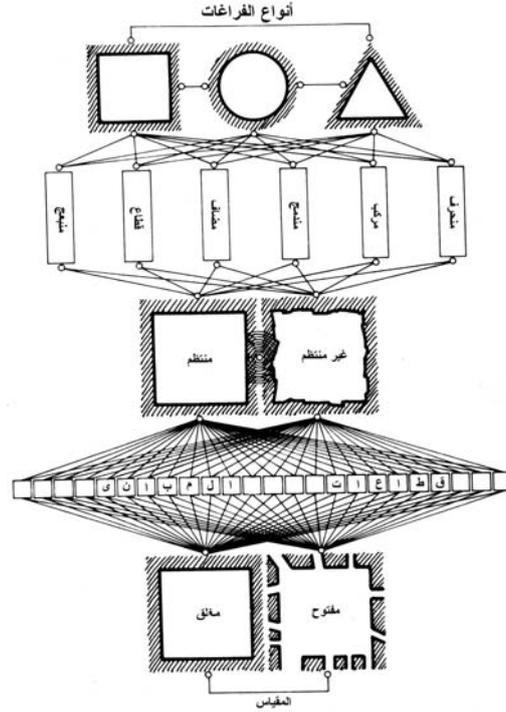
يختلف التشكيل الهندسى للميادين والساحات من خلال تشكيل ارضياتها وواجهات المبانى المحيطة بها. وبذلك يمكن تصنيف التشكيلات الهندسية للفراغات الى أنماط رئيسية وفقاً لأشكالها الهندسية الأصلية. ويوضح روب كيرير¹¹ Krier أن أى تشكيل هندسى للميادين والساحات يكون مشتقاً إما من الشكل المربع. أو الدائرى. أو المثلث. وطبقاً لكيرير فإنه من خلال الأشكال الهندسية الأصلية "تشعب مصفوفة لانهاية من التكوينات الخاصة. فنجد كل شكل من الأشكال الهندسية الثلاث بأحواله المختلفة". فقد يكون منبعج. أو مركب. أو جزء من الشكل الهندسى

9- G.L.C. Study, An Introduction Housing Layout, The Architectural Press, London, 1983.

10- Krier, R., Urban Space, Rizzoli international Publications, Inc., New York, 1979, P. 24.

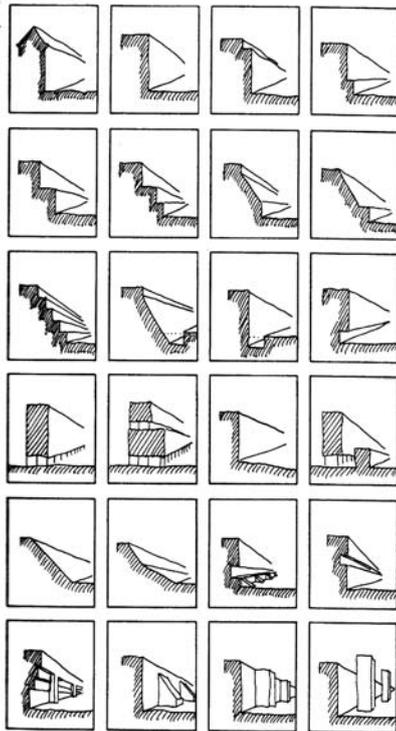
11- Krier, R., Urban Space, Rizzoli international Publications, Inc., New York, 1979, P.22.

(قوس)، أو متقاطع، أو مضاف، أو ذو زوايا غير متساوية، ولكل من الستة أحوال الخاصة لكل شكل، تتفرع حالتان أخرتان، فإما أن يكون الشكل منتظم أو أن يكون غير منتظم.



شكل ١٢ حسن سليمان، سيكولوجية الخطوط (كيف تقرأ صورة)، دار الكتاب العربي للطباعة والنشر، ج.م.ع، ١٩٦٧، ص ١٩-٢١

شكل (٢٠-٢) تصنيف أنواع الميادين من حيث التشكيل الهندسي لها لدى روب كرير



شكل (٢١-٢) أنواع قطاعات المباني المحيطة بالفراغات العمرانية ومدى تأثيرها على الإحساس بالفراغ العمراني

وقد تعامل كرير مع الأبعاد الرأسية للفراغ عندما تتقاطع الأرضية مع الواجهات بأنواعها المختلفة وقطاعاتها المتغيرة كما في شكل (٢-٢١)، وظروف اتصالها من عدمه، وتبعاً لحامة ولون وطراز هذه الواجهات فإنه تنتج مصفوفة أخرى لانهائية لتشكيل الفراغات من حيث التشكيل الهندسي. وقد إتخذ روب كرير المحتوى الفراغي كعامل ثالث يؤثر في التشكيل الهندسي للفراغ، باعتبار أن مقياس الفراغ ومدى إنغلاقه يؤثران بصورة مباشرة في جودة الفراغ الحضري.

ويناقد حسن سليمان ١٢ الإحياءات المختلفة للأشكال الهندسية البسيطة مثل المربع والدائرة، والناجئة عن خصائصها التشكيلية، فالمربع له خصائص إستقرارية وتكاملية مرتبطة بتساوي أضلاعه وزواياه القائمة، كما أنه وليد الدائرة ومرتبطة بها ولكنه ينتمي الى عائلة الخطوط المستقيمة، فهو يوحي بالإتزان القوى والإستقرار والتماسك، وعند وضع مربعين بجوار بعضهما البعض، فيتكون المستطيل أحد مشتقات المربع، والذي يعطى إجهام ومحورية.

أما الدائرة وهي أحد الأشكال الأساسية، تعطي الإحساس بالمركزية والإشعاع، كما يتولد منها العديد من الأشكال مثل الشكل البيضاوي والذي يعتبر أكثر تعقيداً من الدائرة لأنه ناتج عن عدد أكثر من المحاور، كما أن الشكل البيضاوي أكثر أشكال الدائرة راحة للعين، لخروجه عن الإنتظام الهندسي المألوف وميله الى الأشكال العضوية، كما أن الدائرة ومشتقاتها أصل كل الكائنات العضوية الحية في الوجود.

٣-٤ الإدراك الحسى:

الإدراك الحسى هو عملية عقلية تفاعلية تتمثل فى الإستجابة للأشكال وحويلها من كونها أشكال مجردة وحسب. الى رموز ودلالات ومعان خاصة تختلف من شخص الى آخر. بل إنها تختلف عند الشخص نفسه بإختلاف حالته النفسية. ويختلف إدراك الفراغ الحضرى على حسب نوعية هذا الفراغ. فقد يكون بسيطاً وبعيداً عن التعقيد كفراغ الساحات الإيطالية المستطيلة أوالدائرية أوالمحددة بمباني متمثلة. ويكون الفراغ فى هذه الحالة سهل الإدراك والإستيعاب. وعلى العكس من ذلك يوجد الفراغ المتشعب والمركب كثير التفاصيل. والتي يصعب على الزائر تحديدها والإلمام بها ومن ثم فإنه يصعب عليه إدراكها.

٣-٤-١ خصائص إدراك الفراغات الحضرية:

يتأثر المستعمل بالفراغ الحضرى من خلال تواجده به والسير فيه أو الإندماج فى الأنشطة والوظائف التى يحويها. مما يولد لديه أحاسيس وإنطباعات مختلفة بصرياً وعاطفياً وفكرياً تعلق فى ذهن الزائر. كما ان بعض الأماكن لها تأثير روحانى خاص. ويتوافق ذلك مع رؤية المدينة بأنها صورة ناجحة من تعامل الطبيعة والإنسان. وتنقسم الانطباعات التى تتولد فى عمليات إدراك الفراغات الحضرية الى الانطباعات البصرية والفكرية والنفسية العاطفية.

أ- الإنطباع البصرى:

يتمتع المشاهد بصرياً بالنسيج الحضرى العام للمكان. ويرى على رأفت^{١٢} أنه كلما كان النسيج البصرى واضح ومتجانس. كلما كان أسهل فى الإدراك. لذا يجب تأكيد التناسق العمرانى وإحترام التلاحم بين القديم والحديث فى تناغم يؤكد على الطابع العام للمكان ويقويه.

^{١٢} على رأفت. ثلاثية الإبداع الفنى فى العمارة. الجزء الثانى.

مطابع الأهرام، ج.م.ع. ١٩٩٧. ص ٣٢٥

ب- الإنطباع الفكرى:

ياتى الإنطباع الفكرى من تعبير الفراغ الحضرى عن المؤثرات الإجتماعية الحضارية السائدة فى المجتمع. وما يحدث به من تحولات. ولكل منطقة أو مكان تأثير حضارى إجتماعى مختلف لدى زائرها. حتى أنه يمكن التعرف على ثقافة وتاريخ بعض الفراغات عند إرتيادها وذلك عند إحترامها للمتطلبات والمراسم الإجتماعية والثقافية لمستخدميها.

ج- الإنطباع النفسى أو العاطفى:

لكل محيط عمرانى تأثيره النفسى الخاص به. والذي ينبع من ذكريات أو قراءات أو مشاهدات أو صورذهنية سابقة. وتختلف المدن على المقياس الأكبر وقطاعاتها على المقياس الأصغر فى تأثيرها العاطفى والنفسى. ويكون ذلك بتأكيد علاماتها المميزة. مع تأكيد الطابع الناجح والمصاحب للمكان. كما أن لبعض الأماكن تأثير خاص لدى الزائر. يسمو به الى الأفاق الروحانية كما فى منطقة القاهرة التاريخية بجوامعها الشهيرة والعبق التاريخى الخاص بها.

٣-٤-٢ خصائص الإدراك الذهني للفراغات

يمكن تقسيم خصائص عملية الإدراك تنقسم الى الخصائص الذاتية التي تتوقف إدراك فيها إدراك الإنسان على خبرته وذكائه. والعوامل الوراثية. والخصائص الموضوعية والتي تتمثل في الأسباب المادية التي تؤثر في عملية الادراك كما يصنف نبيل عبد اللطيف^{١٣} هذه الخصائص الى:

أ- الخصائص الموضوعية:

يلاحظ أن الإدراك الحسى للفراغات الحضرية يكون أسهل للتكوينات الفراغية البسيطة وللتكوينات الفراغية ذات التشكيل القوى. وعندما توجد عناصر فراغية صغيرة وأخرى كبيرة. فإن الإدراك يتم للعناصر الصغيرة بينما تدرك العناصر الكبيرة كخلفيات لها. كما أن العناصر المتقاربة تدرك ككليات. فى الوقت الذى تدرك فيه العناصر المتشابهة كوحدة واحدة. بالإضافة الى أنه إذا كان التغيير فى موقع العنصر ناتج عن حركة الرأى. فإن العين تدرك العنصر على أنه ساكن. وجميع هذه الخصائص توضح أهمية دراسة الكيفية التى سيتم بها ادراك الفراغ عند تصميمه وجّهيزه.

ب- الخصائص الذاتية:

تتضمن الخصائص الذاتية لإدراك الفراغات الحضرية المؤثرات والأشياء التى تجذب الإنتباه والتى تدرك بصورة أسرع. كما أن الكيفية التى يتم بها ادراك التكوينات الفراغية وعلاقتها مع الوسط المحيط. ولتدركها بصورة منفصلة. ويتوقف الإدراك البصرى فى الفراغ على حركة الإنسان فيه. حيث أن الحركة تغير من الصورة الذهنية للعنصر البصرى. فالمشاهد من الفراغ يمكن رؤيته بدوران العين والتى تحدث تداخل بين الصور الذهنية العالقة والصورة التى يستقبلها الرأى.

٣-٥-٣ الإدراك المادى للفراغات:

٣-٥-٣-١ إدراك الخطوط:

عند تحليل الأشكال والصور المعقدة الى مكوناتها الأساسية. فإن ذلك يساعد على إستيعاب التكوين البصرى كما أنه يعمق الإحساس به فالخطوط والعناصر الخطية الأفقية تشير الى الإستاتيكية والراحة والإستمرارية والهدوء. كما تشير الخطوط الرأسية الى التنبيه والعمل والنشاط والقوة. بينما توحى الخطوط المائلة بالديناميكية والحركة وتعتبر من أنواع الخطوط الغير مريحة للعين. وتعطى العناصر الخطية المنحنية إحساس بالإستمرارية وهى من أنواع الخطوط المريحة للعين. بالإضافة الى أن تقاطع الخطوط يعطى تركيز للرؤية عند نقطة التقاطع.

٣-٥-٣-٢ إدراك الأشكال:

تنقسم الأشكال الى نوعين هما الأشكال الهندسية والعضوية. وتنقسم الأشكال الهندسية الى نوعين. النوع الأول هو الأشكال الهندسية الإستاتيكية. وهى الأشكال ذات المركز التى تتماثل حوله مثل الدائرة والمربع. وهى سهلة الإدراك. أما النوع الثانى فهو الأشكال الهندسية الديناميكية. وهى الأشكال القابلة للإمتداد مثل المستطيل والمثلث. ويتم إدراكها بصورة مركبة نسبياً تعتمد على الخصائص الذاتية للرأى. بينما تعتبر الأشكال العضوية غير منتظمة. وتعتبر أكثر الفراغات تعقيداً وحتاج الى فترة زمنية طويلة لإدراكها. كما أنها قد تدرك بأشكال مختلفة لأن الرأى لها قد يختار منها ما يجده ضرورياً متجاهلاً الأجزاء الأخرى^{١٤}.

١٣ عبد اللطيف. نبيل. تأثير عنصر المقياس على تصميم الفراغات الحضرية. رسالة ماجستير. القاهرة. ١٩٨٩

١٤ شيرزاد. شيرين إحسان. مبادئ فى الفن والعمارة. بغداد. ١٩٨٥.

٣-٥-٣ إدراك التشكيلات الحجمية والفراغية:

يلعب إدراك البعد الثالث دوراً كبيراً فى إدراك التشكيلات الحجمية والفراغية بأنواعها. وتنقسم التشكيلات الفراغية الى تشكيلات إستاتيكية غير قابلة للزيادة مثل الأشكال الكروية وتشكيلات فراغية ديناميكية مثل الأشكال الدائرية الأسطوانية والتشكيلات الفراغية المستطيلة التى تقبل الزيادة فى إجهاد محاورها. ويلاحظ أن التشكيلات الحجمية والفراغية المدركة لاتتغير بتغير المسافة. لأن شبكية العين تصحح الصورة بواسطة عوامل أخرى. ما يطلق عليه ظاهرة ثبات الحجم أو الشكل. كما أن التشكيلات الحجمية والفراغية الأكبر يبدو أكثر وضوحاً من التشكيلات الحجمية والفراغية الأصغر. كما أن إدراكنا للأحجام كثيراً ما يكون غير حقيقى. حيث أنها تستمد قيمتها النهائية من خلال الهجوم المحيطة بها. ومن هنا يبرز دور دراسة موقع العناصر الفراغية التى ستضاف للفراغ وعلاقتها من حيث الحجم بما حولها من عناصر. ويساعد كل من التباين فى الإضاءة وتغير الألوان بين التشكيلات الحجمية والفراغية وخلفياتها على إدراك تجسيم الفراغات. بالإضافة الى أن توزيع الضوء والظل فى الفراغات الحضرية يساعد أيضاً على إدراكها كمجسمات. كما أنه عند تغير الإضاءة بصورة فجائية. فإن العين تفقد الإدراك لفترة حتى تتكيف وتسترد قدرتها تدريجياً. وهو ما يعرف بظاهرة التكيف البصرى .

١٥ داوود. ليلى خليل. عوامل تنظيم إدراك العمق: البعد الثالث. رسالة ماجستير. تربية عين شمس. ١٩٧٣.

٣-٥-٤ إدراك الألوان:

للألوان تأثير كبير فى نفسية مستعملى الفراغ الحضرى. وتلعب دوراً هاماً فى إعطاء العناصر قيمتها. بل وإضفاء بعض المعانى الرمزية التى لاتتحقق إلا بواسطتها. كما تلعب درجة اللون ومدى تظليله أو تخفيفه ودرجة لمعانه وكثافته دوراً كبيرة فى تكامل العناصر ومدى مجاحها وإدراكها لدى المستعملين. وتميز العين الألوان الفاتحة بوضوح لأنها تعكس الضوء الساقط عليها. وكذا الألوان الداكنة فتميزها العين بوضوح نظراً لإمتصاصها الضوء الساقط عليها. أما الألوان الأخرى فإن العين تميزها لأنها تمتص الألوان الأخرى بينما تعكس لونها فقط.

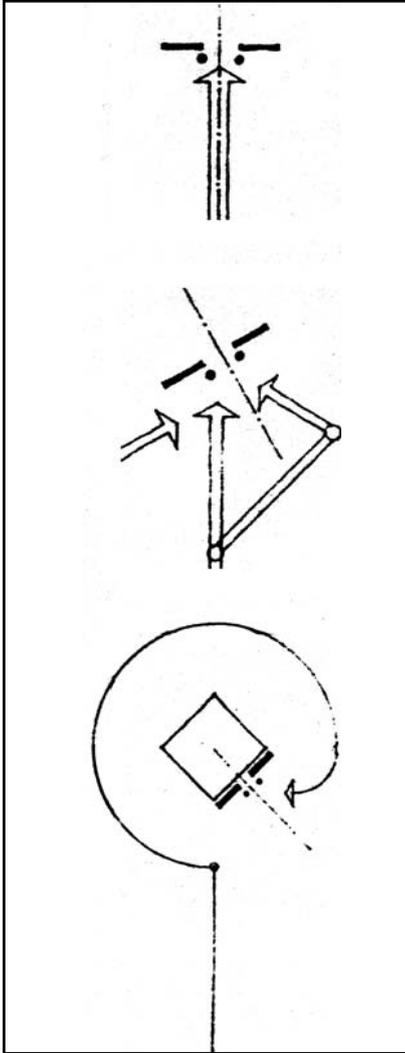
٣-٥-٥ إدراك الحركة:

يوجد عدة أنواع من الحركة التى تنشأ فى الفراغات الحضرية. منها حركة المشاة. وحركة الآليات بأنواعها المختلفة. كما توجد أيضاً حركة مستخدمى الدراجات. وتختلف أنواع الحركة عن بعضها البعض من حيث السرعة. كما تختلف المسارات أو محاور الحركة تبعاً لكل نوع على حدى فى أغلب الأحيان. ما يعمل على إختلاف الإدراك لفراغات لدى السائر على قدميه ولديه متسع من الوقت لإدراك ما حوله. والتوقف بحرية للتأمل عند النقاط المختارة لديه. وهى الميزة التى لاتتوافر لراكبى السيارات ذات السرعات العالية والمسارات المحددة. ويأتى قائدى الدراجات فى النقطة الوسطى بين هؤلاء وهؤلاء. ما يجعل إدراك المكان مختلف لدى العامة تبعاً لنمط الحركة الذين يسلكونه. وبذلك تختلف المتابعة البصرية من فرد الى آخر تبعاً لموقعه فى المنظومة الحركية.

١-٣ المتابعة البصرية:

وهي بمثابة خط يرتبط خلاله الفراغ الحضري أو سلسلة الفراغات الحضرية في متتالية واحدة تتفق مع توالى الأحداث وتتابعها. وتعتبر المتابعة البصرية البعد الرابع للفراغ الحضري. وهو يعنى اضافة بعد الزمن الى الأبعاد الثلاثة الفراغية المعروفة وهى الطول والعرض والإرتفاع أو العمق. وهو الذى يتولد عنه الإحساس بالفراغ عند التحرك فيه. من خلال متتابعة الأحداث التى تتخذ مكانها فى الفراغ . وتتعدد عناصر المتابعة الفراغية من مرحلة البداية التى تبدأ فيها عناصر المتابعة فى الظهور. تليها مرحلة النمو التى يزيد فيها إيقاع الأحداث وتتابعها. ومن ثم مرحلة الذروة أو القمة التى قد تكون علامة مميزة مثل مئذنة جامع أو برجاً لكنيسة. أو عنصر من عناصر الفن الجماهيرى. ثم تضعف الإيقاعات بالتدرج حتى تصل الى مرحلة النهاية^{١٧}.

١٦ على رافت. ثلاثية الإبداع الفنى فى العمارة. الجزء الثانى.
مطابع الأهرام. ج.م.ع. ١٩٩٧. ص٣١٣.



شكل(٢٢-١) أنواع المسارات للمتابعة البصرية

عناصر المتابعة البصرية:

المقتربات Approaches :

وتتضح المقتربات خلال رؤيتنا لعنصر ما من بعيد أثناء إقترابنا نحوه. وتوجد أنواع عديدة للمقتربات منها:

١. المقتربات المحورية: وهى تقود المقرب بصورة مباشرة الى الهدف البصرى فى مسار خطى مستقيم.
٢. المقتربات المائلة: ويزيد فيها زمن المتابعة البصرية. ويضيف المقرب المائل أبعاداً جديداً للواجهات.
٣. المقتربات الحلزونية: ويطيل المتابعة الفراغية. ويمكن من رؤية الهدف البصرى من جميع زواياه. نتيجة الحركة الدورانية حوله أثناء الإقتراب منه.

المسار Path:

وهو الفراغ الخطى الذى يتم إتباعه أثناء الحركة نحو الهدف البصرى. وللمسار نقطة بداية ونقطة ذروة ووسط يحدد شكل الإنحناءات والأركان ونقاط التقاطع مع المسارات الأخرى. ومن أنواعه:

١. المسار الخطى: مسار مستقيم, قد يكون منحنياً أو على هيئة قوس. وقد يتقاطع مع غيره من المسارات.
٢. المسار الإشعاعى: يبدأ أو ينتهى من عقدة أو نقطة مركزية.
٣. المسار الحلزوني: مسار مستمر ينطلق من نقطة مركزية. ويدور حولها وفى الوقت نفسه يزداد بعداً عنها.
٤. المسار المركب: جزء من مسارات متقاطعة فى إجهات عشوائية تربط بين أهداف بصرية فى الفراغ. ونلاحظ أنه توجد دوما علاقة بين المسارات والفراغات. فهى إما تخترقها. أو تتجاوزها أو تنتهى إليها^{١٧}.

الذروات Climaxes:

تمثل الذروات قمة المتتابعات الفراغية. حيث تعمل على تهيئة المقرب لإستقبال العنصر البصرى الجاذب والأهم فى الفراغ الذى يكون غالباً أحد اشكال الفن الجماهيرى.

17- Kevin Lynch, the Image of the City, Harvard University Press, London, 1960.

٣-٧ الوظائف والإستعمالات:

يرتبط وجود الفراغات الحضرية بإقامة الأنشطة المختلفة بها. وتتوقف حيوية الفراغات الحضرية ومدى نجاحها على الأنشطة والوظائف المتاحة بها. وعلى مدى تعدد هذه الأنشطة. بل وأيضاً على القدرة على إمتزاج وتوافق مختلف أنواع الأنشطة بحيث تقوى وتدعم بعضها البعض. ولقد ربط تسوكر^{١٨} (Zucker) مفهوم الفراغ بالنشاط. فى أن: "قيمة الفراغ كإمتداد ثلاثى الأبعاد يعنى النظام الهيكلى الذى يمثل إطار للأنشطة الإنسانية. وهو مبنى على عوامل وأسس محددة". كما أنه بتوظيف مكونات الفراغ (الأرضية. والمحددات الرأسية. والأسقف). تنشأ الفراغات الحضرية التى تتيح لمستعملها ممارسة الأنشطة المقصودة. حيث تتطلب بعض الأنشطة تكوينات خاصة تتواءم مع نوعية الأنشطة المهيئة من أجلها. وبذلك يكون التصميم الفراغى لبعض الفراغات معتمداً على نوعية الأنشطة التى ستقام بها. مثل الساحات التى تحتوى على المسارح المكشوفة. أو الأماكن التى تصلح كملعب أو أماكن للإحتفاليات والمناسبات الخاصة.

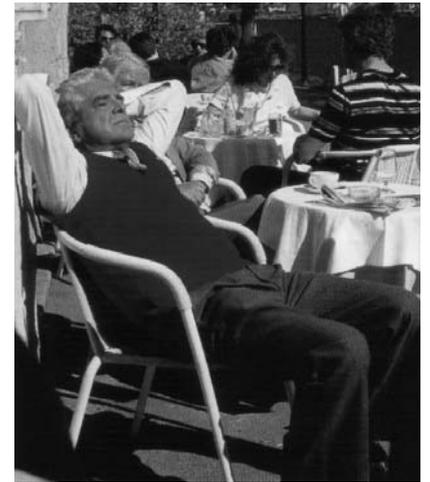
18- Zucker, P., Town and Square, Columbia University Press, New York, U.S.A., 1959, P.3.



شكل (٢-١٣) الفراغ العمرانى كأداة للتواصل الإنسانى



شكل (٢-١٤) توافق وإنتماج الأنشطة الإجتماعية بالفراغ العمرانى



شكل (٢-١٤) الفراغ العمرانى كأداة للراحة والإستجمام

وفى الماضى. كانت الإستخدامات التقليدية للميادين والساحات كأماكن إلتقاء بين الناس. حيث يتبادلوا التحية والأحاديث والمعلومات. أو أماكن للتسوق. علاوة على دورها كأماكن يتقاطع بها المرور الآلى. وكانت هذه الوظائف الثلاثة الأساسية للميادين والساحات متعايشة مع بعضها البعض فى صورة متزنة ومتوافقة. إلا أنه فى القرن العشرين ومع ظهور الثورة الصناعية. فإن أنماط الوظائف والإستعمالات للفراغات الحضرية قد إختلفت إختلافاً جذرياً. وأصبحت الأنشطة الأساسية للميادين والساحات فى تفاعل دائم. فمع زيادة المرور الآلى بصورة كبيرة تغيرت أنماط التجارة وإنتشرت المحال الصغيرة بدلاً من المحال القليلة ذات الحجم الكبير. ومع التطور التكنولوجى وتقدم الإتصالات. تحولت اللقاءات بين الناس والتواصل البشرى إلى أدنى مستوياتها. حيث أصبحت محدودة بل ونادرة الحدوث. فقد تحول التواصل البشرى الى طرق غير مباشرة تدرجت من التلغراف الى التليفون فالحمول وصولاً الى البريد الإلكتروني والإنترنت. وبذلك فقدت الميادين والساحات العامة دورها الأساسى.



شكل (٢-١١) الفراغ العمرانى كمكان للترفيه واللهو



شكل (٢-١٧) عرض فني بساحة جورج بومبيدو، باريس



شكل (٢-٢٨) الفراغ العمراني كمسرح مكشوف، ميونخ

19- Jacob, J., The death and life of great American Cities.

20- Krier, R., Urban Space, Rizzoli international Publications, Inc., New York, 1979, P19.



شكل (٢-٢٩) إستخدام أرضية الفراغ العمراني لعرض بعض أنواع الفن، شتوتجارت-ألمانيا

وفى السنوات القليلة الماضية، تنبعت السلطات المختصة للأوضاع الوظيفية المتدهورة التى وصلت اليها وظائف الفراغات العامة بالمدن. ما جعلها تعيد النظر فى وظائف الساحات والميادين الأساسية فى صورة متوازنة مرة أخرى. وقد نجحت معظم الدول الأوروبية فى إعادة إحياء ساحاتها وميادينها فقد تم التخفيف من المرور الآلى والضوضاء والتلوث فى قلب المدن ما عمل على تشجيع الجمهور مرة أخرى للإلتقاء والتحدث والإستمتاع بالبيئة الأكثر جودة والتفاعل معها بصورة مختلفة ومثوقة. وفى الوقت الحالى يرتبط وجود الفراغات الحضرية بممارسة الأنشطة بمختلف أنواعها. حيث تتنوع الأنشطة ما بين ترفيهية وإجتماعية وتجارية وخدمية. وتزيد هذه الأنشطة من حيوية الفراغات وقيمتها. كما تساعد على مرونة الفراغات وعلى رفع كفاءة استعمالها. فيمكن للفراغ الواحد أن يتحول من نشاط فى وقت ما الى نشاط آخر أو أن يندمج به أنواع من الأنشطة المتوافقة كأن يكون فراغ خدمى تجارى. أو إجتماعى ترفيهى وهكذا.

إن الظاهرة الأساسية للمدن تكمن فى دعم وتأكيد مفاهيم امتزاج الأنشطة. وفى هذا الاطار تذكر جين جاكوب (Jane Jacob) ١٩ أن من خلال الأنشطة التى توجد فى الشوارع والفراغات العامة يتولد الإحساس بالأمان نتيجة لوجود أشخاص كثيرة فى مختلف أوقات اليوم. كما حذرت من أن اتباع سياسات فصل الاستعمالات يؤدى الى قتل التنوع الذى تتميز به حيوية الحياة العمرانية. وقد أوضحت جين جاكوب أنه لضمان حيوية الأماكن العمرانية فلا بد من تحديد أكثر من وظيفة رئيسية للفراغات الحضرية. ويستحب أن تتحدد أكثر من ثلاث وظائف لضمان جذب أكبر عدد من المستعملين لاستخدام الخدمات والوظائف المحددة. كما يوصى بتكثيف تركز الجمهور لدعم وتشجيع الأنشطة المختلفة فى اطار المنطقة المحدودة. حيث تتعدد الإهتمامات ما يجعل شرائح مختلفة من الجمهور تقبل على استعمال فى الفراغ ما يعمل على حيويته. ويذكر روب كرير ٢٠ أن الإستخدامات الملائمة للميادين هى الأنشطة التجارية مثل الأسواق أو الأنشطة ذات الطبيعة الثقافية مثل المسارح وصالات العروض الموسيقية والمكتبات والمقاهى والمطاعم. كما تصلح الميادين لتأثيث المباني الإدارية والحكومية العامة.

٣-٨ الأنشطة والوظائف فى الفراغات الحضرية:

ما سبق يتضح أنه يوجد العديد من الأنشطة والوظائف التى يمكن ممارستها فى الفراغات العامة كالساحات والميادين الحضرية ومنها الأنشطة الإجتماعية والترفيهية والتجارية والخدمية. كما يتضح فيما يلى:

٣-٨-١ أولاً: الأنشطة الإجتماعية والترفيهية:

تعتبر الميادين والساحات الحضرية أماكن مثالية للإلتقاء العامة. حيث أنها أماكن لتبادل اللقاءات بين الناس والتى يتم بها تبادل الأحاديث والأراء. وتمثل مواقع للعروض الفنية الدائمة أو المؤقتة مثل الاحتفاليات والكرنفالات والمناسبات الخاصة. كما يقام بها العروض الفردية التى تعتمد على المهارات الخاصة بمختلف أنواعها للعارضين كوسيلة للتكسب، والتى تقام غالباً فى أيام العطلات حيث تجذب أكبر عدد ممكن من المارة. وتعتبر الميادين والساحات أماكن لممارسة الألعاب الجماعية سواء التى يتطلب إقامتها تجهيزات خاصة.

كما تعتبر الساحات والميادين أماكن للراحة والإسترخاء وبخاصة إذا ما إرتبطت بأماكن للتسوق. فإنها تكون ذات وضع مثالي للكثير كمكان راحة مؤقت بحيث يمكنهم مواصلة السير بنشاط مرة أخرى. كما تمثل أماكن تناول الوجبات والمشروبات في فترات الراحة. علاوة على كونها أماكن مثالية للمقاهي ومحال الوجبات السريعة في الهواء الطلق والتي تجتذب المارة غالباً لتناول حتى كوب من القهوة الساخنة في يوم بارد. كما تصلح بعض الأماكن الحضرية في الساحات والميادين كملاعب للأطفال. وللكبار أيضاً. حيث تعتبر أماكن لكسر الجمود والملل وممارسة ألعاب تتوافق مع تجهيزات الفراغ الأساسية كاللعب بالماء المتدفق من النوافير وأحواض المياه في أيام الصيف الحارة. أو إستخدام الأرضيات المستوية أو المائلة لممارسة رياضة الإنزلاق. أو كما هو الحال في ساحة الموبل Mobil Platz في مدينة باريس. حيث زودت الساحات بعناصر فنية يستخدمها البعض كوسيلة للعب. وتعتبر الساحات والميادين أماكن للتأمل. حيث تنتشر بها الأعمال الفنية الميدانية التي تضيء على المكان الشخصية والطابع المميز له.



شكل (٢-٣٠) إستخدام العناصر الفنية في ممارسة الأنشطة الحركية. ساحة الموبل-باريس



شكلى (٢-٣١)، (٢-٣٢) العروض الترفيهية المختلفة التي تقام بالساحات الحضرية ومسارات المشاة ميونخ. ألمانيا



٣-٨-٢ ثانياً: الأنشطة التجارية:
تعتبر بعض الساحات والميادين مكان مثالي لإقامة الأسواق المفتوحة بمختلف أنواعها. حيث يقام في أيام معينة على مدار الأسبوع أسواق للأشياء المستعملة. وأخرى للمأكولات. ثم سوق للملابس. وتعد الساحات والميادين مكان مناسب للبيع الذين يعملوا بصورة فردية غير منظمة. كل يعرض ما لديه وغالباً ما يكون هذا العرض مرتبطاً بكافة وسائل شد الإنتباه للمارة.

٣-٨-٣ ثالثاً: الأنشطة الخدمية:

تعتبر الأنشطة الخدمية من أهم وظائف الميادين وبعض من الساحات. هو أنها أماكن لإلتقاء المحاور المرورية ذات الإجهادات العديدة. كما تستخدم بعض الساحات كأماكن إنتظار للسيارات. سواء بصورة دائمة. أو في أيام محددة من أيام الأسبوع. وجد أحياناً نفس الساحات وقد حوّلت الى إستخدام آخر في باقي أيام الأسبوع كأن تتحول الى سوق أو مكان لإحتفالية ما وهكذا.



شكل (٢-٣٣) الفراغ العمراني كسوق مفتوح. سالزبورج



شكل (٢-٣٥) استخدام الفراغ العمراني كفراغ خدمي



شكل (٢-٣٤) الفراغ العمراني كفراغ للتسلية والترفيه. سالزبورج-النمسا

٣-٨-٤ خصائص الأنشطة:

٢١ عبد اللطيف. محمود أحمد. دراسة تحليلية لبعض العوامل المؤثرة في تكوين المجموعات المعمارية. رسالة ماجستير. كلية الهندسة. قسم العمارة. جامعة أسيوط. ١٩٧٧. ص ١١.

يجب التعرف على الخصائص التي تميز الأنشطة عند دراسة الساحات والميادين الحضرية. يختلف أنواعها سواء كانت إجتماعية ترفيهية أو تجارية أو خدمية. حيث تتفق جميعها على خصائص يمكن من خلالها قراءة التشكيل الفراغي ووضع المتطلبات الأساسية التي يجب أن تتوافر فيه لنجاح النشاط أو الوظيفة المقترنة به. والتي قد يكون صمم من أجلها. ويؤكد عبد اللطيف ٢١ على وجود الخصائص المقترنة بالأنشطة المرئية وقد قام بتصنيفها الى:

- ١- نوع التجمعات التي توجد بالفراغ الحضري: سيارات. مشاه. ظواهر أخرى.
- ٢- حجم التجمعات داخل الفراغ الحضري: تجمعات ضخمة المقياس. تجمعات صغيرة المقياس. لا توجد تجمعات.
- ٣- شكل التجمعات داخل الفراغ الحضري: تجمعات خطية. تجمعات مساحية.
- ٤- علاقة التجمعات المختلفة بعضها ببعض: التعارض بين أنواع مختلفة كالمشاة والسيارات مثلاً. أو التوافق.

ومن خلال دراسة الخصائص المختلفة للأنشطة فإنه يتبين أن الفراغ الحضري يؤثر ويتأثر بالأنشطة التي تقام به. فعند تصميم فراغ عمراني لإستيعاب وظيفة ما أو نشاط رئيسي به. فإنه يجب مراعاة الخصائص المقترنة بهذا النشاط والتي تؤثر تأثيراً مباشراً في خصائص الفراغ الحضري. كما هو الحال في الساحات الخاصة بالمباني الدينية. أو الميادين الإحتفالية التي تقام بها العروض العسكرية أو الكرنفالات مثلاً. وبالعكس. فإنه يمكن عند إقامة نشاط ما في فراغ عمراني فإنه يجب مراعاة الخصائص التشكيلية لهذا الفراغ. والتي تتحكم بدورها في إختيار نوعية النشاط الذي يمكن إستيعابه في الفراغ.



شكل (٢-٣٦) كروكيات توضح خصائص الأنشطة المرئية المصدر: محمود عبد اللطيف. رسالة ماجستير. جامعة أسيوط. ١٩٧٧. ص ٧٢

٩-٣ الهوية الحضرية:

تتضح الهوية الحضرية من خلال الخصائص الحضرية والمعمارية الخاصة بالفراغات العامة. ويوضح جميل أكبر ٢٢ إن المقصود بالهوية الحضرية "ليست تلك الأشكال التي تلصق أو تكون في المباني أو الفراغات حتى تتمكن من تمييزها والقول أن هذا المبنى أو هذا العمران إسلامي أو غربي. ولكن المقصود بالهوية الحضرية هو كل ما يعطى البيئة الطابع المميز لها سواء كان ذلك في المباني أو الشوارع أو الفراغات أو النسيج".

٢٢ جميل أكبر، أزمة الهوية الحضرية لدى المسلمين، مجلة المهندس الأردني، عدد ٥١، سنة ١٩٩٣

١٠-٣ الطابع كمحدد تشكيلي للعمران:

يعتبر الطابع العمراني محدد أساسي من محددات التشكيل الحضري. حيث أنه يعبر عن الملامح الحضرية والمعمارية المميزة للأماكن المختلفة بما تحويه من عوامل إجتماعية وبيئية وثقافية والتي تؤثر على تشكيل البيئة الحضرية. كما أن الطابع يعمل على إبراز وتأكيد هوية المجتمعات الحضرية. كما أنه يعبر عن مدى تحقيق الإستمرارية والتواصل في التشكيل الحضري والمعماري. إن مفهوم الطابع - كما يرى عبد الباقي إبراهيم^{٢٣} - ليس تقليداً للماضي أو النقل الصريح لعمارته وتخطيطه أو تبسيط عناصره ولكنه تأصيل لروحه وفلسفته. إما عن طريق الاختزال الفني لخصائصه أو عن طريق تطبيق مقوماته في الانشاء والتصميم والتخطيط بما يتناسب مع حاضرنا ومستقبلنا". كما يبرهن محي الدين^{٢٤}: "إن استمرارية الملامح البصرية للمباني في مكان ما تعطي إحساساً بالوحدة والقيم المشتركة مما يؤكد الاحساس بذلك المكان ككيان واحد. والطابع هو حصيلة تلك الملامح التشكيلية السائدة في مكان ما بما يدعم قدرة المشاهد على ادراكه ويعطي له شخصية موحدة تميزه عن غيره من الأماكن". ومن ذلك يتضح أن الطابع العمراني هو إنعكاس مباشر للشخصية المحلية. وهو الهوية التي تتميز بها الأماكن.

٢٣ عبد الباقي إبراهيم، تأصيل القيم الحضرية في بناء المدينة الإسلامية المعاصرة، القاهرة، مركز الدراسات التخطيطية والمعمارية ص ٢٩
٢٤ محمد محي الدين وآخرون، العمران وأثره على البيئة البصرية لمدينة القاهرة، مجلة عالم البناء، عدد ١٨٩، ابريل ١٩٩٧

الخلاصة:

- يتحدد الفراغ في الميادين والساحات بواسطة الأرضيات، أو القوائم الرأسية التي تمثل حوائط الفراغ، أو الأسقف، أو جميعها مجتمعة.

- تتمثل أهم الخصائص التصميمية بالميادين والساحات في كل من نسب الفراغ لتقسم الفراغات الى فراغات خطية أو عميقة أو متسعة. كما تتمثل في مقياس هذه الفراغات والذي ينقسم الى المقياس الودود أو الإنساني أو التذكارى ، كما تتحكم درجة إحتواء الفراغات وشكل هذا الإحتواء في خصائصها التصميمية. كما تؤثر أيضاً على النواحي الحسية للإنسان كإدراك الصورة البصرية للميادين. وفي تكوين إنطباعاتها الذهنية.

- يختلف التشكيل الهندسى للميادين والساحات من خلال تشكيل ارضياتها وواجهات المباني المحيطة بها. وبذلك يمكن تصنيف التشكيلات الهندسية للفراغات الى أنماط رئيسية وفقاً لأشكالها الهندسية الأصلية الثلاثة: المربع والدائرة والمثلث. وقد يكون التشكيل غير منتظم، أو مركب، أو جزء من اشكال هندسية مثل الأقواس، أو التقاطعات، أو الزوايا غير المتساوية

- يتم إدراك الفراغات من خلال الإنطباعات البصرية، والذهنية، والنفسية والعاطفية. كما يحدث الإدراك من خلال عدة عمليات ذات خصائص موضوعية، أو خصائص ذاتية.

- تدرك الفراغات الحضرية من خلال إدراك عناصرها الهندسية مثل العناصر الخطية، والتشكيلية الهندسية والحجمية والفراغية، واللونية، والحركية التي تنشأ في هذه الفراغات من خلال المتابعة البصرية

- تتأثر الفراغات الحضرية بنمط الأنشطة التي توجد بها وتختلف خصائصها من نمط الى آخر، والعكس صحيح. وتصنف الفراغات من خلال الوظائف والأنشطة التي تحويها الى فراغات ذات أنشطة إجتماعية وترفيهية، أو أنشطة تجارية، أو أنشطة خدمية. أو أن تجتمع أكثر من وظيفة لنفس الفراغ.

- تمثل الهوية الحضرية للفراغ كل ما يعطيه الطابع المميز له، والذي يعبر عن الملامح الحضرية والعمارية بما تحويه من عوامل إجتماعية وبيئية وثقافية.

الباب الأول: الميادين والساحات (الإطار النظري)

الفصل الأول: خلفية تاريخية (الميادين والساحات عبر العصور)

الفصل الثاني: تصنيف الميادين والساحات

الفصل الثالث: خصائص التكوين الفراغي للميادين والساحات

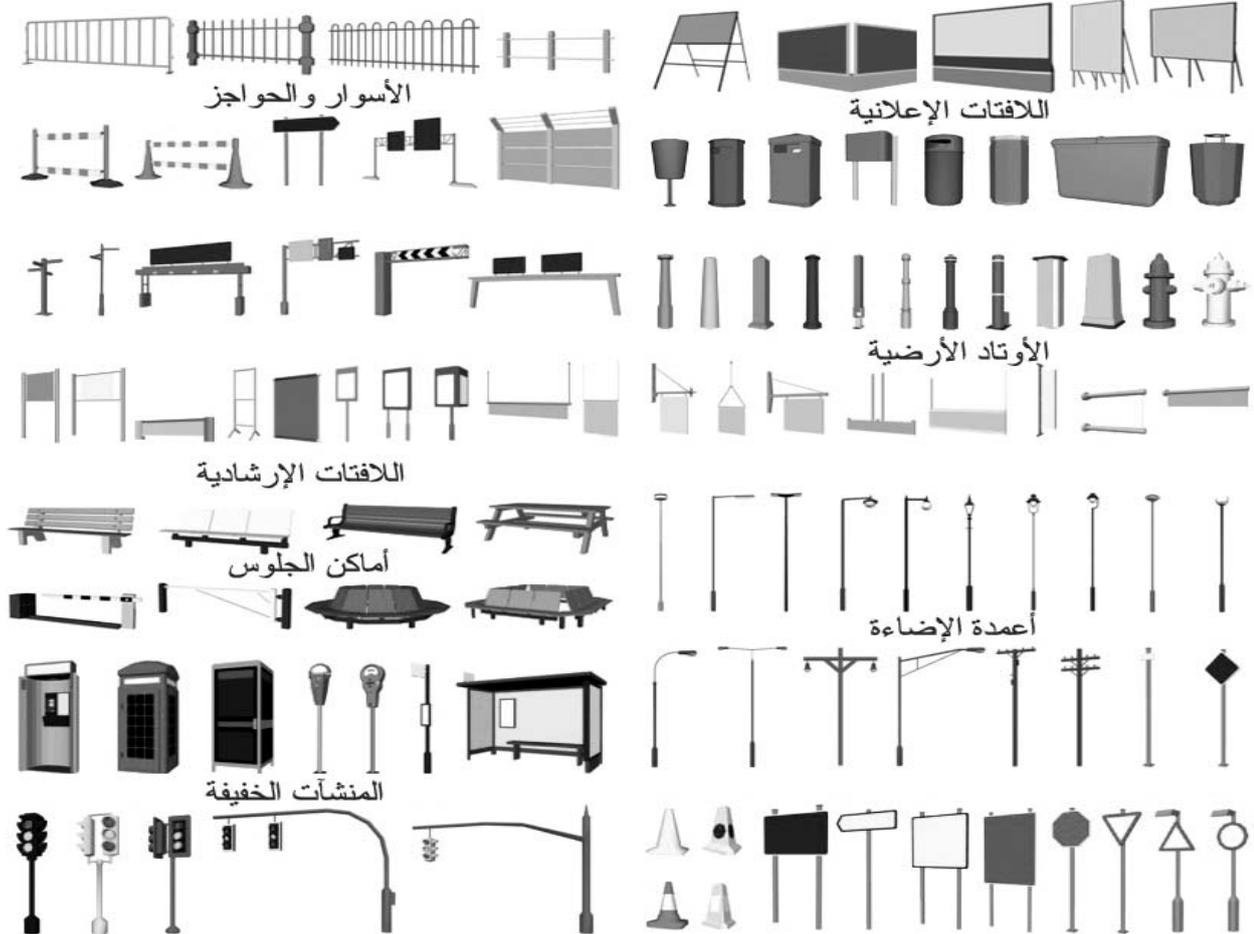
الفصل الرابع: عناصر التنسيق الحضري بالميادين والساحات

الفصل الرابع: عناصر التنسيق الحضري بالميادين والساحات

تعتبر الفراغات العامة، الميادين والساحات والشوارع ومرات المشاة من أهم عناصر البيئة الحضرية. ويؤثر كل من كفاءة تصميم الفراغات العامة واسلوب استعمالها وتنوع عناصر التنسيق الحضري بها على مستوى الحياة العمرانية في هذه البيئات بصورة مباشرة وقوية. وتتضمن عناصر التنسيق الحضري في الفراغات المفتوحة كل من عناصر الأرضيات مثل الأشجار والنباتات والمقاعد وأعمدة الإضاءة والاعلانات بانواعها. وعناصر الحوائط مثل الأسوار والأسيجة ولافات وواجهات المحلات وغيرها. وعناصر تغطيات الأسقف بأنواعها. بالإضافة الى العناصر التي توجد بالحيز الفراغي مثل أعمال الفن الجماهيري بكافة أنواعها وأشكالها والمقصورات التذكارية والأكشاك واللافات الإرشادية وغيرها. وتتميز عناصر التنسيق باظهارها لطابع الفراغات العامة كما تبرز هويتها الخاصة.

ولذا فيتضح أن عناصر التنسيق الحضري بالفراغات العامة هي جميع التجهيزات التي توضع أو تثبت أو تنشأ أو تزرع في الفراغات العامة والأحيزة العمرانية والطرق والشوارع والميادين والساحات أو على جوانبها لأغراض وظيفية أو جمالية كى يمكن استخدام هذه الفراغات والأحيزة بسهولة وراحة. كما يتضح في شكل (٤-١).

شكل (٤-١) يوضح مجموعات من عناصر التنسيق الحضري



٤-١ أولاً: عناصر التنسيق الحضري المرتبطة بأرضيات الفراغات العامة

٤-١-١ الرصف:

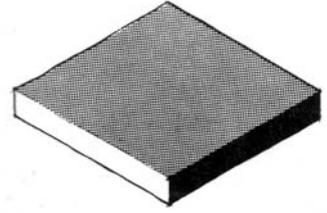
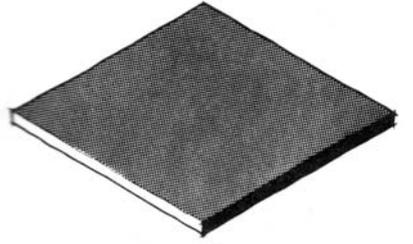
٤-١-١-١ الرصف فى الموقع بالصب Paving

السبب الأساسى لوضع سطح صلب فى أى مكان هو إيقاف الحمل الذى يتحمله كالناس والسيارات...الخ من الغوص داخل الأرض. ويكون هذا السطح عادة أكثر من طبقة. كما توجد عدة وظائف ثانوية لوضع السطوح المختلفة للأرضيات منها تصريف المياه، تعيين الحدود للمناطق ذات الوظائف المختلفة، ادارة المرور، مدخل للألوان والوحدات، التى تجتمع وتحدد لخلق الإهتمام والمقياس. ويصلح هذا النوع من الرصف للعديد من الإستخدامات على رأسها طرق الآليات. رصف الأرضيات له نوعان: الرصف المرن والرصف الصلب.

يتكون الرصف المرن من احجار مضغوطة اسفل سطح من البيتومين والرصف بالخرسانة يتكون من بلاطة خرسانية موضوعة اما على التربة مباشرة أو على قاعدة (وسادة). الرصف بالصب فى الموقع يكون عادة بواسطة ماكينات ويتناسب مع الحمل المصمم من أجله.

المادة التقليدية للسطح هي الأسفلت، القار، البيتومين والخرسانة. أما للمساحات التى تتطلب أن تكون ضد الإنزلاق يستخدم البيتومين والإيبوكسى المخلوط عادة بلون يوضع فى أعلى المسطح كغلاف.

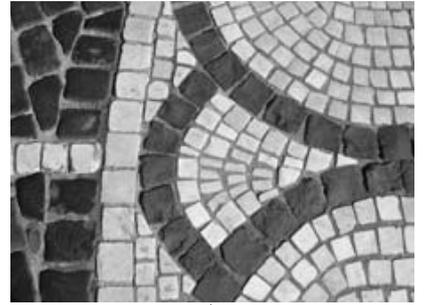
كما يمكن استخدام مواد أخرى للسطح مثل الكسوة بالأعشاب والسطوح المطاطية التى تعتبر مواد مرنة، كما توجد مواد نصف صلبة التى تغلف الرصف المرن مثل الخرسانة الأسمنتية. كما يلعب لون سطح الطرق المصممة للسيارات دور كبير كعامل أمان للمرور ويجب إختياره بواسطة المتخصصين لكى يكون لون محايد غير لافت للنظر.



شكل (٢-٤) وحدات الرصف المرن المصنوعة من المطاط

٤-١-١-٢ الرصف بالوحدات Unit Paving :

وحدات الرصف تعرف بأنها وحدات سابقة التجهيز والتى عندما توضع على التربة المناسبة تشكل سطح صلب غير منفذ. يوجد العديد من المقاسات والأشكال والألوان من وحدات الرصف مما يتيح حرية التصميم لشكل الأرضية. أكثر المواد المستخدمة شيوعاً هي الخرسانة والطوب. كما يمكن أيضاً استخدام الجرانيت والرخام والتراتزو. أما فى مناطق المشاة وملاعب الأطفال فيمكن استخدام وحدات مطاطية.



شكل (٢-٤) أ، ب، ج، د أنماط مختلفة من التبليط بواسطة الوحدات بخامات مختلفة

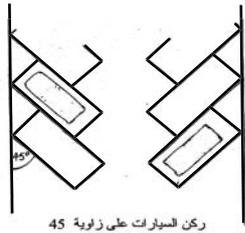


شكل (٤-٤) مسارات الدراجات في اتجاه واحد وفي اتجاهين

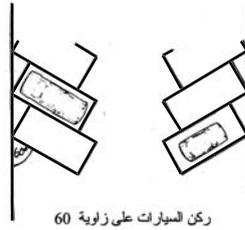


شكل (٥-٤) مسارات الدراجات في مدينة روتردام — هولندا

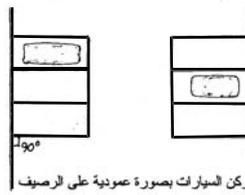
Cartwright, Richard M., The Design of Urban Space, The Architectural Press Ltd., London, 1980.



ركن السيارات على زاوية 45



ركن السيارات على زاوية 60



ركن السيارات بصورة عمودية على الرصيف

شكل (٦-٤) الطرق المختلفة لركن السيارات



شكل (٧-٤) الساحات المخصصة لركن السيارات

٤-١-١-٣ مسارات الدراجات Cycle Tracks:

في البيئة الحضرية يوجد ثلاثة أنواع رئيسية للحركة، ألا وهي حركة الآليات وحركة المشاة وحركة الدراجات. ويجب فصل أنواع الحركة، وذلك بواسطة عوائق مادية أو بصرية مما يجعلها مسارات آمنة لمستخدميها. ومسارات العجل هي الممر الآمن لقائدي الدراجات. وعند تواجدها فيحدها مسار الآليات من جهة ومسار المشاة من الجهة الأخرى. وعندما تصمم مسارات العجل للحركة في اتجاه واحد فإن عرضها يتراوح بين ١٨٠سم الى ٢٧٥سم. أما في حالة حركة الدراجات في اتجاهين، فإن عرض المسار لا يجب أن يقل عن ٣٦٠سم.

لرصف مسارات الدراجات فإنه يمكن أن يكون لها نفس نوعية رصف مسار الآليات. وفي هذه الحالة يتم التمييز بين المسارات عن طريق اللون. حيث تتخذ مسارات الدراجات غالباً اللون الأحمر الطوبى. كما يمكن فصل مسارات الدراجات عن طريق رسم خط أبيض يفصلها عن مسار الآليات ويتم تكرار رسم ما يرمز للدراجة على طول المسار.

٤-١-١-٤ أماكن انتظار السيارات Parking:

تنقسم أماكن انتظار السيارات الى أماكن مجمعة للإنتظار ويكون ذلك في ساحات مخصصة لذلك. أو أماكن انتظار السيارات سواء المؤقتة أو الدائمة على أحد أو كلا جانبي الطريق المخصص لمرور السيارات. ومكان انتظار السيارة القياسى هو ٤٠سم عرض و٥٥٠سم طول.

يمكن استخدام العديد من المواد لأعمال رصف أماكن انتظار السيارات. فيمكن أن تتبع هذه الأماكن نفس المواد المستخدمة في أرضيات الطرق الملاصقة سواء الرصف بالصب أو باستخدام الوحدات سابقة التجهيز مع مراعاة رسم خطوط على الأرضية المستخدمة لتعيين مكان انتظار السيارة وإجاهه. وقد تستخدم مواد لرصف أماكن الإنتظار تكون متنافرة مع مواد الرصف المستخدمة للطرق المجاورة سواء من حيث نوعية الخامة المستخدمة أو من حيث اللون المستخدم للنهوض. مما يجعل أماكن الأنتظار واضحة دون اللجوء الى رسم الخطوط السابقة.

يختلف وضع أماكن انتظار السيارات حسب المخطط العام لشبكة الطرق والميادين والساحات. فيتحكم مدى إتساع الشارع وكثافة المرور به على تحديد مكان انتظار السيارة وإجاهه كالتالى:

إنتظار السيارات بإجاه موازى للرصيف على جانب واحد فقط إذا كان عرض الشارع لا يقل عن ٥,٥ متر. ومن جانبيين إذا كان عرض الشارع لا يقل عن ٧,٨ متر.

إنتظار السيارات بإجاه ميل ب ٣٠ درجة عن الرصيف ومن الجانبين إذا كان عرض الشارع لا يقل عن ١١,١٦ متر.

إنتظار السيارات بإجاه ميل ب ٤٥ درجة عن الرصيف ومن الجانبين إذا كان عرض الشارع لا يقل عن ١٣,٩٨ متر.

إنتظار السيارات بإجاه ميل ب ٦٠ درجة عن الرصيف ومن الجانبين إذا كان عرض الشارع لا يقل عن ١٦,٨٤ متر.

إنتظار السيارات بإجاه عمودى على الرصيف ومن الجانبين إذا كان عرض الشارع لا يقل عن ١٧,١ متر.

٤-١-١-٥ الأرصفة وممرات المشاة Footpaths :

تستخدم كلاً من الأرصفة وممرات المشاة لحركة المشاة الآمنة بعزل عن حركة السيارات والدراجات. كما أنها تستخدم أيضاً لممارسة مختلف الأنشطة. وتختلف عروض الأرصفة وممرات المشاة على عوامل محددة منها أماكن تواجدها حيث تتسع عند وجودها في مناطق تجارية مثلاً مما يؤدي إلى كثافة مشاة عالية. كما يراعى في تنفيذ الأرصفة تزويدها عند تقاطعها مع ممرات عبور المشاة بمنحدرات خاصة لتمكين المعوقين من العبور بسهولة.

يمكن استخدام العديد من المواد لرصف ممرات المشاة والأرصفة مثل الرصف بالصب في الموقع واستخدام البلاطات الخرسانية والوحدات سابقة التجهيز بأشكالها المختلفة. كما يمكن استخدام بعض أنواع خاصة من الطوب والتي يمكن أن يتخللها النجيل حيث تندمج بالبيئة المحيطة ويفضل استخدام هذه الطريقة في ممرات المشاة وخاصة في الأماكن الطبيعية كالحدائق.

توضع الأرصفة ملاصقة للمباني وبحيث أن تحدد الشارع بمنة ويسرى. كما أنها توضع في بعض الطرق (غالباً المتسعة منها) في منتصفها.

أما بالنسبة لممرات المشاة فمن أصعب الخطوات في تصميمها هي أماكن وضعها. والتي تكون الخطوة المهمة غالباً. إذ يجب أن توضع ممرات المشاة في أماكنها الواقعية بمعنى عدم إطالة المسافة المقطوعة وإختصارها قدر الإمكان بجعلها مباشرة وربطها بنقاط الجذب الموجودة بالمكان حتى لايسلك المشاة طرق أخرى غير مخصصة لهم. كما يجب الإهتمام بالبيئة المحيطة لممرات المشاة بحيث تكون جاذبة. ولتعيين أماكن ممرات المشاة المثلى يجرى أحياناً ترك مساحات الأراضي غير مخططة فترة من الزمن ومراقبة الأماكن المثلى التي يستخدمها المشاة للمرور ومن ثم يتم وضع أماكن ممرات المشاة بصورة واقعية.



شكل (٨-٤) أ. ب الأرصفة وممرات المشاة - مدينة روتردام - هولندا

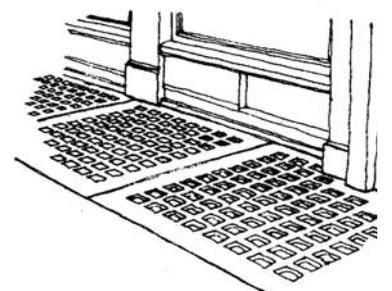
Adrian Lisney and Ken Fieldhouse, Landscape Design Guide, Vol. 2, Hard Landscape, Gower Publishing Co., Ltd., England 1992.

٤-١-١-٦ الرصف الضوئي Pavement Lights :

الرصف الضوئي هو عبارة عن بلوكات زجاجية (الطوب الزجاجي) توضع في الأرصفة على شكل شبكة.

يوضع فوق ما يراد إنارته بصورة مباشرة وليس له مكان محدد. يسمح للضوء فقط بالدخول ولايسمح للهواء ولذلك يجب عمل استعداد في الرصف للسماح للهواء والأدخنة بالخروج وذلك بتركيب وحدات طرد الدخان.

يصنع من قوالب زجاجية. أما في مناطق المشاة فيمزج السطح مع مادة الكربوندم ليصبح غير قابل للإنزلاق.



شكل (٩-٤) استخدام الطوب الزجاجي للتبليط

٤-١-١-٧ الرصف بالقضبان Pavement Gratings :

رصف القضبان هو عبارة عن شبك معدني يوضع في الرصف. يستخدم للتهوية فهو يسمح للهواء والضوء بالدخول والخروج وذلك في البدروم وغرف التخزين والورش ذات المنسوب المنخفض عن سطح الأرض. ويوجد بصفة عامة على أطراف الرصف ملاصق للمباني ونادراً ما يوجد في منتصف الرصف. وهي تعمل بكفاءة للتهوية إلا أنها منفذة للمطر والأتربة والخلفات الصغيرة. كما أنها تشكل عائق نفسى.

تصنع القضبان عادة من الحديد وأحياناً من معادن أخرى ويتم وضعها في الخرسانة أو في إطار معدني.



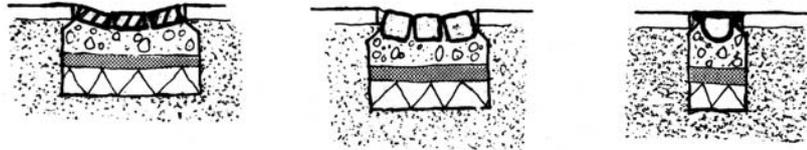
شكل (١٠-٤) استخدام القضبان الحديدية للرصف

٤-١-١-٨ قنوات صرف المياه Draining Channels :

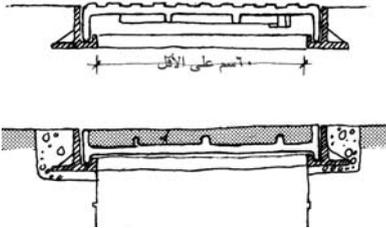
تستخدم قنوات صرف المياه حيثما توجد مياه أمطار تحتاج الى صرف من السطوح الصلبة كالطرق بأنواعها وممرات المشاة وأماكن إنتظار السيارات. ويوجد نوعان لقنوات صرف المياه وهما النوع السطحي والنوع الذى يوجد تحت الأرض. النوع السطحي يصنع عادة من الجرانيت أو الطوب أو الخرسانة سابقة التجهيز ويكون هذا النوع إما على نفس منسوب الأرض Dished أو غائر Recessed. أما النوع الذى يوجد تحت سطح الأرض فإنه يصنع من خرسانة سابقة التجهيز تحتوى على شق دائرى به مجرى من الحديد أو أن تصنع بالكامل من الحديد. وتتطلب سطوح القنوات القليل من الصيانة والتي تتمثل فى تنظيفها من الأوساخ كما تتطلب القنوات تحت الأرض أن تكون الشبكة المعدنية التى تعلوها نظيفة كما أنه يتم موسمياً نزع مياه الأمطار عند هطولها بشدة بواسطة ماكينات خاصة. توضع فى وصلات الأسطح الغير منفذة حيث تكون هذه الأسطح لها ميول تجاه بعضها البعض. كما أنها توضع عند إلتقاء الطريق بالبردورة.



شكل (٤-١٢) قنوات صرف المياه بمدينة سالزبورج بالنمسا



شكل (٤-١١) أنواع مختلفة من قنوات صرف المياه



شكل (٤-١٣) مقاطعات توضح تفاصيل فتحات البالوعات وأغطية التفتيش

٤-١-١-٩ فتحات البالوعات، أغطية التفتيش Manholes, Inspection Covers: الأغطية بأنواعها تغرس فى سطح الرصف النهائى. تتكون من غطاء من الحديد يتم تثبيته فى إطار من الحديد. تحتوى أحياناً على فتحات واضحة يمكن أن يمر خلالها الإنسان. والأغطية تستخدم لمسارات المياه والغاز والمجرى والمطر وأسلاك التليفون وخدمات الكهرباء وحنفيات الحريق وغيرها. ويتراوح مقاس الغطاء أو الفتحة من ٧٥X١٢٠ سم الى ١٥٠X١٥٠ سم بشرط ألا تقل عن ٦٠٠م مربع. تصنع أغطية الخدمة الشاقة والمتوسطة والحلوق عادة من الحديد. أما أغطية الخدمة الخفيفة وإطاراتها فيتم تصنيعها من الحديد أو الألومنيوم أو الخرسانة سابقة الصب وظهر حديثاً استخدام الخرسانة المسلحة مع الزجاج ويترك الجميع على حالته الطبيعية فى التشطيب.

جميع الفتحات يجب أن توضع فوق الخدمة التابعة لها مباشرة. وتوضع جميعها عادة على خط واحد. كما يجب عدم وضعها فى إنحناءات الطرق أو فى منتصف مسارات المشاة وإذا تعذر ذلك فإنه يجب بأن تكون الأغطية وإطاراتها فى نفس مستوى الأرضية ولا يوجد أى بروزات وبالرغم من ذلك فإنها تعتبر غير مناسبة لراكبى الدراجات. كما يجب ترك مسافة لا تقل عن امتر بين الغطاء وبين بردورة الطريق. وعند وضع الأغطية فى الأماكن ذات الطابع الخاص فإنه يجب معالجتها لتناسب البيئة المحيطة بحيث أن تكون متوافقة مع ماحولها.



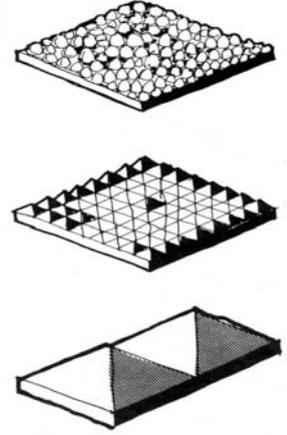
شكل (٤-١٤) غطاء التفتيش الخاص بالغاز بمدينة سالزبورج. النمسا

٤-١-١-١٠ الرصف العائقي Deterrent Paving :

هو الرصف بمواد تعيق سواء المارة أو السيارات. إلا أنه المادة التي تعيق المارة ليست بالضرورة عائق للسيارات والعكس صحيح.

أى مادة أو خامة تعيق السير مثل: رمل عميق غير ثابت، حصى أو أحجار. كما يمكن استخدام خرسانة سابقة التجهيز والتي تحتوى على أهرامات إما أن تكون صغيرة لإعاقة المشاة أو كبيرة لإعاقة السيارات. وتستخدم أيضاً الأشجار والحواجز النباتية كعائق مفيد.

توضع فى الأماكن الخطرة أو الغير مستحب المرور فيها، ويجب التنويه عن أن هذا المكان غير مسموح للسير فيه.



شكل(٤-١٥) نماذج من وحدات الرصف العائقي

٤-١-١-١١ المنحدرات والميول Mounds and Slops:

المنحدرات والميول الصناعية تضيف قيمة للبيئة، حيث بإمكانها نقل إختلاف المناسيب. كما أنها تستخدم كحواجز صوتية ومكانية للأماكن. وهى تعتبر مفيدة فى حال الإنتقال من منسوب الى آخر للمعاقين. عجل الأطفال والترولى وتكون ذات قيمة عالية عندما يكون سطحها مزروع بالعشب. كما أنها تكسر الملل الناتج عن الأرض المنبسطة تماما وبمساحة كبيرة.

عادة تكون من الحصى الصلب والرمل والمغطى بطبقة صلبة أو تربة يمكن زراعتها. توضع على مسافة ليست أقل من نصف متر من الشارع أو من أعمدة الإضاءة. مسافة ليست أقل من متر واحد من المباني وثلاثة أمتار من الطرق ذات الأحمال العالية.



شكل(٤-١٦) معالجة فروق المناسيب عن طريق المنحدرات.

ساساكي - الولايات المتحدة



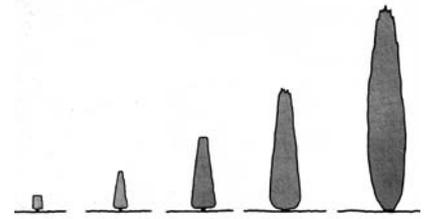
شكل(٤-١٧) الإنتقال من منسوب الى آخر. شارع الملك

بمدينة شتوتجارت - ألمانيا

٤-١-٢ التشجير Planting:

للتشجير فوائد عديدة منها كسر حدة الطبيعة وإضفاء الإنسانية على المكان بصورة أكبر. وجعل الهواء أكثر نقاءاً. كما أنها تستخدم كحاجز بصري لإضفاء الخصوصية على بعض الأماكن إذا تم التشجير بالأشجار الكبيرة.

يتم التشجير فى أنواع تربة مختلفة منها التربة الرملية والتي يمكن ربيها بحرية. بينما التربة الطينية الثقيلة يجب ربيها بتحفظ. وأحسن أنواع التربة هى التربة الخصبة المتعادلة المؤلفة من الطين والرمل والمواد العضوية والتي توجد بندرة فى البيئة الحضرية. ولكن يمكن التغلب على رداءة نوع التربة بإضافة العديد من المعالجات والتي من شأنها تحسين نوعية التربة.



شكل(٤-١٨) تدرج النمو للشجيرات والأشجار

٤-١-٢-١ أنواع النباتات Plants Type :

لعمل أى تصميم لتنسيق الموقع يجب أن يكون المصمم البيئى ملم بأنواع النباتات الأساسية المختلفة، ومقاساتها وإستخداماتها، وتشتمل النباتات على أنواع مختلفة منها:

أ- الحشائش Grass :

يوجد نوعان للحصول على الحشائش ككسوة للأرض إما بواسطة نثر البذور وريها حتى تنمو، أو بواسطة الكسوة بالأعشاب والتي تعتبر أعلى من نثر البذور إلا أنها تثبت بصورة أسرع.

ب- الغطاء الأرضى Ground Cover :

يعتبر الغطاء الأرضى أعلى من الحشيش إلا أنه يتطلب صيانة قليلة وأحياناً بدون صيانة طالما أنه تم تأسيسه. ومن بعض إستخداماته تحديد المداخل فى بعض المناطق كما أنه يستخدم فى الجزر المزدهمة بالمرور.

ج- الشجيرات Shrubs :

الشجيرات هى نباتات ذات سيقان خشبية تنمو من الجذور. يمكن أن تكون كثيفة bushy أو على شكل قوس arching أو ذات ساق طويلة ويمكن أن يكون لها أوراق وزهور.

د- الأشجار Trees :

هى أضخم نباتات المملكة النباتية فى الحجم والارتفاع، ومن أضخم الأشجار فى مصر الجميز التى يصل ارتفاعها الى ٣٠متر وتتفرع فى دائرة قطرها ١٥متر ويصل قطر ساقها الى ١متر، وللأشجار أنواع أخرى عديدة من حيث الشكل كالفيكس والبونسيانا كما أنها تتنوع بين الكثيفة وغير الكثيفة، ويتم زراعة الأشجار الكبيرة فى حاويات ضخمة لإستيعاب الجذور ثم يتم نقلها وغرسها فى مكانها النهائى. وللأشجار فوائد عديدة منها تلطيف الجو، صد الرياح الباردة الشتوية والحارة الصيفية ومنع الأتربة، كما أنها تستخدم للتظليل للشوارع والأماكن المخصصة للراحة فوق أماكن الجلوس.

هـ- النخيل Palms :

لأشجار النخيل أنواع ذات أشكال جميلة تدخل فى الزينة وتنسيق الحدائق كما أنها عنصر هام من عناصر التنسيق الحضرى بالفراغات العامة وتنقسم الى نوعين رئيسيين^١:

النخيل ذو الأوراق الريشية والزعف ومنها الملساء والشائكة.
النخيل ذو الأوراق المروحية المفصصة أو الكاملة الزخرفية.



شكل(٤-١٩) إستخدام الشجيرات Shrubs كإحاطات حول الأشجار فرايبورج - ألمانيا



شكل(٤-٢٠) إستخدام النخيل فى تنسيق المواقع. تصميم كارافان -الرياض - المملكة العربية السعودية

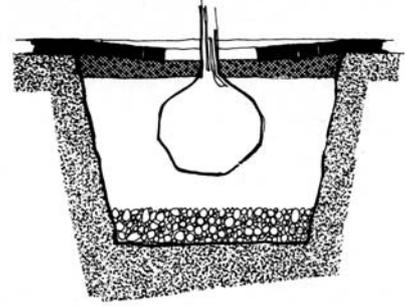
^١ محمد حماد، محمد فتحى سالم، التشجير المعماري، الطبعة الأولى، القاهرة، ١٩٧١

٤-٢-١-٢-٤ إحاطات تثبيت الأشجار والشبكات Tree Surrounds and Grills

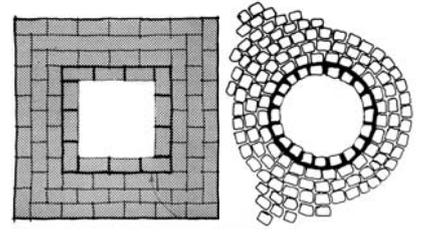
عند التشجير يجب أن يحيط بالشجرة مسافة تسمح للماء والهواء أن يتخللوا التربة المحيطة بالجذور. كما أنه يجب أيضاً إعطاء مجال يسمح بتمدد الجذور واتساعها وهذا ما يسمى بالإحاطات والشبكات. هذه الإحاطات يتم وضعها في حفر ملوئة بالتربة يطلق عليها حفر الأشجار Tree Pits.

لحفر الأشجار تصنع عادة من بلوكات الخرسانة سابقة التجهيز أو من الطوب. أما للإحاطات فإنه يمكن تركها بصورتها الطبيعية (التربة). أما الشبكات فتكون عادة من نوعية خاصة من الطوب أو الخرسانة سابقة التجهيز أو الحديد الصلب. الأشجار التي تزرع بجوار الطرق يجب ألا تقل المسافة بين البردورة (حافة الرصيف) الى منتصف الشجرة عن ٧٥سم. كما أن الأشجار الكبيرة يجب ألا تزرع على مسافة أقل من ٥متر من أي حاجز أو عائق. كما يجب مراعاة أن حفرة الشجرة لا بد وأن تكون كبيرة بالقدر الكافي لإستيعاب نمو الشجرة الموضوعة بها. عند تخطيط مساحة جديدة سوف يتم رصفها يجب أخذ التشجير في الإعتبار بكونه نقطة البداية التي على أساسها سوف يتم الرصف.

لا يجب إطلاقاً تواجد البردورات أو الحواف العالية حول الأشجار حيث أنها تعيق وصول المياه السطحية للجذور كما أنها يمكن أن تستخدم إستخدام خاطئ كسلال للقمامة.



شكل(٢١-٤) قطاع يوضح كيفية تثبيت الأشجار وما حولها من إحاطات



شكل(٢٢-٤) إحاطات الأشجار بتصميمات وخامات مختلفة

٤-٢-١-٣-٤ حواجز حماية الأشجار Tree Protection

في الحضر يكون غرس أشجار صغيرة عرضة للتلف بواسطة الدراجات أو بأى طرق أخرى علاوة على التخريب المتعمد أحياناً. لذلك توفر حماية الأشجار نمو قوى للأشجار الصغيرة والضعيفة. علاوة على أن تصميمها يضفي سمة مميزة للمكان ويعد عنصر جميلي وليس فقط وظيفي.

وحماية الأشجار هي عبارة عن إحاطات رأسية تحيط بالشجرة بقطر يبدأ من ١٠سم ويزيد حسب السمك المتوقع لساق الشجرة مضافاً إليه مسافة تسمح بنمو الشجرة في حدود الميول الطبيعية. وبارتفاع ١٨٠سم في الغالب.

يوجد نوعان لحماية الأشجار هما نوع للخدمة الشاقة ونوع بسيط. أما النوع الأول فيتم تصنيعه من قطاعات مختلفة من الحديد حسب التصميم المرجو والنوع البسيط يكون عادة من خامات بيئية مثل الخشب والحبال وذلك بعمل صلبة تحيط بالشجرة تكون غالباً بغرس ثلاث أو أربع قوائم خشبية حول الساق ويتم ربطهم بالحبال وبعض الخامات الأخرى وتعتبر الحل الأرخص بالطبع إلا أنها الأقل متانة.



شكل(٢٣-٤) حماية الأشجار للخدمة الشاقة من قطاعات الحديد



شكل(٢٤-٤) إحاطات الأشجار الخشبية. شارع المشاة الرئيسي بمدينة روتردام - هولندا

٤-٢-١-٤ أحواض الزهور Planters:

تأتى أحواض الزهور فى أشكال ومقاسات عديدة لتناسب جميع الأماكن التى سوف توضع بها. تعطى إحساس بالبهجة بوجود عنصر طبيعى له قيمة جمالية فى الفراغ الحضرى.

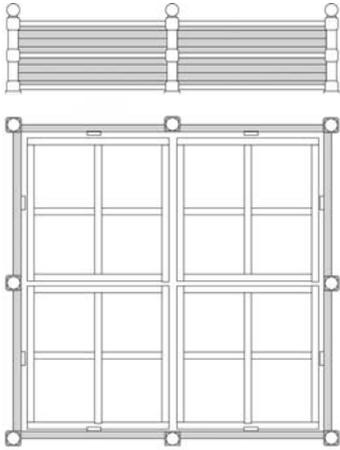
هى عبارة عن حاويات تختلف فى الطول والعرض والعمق ولكنها تتفق فى وجود قاعدة لحوض الزهور مهيئة لتصريف الزائد من مياه الري فى أماكن خاصة. كما يوحد منها العميق الذى يستوعب نباتات ناضجة وشجيرات.

منها الثابت والمتحرك بواسطة عجل بحيث يمكن تغيير مكانه فى الفراغ لإبتكار وخلق تشكيلات جديدة من شأنها كسر الملل والجمود للفراغ الحضرى.

كما تأتى أحواض الزهور فى أشكال ومقاسات عديدة فإنها تأتى أيضاً فى مواد مختلفة منها الخشب والمعدن والحديد المجلفن وبعض أنواع اللدائن الصلبة مثل بعض الأنواع من البلاستيك.



شكل(٤-٢٥) إندماج أحواض الزهور مع عناصر التاثيث العمرانى. لندن - المملكة المتحدة



شكل(٤-٢٧) تفاصيل حوض الزهور. لندن - المملكة المتحدة



شكل(٤-٢١) إستخدام أحواض الزهور كجزيرة وسطى بمدينة شتوتجارت - ألمانيا

٤-١-٣ الأوتاد الأرضية Bollards :

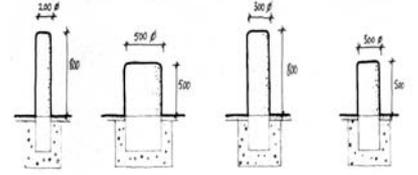
٤-١-٣-١ الأوتاد العائقة Barrier Bollards :

تستخدم الأوتاد كعوائق يمكن تصنيفها الى نوعين رئيسيين هما الأوتاد التي تعيق السير بصورة مادية. والنوع الآخر يعيق السير بصورة بصرية. وكلاً من النوعان يسمح بإيجاد مناطق مشاة ومسارات لراكبي الدراجات. ويمكن استخدام الأشجار بنجاح كأوتاد عائقة بنوعيتها.

للأوتاد ذات الإعاقة بصورة مادية يفضل استخدام مواد قوية وسميكة مما يجعل الحديد الزهر من أنسب المواد المستخدمة. كما يمكن استخدام الحديد الصلب والخرسانة والمواد الثقيلة الأخرى.

أما الأوتاد ذات الإعاقة بصورة بصرية فإنه يستخدم مواد رقيقة وذات وزن خفيف مثل البلاستيك والخشب والرقائق المعدنية. كما أن بعض الأوتاد حديثاً تصنع من مواد بلاستيكية مرنة تسمح للعمود إستعادة شكله الأصلي إذا ما تم المرور عليه أو ثنيه بطريق الخطأ. ويتم تثبيت الأوتاد العائقة في الأرضية غالباً عن طريق قواعد خرسانية.

توضع الأوتاد العائقة أينما يراد فصل حركة السيارات عن أى منطقة أخرى. قد تكون منطقة مشاة أو مسار للدراجات وحول بعض المباني او حتى مساحة يجب أن تكون خالية. كما يمكن التحكم في كثافة المرور عن طريق حجم الأوتاد العائقة والمسافة بينها.



شكل(٤-٢٨) الأوتاد العائقة بمختلف تصميماتها لتلائم العديد من الوظائف



شكل(٤-٢٩) استخدام الأوتاد العائقة بصورة مادية



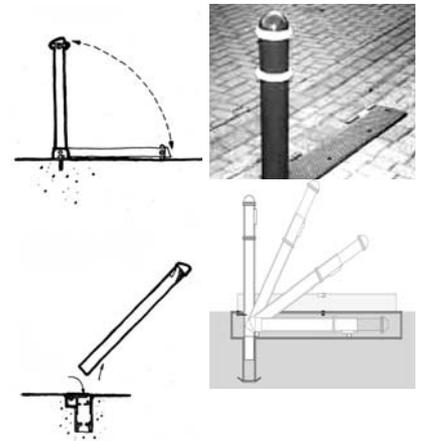
شكل(٤-٣٠) استخدام الأوتاد العائقة لفصل حركة المشاة والأليات بمدينة شتوتجارت - ألمانيا

Adrian Lisney and Ken Fieldhouse, Landscape Design Guide, Vol. 2, Hard Landscape, Gower Publishing Co., Ltd., England 1992.

٤-١-٣-٢ الأوتاد التي يمكن غلقها Locking Bollards :

تستخدم الأوتاد التي يمكن غلقها لإستثناء بعض المركبات للمرور في منطقة ما عن طريق تحكم خاص قد يكون استخدام مفتاح أو كارت خاص. كما تستخدم أيضاً لمنع دخول السيارات الى أماكن انتظار السيارات الخاصة.

تصنع عادة من الحديد المجلفن ويترك على مظهره الطبيعي. أما الأوتاد المفصلية والتي يمكن إزالتها فيمكن تصنيعها من الخرسانة.



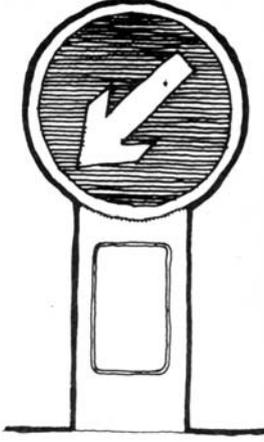
شكل(٤-٣١) استخدام الأوتاد التي يمكن غلقها للتحكم في أماكن ركن السيارات

٤-١-٣ أوتاد المرور المضيئة Illuminated Traffic Bollards:

أوتاد المرور المضيئة هي أداة يتم تثبيتها على الجزر المرورية لتحذير أو إعطاء تعليمات لقائدي السيارات. حيث يمكن من خلالها معرفة السرعة القصوى أو اتجاه السير للسيارات وماشابه. ويتم ذلك من خلال إضاءة العلامة التي تشير إليها الأعمدة من الداخل بواسطة لمبات.

يتم تصنيع أوتاد المرور المضيئة عادة من الرقائق المعدنية أو من البلاستيك وأحياناً من الحديد بشرط أن تكون الخامة المستخدمة في التصنيع قادرة على حمل العوامل الجوية بدون تغير في المظهر لمدة عامين على الأقل.

توضع في الجزر المرورية كما يمكن أن توضع في بعض المناطق التي يحرم فيها سير المركبات. وتوضع عادة في مركز الجزيرة المرورية بحيث تبعد مسافة لاتقل عن ٥م من حافة الجزيرة.



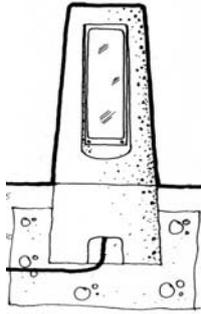
شكل(٤-٣٢) أوتاد المرور المضيئة الإرشادية

٤-١-٣-٤ الأوتاد المضيئة في إطار التنسيق العام Amenity Lighting Bollards:

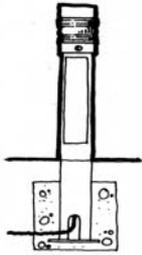
تستخدم هذه النوعية من الأعمدة كعائق مادي وبصري علاوة على كونها مصدر إضاءة غير قوى في بعض أنواع الفراغات. فتستخدم أحياناً كإضاءة إرشادية لممرات المشاة في الحدائق وفي التنسيق العام لبعض الميادين والساحات حيث تعتبر عنصر جمالي علاوة على دورها الوظيفي.

يتم تصنيع هذه النوعية من الأعمدة من المعادن المختلفة مثل الحديد المجلفن الذي يمكن دهانه بطبقة من البلاستيك. وأيضاً يمكن تصنيعها من الخرسانة المسلحة والتي يمكن تركها على طبيعتها أو دهانها بألوان مختلفة. كما يتم وضع لمبات من الداخل.

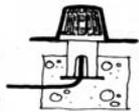
يتم وضعها بحيث تكون المسافة بين الأعمدة محسوبة بدقة لإعطاء المظهر للحيز الفراغي الذي توضع به حيث تختلف أماكن تواجدها وكثافتها على كم التفاصيل المتاح في الفراغ. وينصح بالإستعانة بخبراء تصميم الإضاءة لوضع الأعمدة في أماكنها الصحيحة. كما يراعى أن تكون إضاءة الأعمدة غير متوهجة حتى لا تحدث تشويش لسائقي المركبات



أ



ب



ج

شكل(٤-٣٣) أ. ب. ج الأوتاد المضيئة

٤-١-٤ الإضاءة Lighting:

أهمية الإضاءة هي إستمرار الأنشطة ليلاً. أما فى مناطق المشاة فإن وجود إضاءة كافية ليلاً هو أحد أهم عوامل الأمان والرضا كما أنها تعمل على تحسين مظهر المناطق السكنية وتعمل على إبعاد المخربين وغير المرغوب فيهم. كما أن وجود الإضاءة فى الشوارع يعمل على الإقلال من الحوادث المرورية. ومع إرتفاع أسعار الطاقة لابد من تصميم جيد للإضاءة للوصول الى شدة الإضاءة المطلوبة. وذلك بإختيار نوعية أعمدة الإضاءة المناسبة وتوزيعها بصورة جيدة.

٤-١-٤-١ مصادر الإضاءة وألوانها:

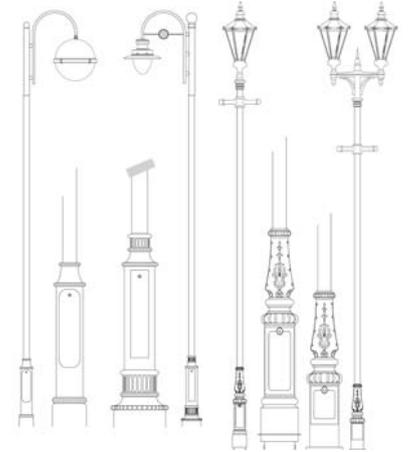
يعتبر العامل الإقتصادى غالباً هو العامل الأكثر أهمية فى إختيار نوعية الإضاءة. فنجد أن إستخدام إضاءة ذات لون أبيض يختلف عن إستخدام الإضاءة ذات اللون الأصفر وهكذا كما يلي:

الإضاءة الصفراء — وهى الأقل تكلفة على الإطلاق — ويطلق عليها إضاءة المونوكروم وهى تنتج من الضغط المنخفض للصدوديوم. وهذه النوعية من الإضاءة صالحة للإستخدام فى المحاور المرورية وغير صالحة لأماكن المشاة حيث تعكس اللون الأصفر على السطوح التى تسقط عليها مما يجعل الألوان تبدو غير حقيقية الإضاءة البيضاء — ولها تكلفة تمثل الضعف للإضاءة الصفراء — وتنتج من إضاءة الضغط العالى للصدوديوم وهذه النوعية للإضاءة صالحة للفراغات الخارجية وخاصة المناطق التاريخية والمناطق ذات القيمة كما أنها صالحة لأماكن المشاة. حيث تعمل على توفير بيئة سعيدة وتظهر الألوان الحقيقية بصورة مقبولة. الإضاءة الزئبقية — وتكلف ٤ أمثال الإضاءة الصفراء وضعف الإضاءة البيضاء — وينتج عنها إضاءة تعمل على تصحيح الألوان وإظهارها بصورة أفضل من الواقع وتستخدم فى بعض الأماكن الخاصة جداً والتى فيها التكلفة الإضافية عامل غير أساسى.

إضاءة اللمبات التنجستين والفلورسنت. هى إضاءة تحتاج الى صيانة مستمرة بتغيير اللمبات التالفة والتى لها عمر إفتراضى قصير نسبياً. وتستخدم فى بعض الأماكن والتى غالباً تكون أماكن مغلقة.



شكل(٤-٣٤) تأثير الإضاءة الجمالى فى الفراغ علاوة على تأثيرها الوظيفى



شكل(٤-٣٥) تفاصيل لأنواع من أعمدة الإضاءة

٤-١-٤-٢ إضاءة الطرق Road Lighting :

تستخدم عادة الإضاءة الصفراء الناجمة عن الضغط المنخفض للصدوديوم فى طرق السيارات ومحاور المرور الرئيسية حيث يكون العامل الإقتصادى له دور كبير. يتراوح إرتفاع أعمدة الإضاءة للطرق من ١٠ الى ١٢ متر. كما يفضل أن تبعد عن حافة بمسافة لاتقل عن ٥٠سم. المسافة بين أعمدة الإضاءة غير ثابتة حيث تختلف من طريق الى آخر حسب أهميته وشدة الإضاءة المطلوبة به.



٤-١-٣ إضاءة مناطق المشاة Pedestrian Lighting :

تستخدم الإضاءة البيضاء الناجمة عن الضغط العالي للصوديوم في مناطق المشاة كما تستخدم أيضاً لإضاءة الميادين والساحات الحضرية كما يمكن إستخدامها للمناطق التاريخية وذات القيمة.

يجب ألا يصدر عن هذه النوعية من الإضاءة وهج شديد ويمكن التحكم في شدة الإضاءة من خلال تنوع تصميم وحدات الإضاءة من الشفافة الى شبه الشفافة وأيضاً من إرتفاع أعمدة الإضاءة حيث تتراوح الإرتفاعات من ٢ الى ٨ أمتار كحد أقصى. ووجود الإضاءة في مناطق المشاة يدفع المصمم لأن يختار تصميم لعمود الإضاءة متوافق مع البيئة المحيطة. ومثال على ذلك إستخدام الأعمدة ذات التصميم الكلاسيكي القديم في المناطق التاريخية.

٤-١-٥ المقاعد Seating :

يجب تواجد المقاعد في الأماكن التي تدعو الناس الى المكوث والراحة. بينما على العكس من ذلك فإنه في المناطق التي يكون فيها المشاة غير مرحب بهم كالشوارع ذات الكثافات المرورية العالية أو المناطق التي بها نسب عالية من التلوث والضوضاء فإنه لا يجب وضع مقاعد حتى لا تشجع المارة على المكوث في هذه المناطق الغير مناسبة بيئياً للراحة والإسترخاء. كما أنه توجد مقاعد ثابتة في الأرض ومقاعد أخرى يمكن حريكها أي أن تثبتها غير دائم وهذه النوعية يمكن إستخدامها لتغيير تشكيل الفراغ بما يجعله يستوعب نوعيات مختلفة من الأنشطة.

وبصفة عامة فإنه يوجد نوعان من المقاعد:

مقاعد مصممة للمكوث لفترة قصيرة. وفيها يكون المقعد من النوع البسيط بدون ظهر. ويوجد عادة في المناطق التجارية أو عند إنتظار الحافلات.

مقاعد مصممة للمكوث لفترات طويلة، وفيها يكون المقعد أكثر راحة حيث يكون المقعد ذو ظهر واحياناً يكون له مساند مما يشجع على الجلوس والإسترخاء لفترات طويلة نسبياً. ويتواجد هذا النوع عادة بالمتنزهات أو في الساحات ومناطق المشاة.

تصنع المقاعد عادة من الخشب كما تصنع أيضاً من الخشب مع الحديد. كما أنها يمكن تصنيعها بالكامل من الحديد إلا أنه في هذه الحالة قد لاتبعث على الراحة إلا أنها تكون أكثر متانة وعمراً.

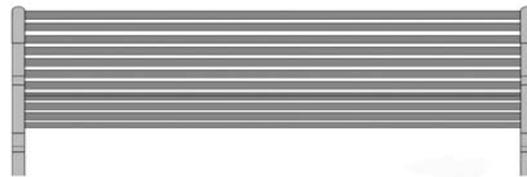


شكل(٤-٣٦)،(٤-٣٧) تكامل مقاعد الجلوس مع عناصر التنسيق الحضري

Adrian Lisney and Ken Fieldhouse, Landscape Design Guide, Vol. 2, Hard Landscape, Gower Publishing Co., Ltd., England 1992.



شكل(٤-٣٩) مقاعد الجلوس الخائبة



شكل(٤-٣٨) تفاصيل لمقاعد مصنوعة من الخشب والحديد

٤-١-٦ سلال المهملات Litter Bins:

٤-١-٦-١ المقياس الأصغر لتجميع القمامة:

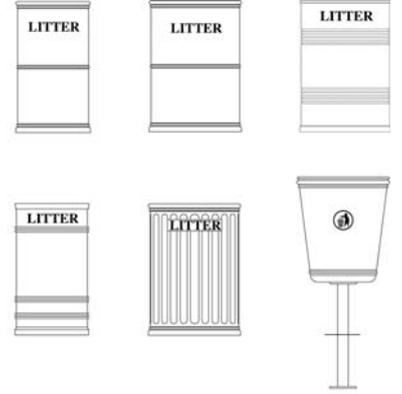
يرتبط وجود الأماكن المتاحة للعمامة بتواجد المخلفات، والتي لابد من إستيعابها عن طريق وجود أوعية مهيأة بصورة تمكن المارة من إستخدامها بصورة صحيحة عن طريق وضعها فى الأماكن المناسبة وأيضاً بالأعداد المناسبة والمقاسات الصحيحة المرتبطة بمعدل إفراغها. ومن المستحب وجود سلال المهملات بجوار المقاعد وفى المناطق التجارية وبجوار المحلات المخصصة لبيع الأطعمة السريعة والحلوى. كما يفضل تواجدها أيضاً بجوار أماكن إنتظار الحافلات وبجوار الأكشاك بأنواعها.

ويمكن تثبيت سلال المهملات فى الأعمدة أو الحوائط كما يمكن أن تثبت بصورة منفصلة فى الرصيف (التثبيت الحر). ويجب أن يكون التثبيت بصورة قوية. وفى حالة تثبيت سلال المهملات فى الأعمدة أو الحوائط فإن إرتفاع حافتها العليا يتراوح بين ٦٠ سم ومتر واحد. أما فى حالة التثبيت الحر فإن إرتفاع الحافة العليا يتراوح بين ٥٠ سم و٨٠ سم.

تصنع سلال المهملات عادة من مواد ختمل الخدمة الشاقة كما ختمل إساءة الإيستخدم وذلك مثل الخرسانة السابقة التجهيز الحديد ذو القطاعات السمكية والألومنيوم. البولى إيثيلين المنخفض الكثافة وبعض أنواع البلاستيك والأخشاب. التشطيبات ومواد النهو المناسبة لسلال المهملات هى التى تتحمل إساءة الإيستخدم والعنف الذى قد يحدث التجريح بآلات حادة أو الحريق والأنواع الأخرى من التخریب. وأكثر المواد ملائمة هى الخرسانة سابقة التجهيز. أما الصلب المقاوم للصدأ والألومنيوم فإن لونهم يتغير بصورة سيئة. والبلاستيك لا يحدث الحريق. لإفراغ محتويات سلال المهملات. للمقاس الصغير غالباً ما تكون السلة مصممة بحيث يمكن لفها من الوضع الأعلى الى الأسفل لإفراغ محتوياتها فى أكياس كبيرة ويتم ذلك بصورة يدوية. أما للمقاس الكبير الذى يكون غالباً مصنوع من مادة ثقيلة حيث لا يمكن تحريكه. فإنه غالباً ما يحتوى على وعاء داخلى مصنوع من الصاج أو الحديد المجلفن حيث يمكن إخراجة أو تحريكه لإفراغ محتوياته والتى تكون غالباً فى أكياس من البولى إيثيلين.

٤-١-٦-٢ المقياس الأكبر لتجميع القمامة:

توجد فى بعض المناطق حاويات كبيرة الحجم توضع عادة فى أماكن مصممة لها خصيصاً فى نطاق الرصيف إلا أنها لها نفس منسوب الطريق حتى يسهل التعامل معها للسيارات المكلفة بإفراغها. وتستخدم هذه الحاويات لتجميع القمامة من المباني المجاورة. وفى بعض الأحيان توجد أكثر من حاوية كل منها لها لون خاص بها ويكون متعارف عليه لدى العامة وذلك لتصنيف أنواع القمامة لإعادة تدويرها مما يتماشى مع مبادئ الإستدامة والحفاظ على البيئة. ومن أنواع الحاويات ما هو خاص بتجميع الأوراق والكرتون ومنها ما هو خاص بالمخلفات العضوية وأيضاً يوجد ما يخص تجميع مخلفات البلاستيك والمعادن بأنواعها. والنوع الأخير لتجميع الزجاج الذى يمكن أيضاً تصنيفه لألوانه المختلفة فى حاويات منفصلة لكل لون على حدى.



شكل (٤-٤) أنواع مختلفة من المقياس الصغير لأوعية القمامة

Dougherty, Betty, Equipment for Parks and Amenity areas (A Design Council Catalogue), Jolly & Barber Limited, London, 1979.



شكل (٤-٤) (٤٢-٤) أنواع مختلفة من المقياس الأكبر لتجميع القمامة

٤-١-٧ المنشآت الخفيفة لتجهيز الفراغ Structures :



شكل (٤-٤٣) كشك بيع كأحد المنشآت الخفيفة بالفراغ

يوجد في البيئة الحضرية العديد من المتطلبات التي تحتاج الى وجود منشآت خفيفة مثل الأكشاك بأنواعها المختلفة وأماكن انتظار الحافلات ودورات المياه العامة وغيرها من العناصر التي تلبي الإحتياجات المختلفة لمستخدمي الفراغ. وبمنظرة عامة الى الماضي نجد أن هذه المنشآت كانت متواجدة إلا أنها كانت عناصر ذات طراز كلاسيكي وحجم كبير نسبياً إذا ما قورن بمثلتها الآن. كما أنه ومع التطور المطرد للحياة الآن نجد أنه بعض المتطلبات قد تم إستحداثها وأصبحت جزء أساسى من الحياة العصرية ولا يمكن الإستغناء عنها. وبالطبع متطلبات أخرى إندثر دورها وتوارت حالياً لتصبح من دروب الذكري. وغالباً ما تشكل المنشآت الخفيفة لتجهيز الفراغ عائلة تصميمية واحدة من حيث الطراز واللون لتصبح سمة للمكان تصبغه بطابع خاص.

٤-١-٧-١ الأكشاك Kiosks :

الكشك هو نوع من المنشآت الخفيفة وقد يكون منشأً دائماً أو منشأً مؤقت حسب الغرض المنفذ من أجله. ويوجد العديد من أنواع الأكشاك كل منها لإستعمال مختلف مثل أكشاك البيع للحلوى والمرطبات والسجائر. أكشاك المرور. أكشاك حراسة الأبواب. أكشاك تحصيل النقود كما في أماكن إنتظار السيارات وغيرها للإستخدامات الأخرى.

لإقامة الأكشاك يستخدم عادة الزجاج المؤمن مع مواد أخرى مثل الخشب أو الألومنيوم أو الحديد وذلك في أكشاك البيع و تحصيل النقود. أما لأكشاك الحراسة والأمن فإنه يفضل إستخدام الخرسانة سابقة التجهيز. ويتم أحياناً تصنيع الأكشاك كوحدة واحدة ونقلها لتثبيتها في الموقع وذلك في حالة الأكشاك الصغيرة. أما للأكشاك الكبيرة فإنه يتم تصنيعها كوحدات ثم يتم جمعها في الموقع.

توضع أكشاك الحراسة والأمن و تحصيل النقود في الأماكن التي خصصت من أجلها. أما أكشاك البيع فإنها توجد عادة على الأرصفة أو في أماكن المشاة. وفي حال وضعها على الرصيف فإنه يراعى عدم وضعها بصورة خاطئة بأن تعيق حركة المارة وذلك بترك ممر بإتساع مناسب أمامها يمكن من إستخدامها بصورة جيدة. ولذلك يتم دراسة عرض الرصيف ومدى مناسبته لإستيعاب وجود كشك كما يتم دراسة أبعاد هذا الكشك ووضعيته وغالباً تتراوح أبعاد أكشاك البيع من حيث الطول والعرض من ١ متر الى ٣ متر أما الإرتفاع فإنه لايزيد عادة عن ٢ متر ونصف.



شكل (٤-٤٤) كشك معلومات بمدينة شتوتجارت - ألمانيا



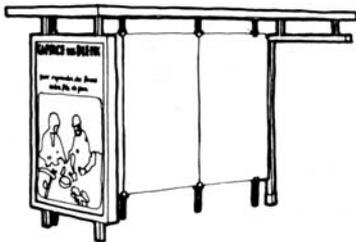
شكل (٤-٤٥) أكشاك الحلوى والسجائر التقليدية

Cartwright, Richard M., The Design of Urban Space, The Architectural Press Ltd., London, 1980.

٤-١-٧-٢ أماكن إنتظار الحافلات Bus Shelter :

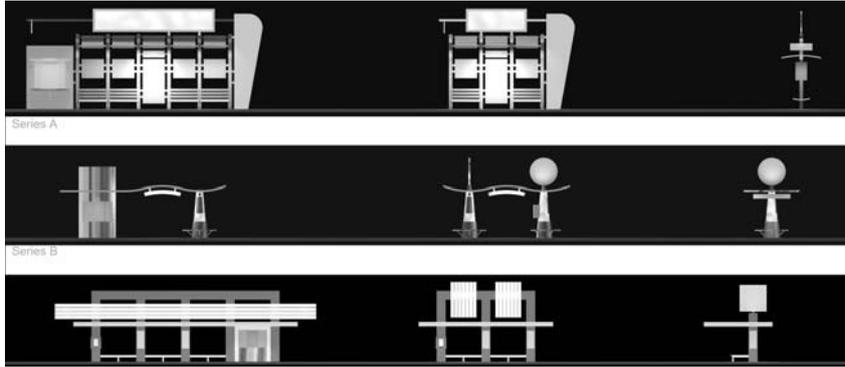
هي أماكن إنتظار مؤقتة للعامة بحيث توفر لهم مأوى مؤمن من العوامل الجوية كما أنه قد تحوى مقاعد للمكوث المؤقت بها. كما أنه حديثاً أصبحت أماكن إنتظار الحافلات مكان مناسب للإعلانات التجارية. حيث تتولى بعض شركات الإعلانات مهمة تصميمها وتنفيذها وصيانتها على نفقتها الخاصة مقابل حق الإمتياز في إدارتها والإنتفاع بها. وبذلك تستخدم أماكن إنتظار الحافلات إستخدام مزدوج أحدهما وظيفي والآخر إعلاني ذو صفة تجارية.

يمكن تصنيعها من العديد من الخامات من أفضلها الزجاج أو الأكريليك مع بعض أنواع المعادن مثل النيكل والألومنيوم والحديد المعالج.



شكل (٤-٤٦) أماكن إنتظار الحافلات

تتواجد أماكن إنتظار الحافلات فى الأماكن المحددة لها حيث يفصل بين الواحدة والأخرى مسافة قياسية يعتمد تحديد طولها على موقعها فى المخطط العام. فنجد المسافة بينهما تكون أقصر ما يمكن فى منطقة قلب المدينة بينما يزداد طولها كلما إبتعدنا عن المركز حتى تصل الى المسافة القصوى على أطراف المدن. يراعى فى المخطط العام عند تحديد أماكن إنتظار الحافلات أن توضع بحيث لا تؤثر على إنسيابية الحركة سواء للمارة أو للمركبات. وفى بعض الأماكن الهامة كبدابات ونهايات خطوط النقل العامة علاوة على نقاط الجذب فإن أماكن إنتظار الحافلات ترتبط بوجود بعض الخدمات حولها مثل أكشاك البيع وكبائن التليفون ودورات المياه العامة وغيرها. ويتم ذلك بدراسة جيدة للمخطط العام للحصول على علاقات جيدة بين الخدمات المختلفة. وتختلف أبعاد أماكن إنتظار الحافلات من حيث طولها حسب موقعها وأهميته التى يتولد عنه معدل تزاخم كبير. بينما يتراوح إرتفاعها بين ٢٠سم و٤٠سم. كما يتراوح عرض المظلة بين ٤٠سم و١٦٠سم.



شكل(٤-٥٠) مشروع تصميم محطة أتوبيس بتصميم أوكوبلان - مصر



شكل(٤-٤٧) حتى (٤-٤٩) أماكن إنتظار الحافلات بتصميمات مختلفة

٤-١-٧-٣ دورات المياه العامة Public Conveniences:

يرتبط وجود العامة فى الفراغات الحضرية بعدة متطلبات منها الإحتياج الى إستخدام المراض. الذى بدأ فى إستخدامه الرومان قديماً منذ ٣١٥ عام قبل الميلاد. وبوجود شبكة البنية التحتية فى منتصف القرن التاسع عشر فإنه قد تعمم إستخدامه لدى الكثير من البلاد.

يوجد نوعان من دورات المياه العامة. أولهما دورات المياه الثابتة وهى التى توجد فى الفراغات الحضرية كمنشأ ثابت بصفة دائمة ويكون صرفه وتغذيته عن طريق شبكة البنية التحتية. أما النوع الثانى فهو النوع المؤقت الذى يتم إحضاره الى الموقع وتثبيته بصفة مؤقتة عند وجود موقع عمل كموقع بناء أو كما هو الحال فى مواقع الحفر للتنقيب عن الآثار على سبيل المثال. كما يستخدم أيضاً هذا النوع المؤقت عند وجود نشاط ما بصورة مؤقتة فى الفراغ الحضرى كالكرنفالات أو الأسواق التى تقام أحياناً فى الميادين والساحات. ويكون الصرف والتغذية فى هذه الحالة إما عن طريق شبكة البنية التحتية إذا كانت مهيئة بصورة مسبقة لإستيعاب ذلك. أو أن يكون الصرف والتغذية ذاتى لهذه الوحدات.



شكل(٤-٥١) كابينة الحمام فى مدينة سيدنى- أستراليا

تصنع عادة دورات المياه العامة في الفراغات الحضرية من مادة أساسية ألا وهي الحديد مع إستخدام بعض الخامات الأخرى المساعدة مثل بعض المعادن الأخرى والبلستيك.

يرتبط وجود دورات المياه العامة بوجود مستخدميها. ولذلك يكثر تواجدها في المناطق التجارية والترفيهية. كما أنها تتواجد كما ذكر بصورة مؤقتة في بعض المناسبات.

٤-١-٧-٤ كبائن التليفونات العامة Public Telephones:

وهي المنشآت الخفيفة التي تحوى بداخلها التليفونات العامة والتي تتوافر بها نوع من الحماية والخصوصية لمستخدميها من العامة. حيث يتوافر بها الحماية من العوامل الجوية عن طريق وجود منشأ صغير مقفل أو شبه مقفل والذي تتراوح أبعاد تشغيله من ٨٥سم الى ٩٥سم ويصل إرتفاعه الى ٢٥٠سم. ويجب الإعتناء بالتصميم لكبائن التليفونات العامة. حيث أنها أحد عناصر التنسيق الحضري التي ينعكس عليها الطابع العام للمكان والتي تعكسه بدورها حتى أنها تصل لتمييز المكان من خلالها كما هو الحال في كابينة التليفون اللندنية الشهيرة.

يتم تصنيع كبائن التليفونات العامة من العديد من الخامات مثل الحديد والزجاج والسيكوريت أو البلكسي جلاس كما يستخدم أيضاً النيكل وبعض المعادن الأخرى.

يجب وضع كبائن التليفونات العامة في الأماكن المرئية بوضوح. إلا أنها يجب ألا تعيق حركة المارة وذلك بوضعها في الجزء الخلفى من ممرات المشاة والأرصفة لتترك أمامها مسافة كافية لحركة المشاة. كما أنه يجب ألا تتعارض مع حركة المركبات بأن تكون حاجبة للرؤية في التقاطعات أو الوصلات المرورية ولذلك يجب ألا تتواجد في هذه الأماكن.

عند وجود أكثر من كابينة تليفون غير متصلة في نفس المكان فإنه يجب ترك مسافة لاتقل عن امتر بين الكابنتين وذلك لتسهيل عمليات النظافة والصيانة الدورية لهما.

لتجنب التخريب المتعمد لكبائن التليفونات العامة فإنه يفضل بأن تكون محاطة دائماً بمناطق سكنية أو شوارع مزدحمة ومضاءة بصورة جيدة.



شكل(٤-٥٢) كابينة التليفون في النمسا



شكل(٤-٥٣) كابينة التليفون في لندن



شكل(٤-٥٤) كابينة التليفون في مدينة سيدنى - أستراليا

٤-١-٧-٥ صناديق الخطابات Letter Boxes:

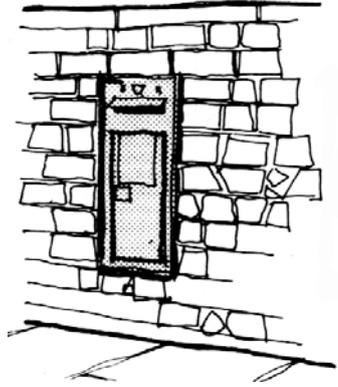
هى عبارة عن صناديق يتم جميع الخطابات فيها لمنطقة ما حتى يسهل فرزها وإيصالها لأماكنها بسهولة. ويوجد نوعان من صناديق الخطابات النوع الأول الذى يثبت بصورة حرة فى الرصيف أو مر المشاة، والنوع الآخر الذى يتم تثبيته فى الحوائط إما بصورة بارزة أو غائرة. وفى الحالتين يجب ألا يزيد إرتفاع فتحة الصندوق والمخصصة لإلقاء الخطابات عن مقاييس الشخص المتوسط القامة والتي تكون فى المتوسط ٢٠ اسم كى يتم إستعمالها بصورة سهلة.

المادة الأساسية لتصنيع صناديق الخطابات هى الحديد ثم يتم طلاؤه باللون المتفق عليه لدى العامة ليسهل تمييزه.

يتم تثبيتها فى الحوائط عندما تكون مررات المشاة ضيقة وفى هذه الحالة يفضل وضها بصورة غائرة فى الحائط. أما فى حالة مررات المشاة المتسعة فإن تثبيتها يكون بصورة حرة مما يضيف للفراغ الحضرى عنصر من عناصره التى تثره وذلك بقيمة وجودة التصميم لصناديق الخطابات والتي غالباً ما تشكل عائلة تصميمية واحدة مع كبائن التليفونات ودورات المياه العامة والأكشاك وأماكن إنتظار الحافلات. يفضل وضع صناديق الخطابات ذات التثبيت الحر فى الجزء الأمامى من مررات المشاة ليسهل على السيارات العبارة رؤيتها وإستخدامها نظراً لصغر حجمها النسبى على العكس من كبائن التليفونات التى توضع فى الجزء الخلفى منها. ويجب ألا تقل المسافة بين صندوق الخطابات وحافة الرصيف عن ٥٠سم.



شكل(٤-٥٥) صندوق البريد التقليدى لمدينة لندن والمثبت بصورة حرة



شكل(٤-٥٦) تثبيت صندوق البريد بصورة غائرة فى الحوائط

٤-١-٧-٦ صناديق المحولات الكهربائية Electrical Feeder Boxes:

هى المصدر الرئيسى فى البيئة الحضرية للتجهيزات والتثبيات الكهربائية اللازمة للإتصال بمصادر الكهرباء الرئيسية بما فيها الأخطار المصاحبة لها. وفى الفراغات الحضرية التى تحتوى على إضاءة عديدة وإشارات ضوئية وإعلانات مضيئة وما الى ذلك. فإنه يتطلب وجود مصدر رئيسى لإمداد الطاقة الكهربائية وتنظيمها بدلاً من وجود مصادر صغيرة متعددة وذلك من الناحية الإقتصادية علاوة على الناحية التنظيمية.

تتراوح أبعاد صناديق المحولات الكهربائية فى الإرتفاع بين ١٠ اسم وامتد. بينما يتراوح السمك بين ١٥ اسم و٢٠ اسم ويختلف العرض حسب كم الفيوزات التى تصمم من أجلها.

تصنع صناديق المحولات الكهربائية من الخرسانة سابقة التجهيز أو من الحديد الجلفن والذى يستخدم أيضاً لتصنيع باب الصندوق إذا ماكان جسم الصندوق من الخرسانة.

تثبت صناديق المحولات الكهربائية فى الأرضيات عن طريق غرس قاعدتها الخرسانية تحت مستوى الأرضية المثبتة بها بعمق من ٣٥ سم الى ٥٠ سم تقريباً.

توضع قريبة من الأماكن التى تخدم عليها غالباً أعلى الأرصفة ملاصقة للحوائط لإتاحة مررات مشاة بدون عوائق. أو تثبت بصورة حرة فى أماكن خاصة بها ويمكن إحاطتها بأسوار أو تخبيتها بوضع تشجير حولها مع الأخذ فى الإعتبار أن يكون إستخدامها متاح بدون أى عوائق لسهولة الصيانة.

Cartwright, Richard M., The Design of Urban Space, The Architectural Press Ltd., London, 1980.



شكل(٤-٥٧) صناديق المحولات الكهربائية

٤-١-٧ المظلات Awnings/Sun Blinds:

تستخدم المظلات للحصول على حماية مؤقتة من العوامل الجوية. كما أنها مصدر جيد ورخيص لإضفاء الألوان على البيئة الحضرية. ويراعى في المظلات أن تكون متناسبة مع المقياس الإنساني الذي صممت من أجله.

تصنع المظلات عادة من الأنسجة الغليظة أو من البلاستيك المموج أو من أنواع خاصة من اللدائن. ويتم تثبيتها بواسطة أسلاك مع هياكل خشبية أو معدنية. وأحياناً تكون المظلة هي مجرد سطح علوي مثبت على أعمدة مصنوعة من الخشب أو المعدن ومشدودة إلى الأرض بواسطة أوتاد.

كما تستخدم المظلات أحياناً كمجرد وقاية من الأمطار وذلك في البيئات الممطرة بصفة خاصة. وعندئذ يتم تصنيعها من البلاستيك الشفاف المرن بحيث يمكن طيه وفرده بسهولة على هياكل معدنية خفيفة.

تستخدم المظلات في العديد من الأماكن في البيئة الحضرية فعلى سبيل المثال توضع في بعض الساحات للتظليل من أشعة الشمس أثناء أداء صلاة الجمعة كما في ساحة المسجد النبوي بالمدينة المنورة. وفي ساحة الحسين بالقاهرة. كما تستخدم أيضاً كإمتداد لبعض المطاعم أو المقاهي في الفراغات الملاصقة لها. كما أنها توضع في مناطق المشاة وغالباً تكون مرتبطة بوجود أماكن للجلوس والراحة.



شكل(٤-٥٨) المظلات المتحركة بساحة المشهد الحسيني - القاهرة المعماري بودو راش



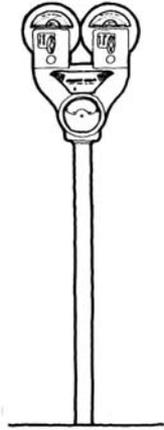
شكل(٤-٥٩) المظلات المتحركة بساحة المسجد النبوي - المدينة المنورة المعماري بودو راش

٤-١-٨ عدادات إنتظار السيارات Parking Meters:

هي عدادات توجد على حافة الرصيف من شأنها تنظيم إنتظار السيارات في المكان الذي توجد به. وغالباً ما توجد في الأماكن الأكثر ازدحاماً في المدينة للحد من الإنتظار الغير محدود للسيارات وإفساح المجال لإنتظار أكبر عدد من السيارات عن طريق دفع قيمة مادية نظير ركن السيارة لفترة يتم تحديدها.

يتم تصنيع عدادات إنتظار السيارات من مواد قوية ومعالجة لتحمل العوامل الجوية دون حدوث تغيير لمظهرها قدر الإمكان. ومن أنسب المواد المستخدمة هو الحديد المعالج والمطلى كما يستخدم معه الزجاج أو البلاستيك الشفاف.

توضع عدادات إنتظار السيارات بالقرب من حافة الرصيف المراد تنظيم ركن السيارات به. ويتم تكرارها على طول الرصيف بحسب عدد الأماكن المتاحة للركن والتي يتم تحديدها برسم حدودها على الأرضية بواسطة خطوط بيضاء. إلا أنه أحياناً لمنع تكس العناصر يكون العمود الواحد لعدادان وبالتالي لمكانين للإنتظار.



شكل(٤-٦٠) عداد إنتظار السيارات

٤-٢ ثانياً: عناصر التنسيق الحضري المرتبطة بحوائط الفراغات العامة:

٤-٢-١ الحواجز والبوابات Barriers/Gates:

الإستخدام الأساسى لكافة أنواع الحواجز والبوابات هو فصل شئ عن الآخر أو عدة أشياء عن الأشياء الأخرى. ويكون ذلك غالباً لدواعى الأمان. ومن الحواجز والبوابات ما يحقق غرضه بصورة مادية بمعنى أنه كبير الحجم ومصنوع من خامات قوية ومنها ما يحقق غرضه بصورة بصرية أو بمعنى آخر بصورة نفسية حيث يكون حجمه غير كبير أو أنه مصنوع من مواد رقيقة. ويعتمد إستخدام كلاً من النوعين على درجة الفصل والأمان المطلوبة للمكان الذى سوف توضع به.



شكل(٤-١١) إستخدام الحواجز الثابتة لحماية المارة

٤-٢-١-١ حواجز المشاة Pedestrian Barriers:

تستخدم حواجز المشاة لفصل حركة المشاة عن حركة السيارات. وذلك لحمايتهم من أخطار المرور فى بعض الأماكن ولحمايتهم من إختلاف المناسيب من مكان لآخر.

يوجد العديد من التصميمات التى تستخدم كحواجز للمشاة. إلا أنها تتفق جميعها فى الإرتفاع الذى يصل الى متر تقريباً. وأحياناً تكون ثابتة ويتم تثبيتها فى الأرضية بنزول الأعمدة الأساسية لحواجز المشاة الى منسوب تحت مستوى الأرضية بحوالى ٣٠سم ويتم تثبيته فى ميده من الخرسانة. وقد تكون حواجز المشاة متحركة على عجل ذو فرامل.

يوجد العديد من المواد التى يمكن استخدامها لتصنيع حواجز المشاة مثل الخشب والألومنيوم والحديد الزهر. إلا أن المادة الأكثر إستخداماً هى الحديد المجلفن والذى يشكل عادة على هيئة مواسير يتم تطويعها لتتخذ التصميم المناسب. يتم بعد ذلك طلاؤها باللون المناسب للفراغ الذى توضع به والذى يكون فى بعض الأحيان متجانس أو غير محسوس. وأحياناً أخرى يكون اللون بارز ذو بصمة قوية ويكون ذلك غالباً فى البيئات الفقيرة لونياً.

توضع حواجز المشاة فى الأماكن التى لايجوز لهم السير فيها مثل التقاطعات والوصلات. كما أنها تستخدم أيضاً فى أعلى القمم الجبلية والأماكن المرتفعة بصفة عامة التى يوجد بها فرق فى المنسوب يشكل خطورة على المارة.



شكل(٤-١٢) إستخدام الحواجز الثابتة للحماية من فروق المناسيب

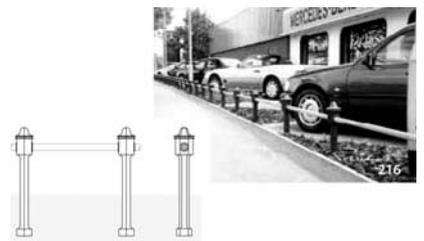
٤-٢-١-٢ حواجز المرور Traffic Barriers:

تشكل حواجز المرور عنصراً هاماً فى البيئة الحضرية —والتي يطلق عليها أيضاً سياج الأمان Safety fences— سواء للطرق السريعة أو للنقاط التى تشكل خطورة خاصة فى الطرق العامة. فهى تعمل بصورة مادية حيث أنها تمنع السيارات من مغادرة الطريق فى بعض الأحوال مثل وجود منحدرات أو ميول شديدة أو دورانات حادة.

فهى تعمل على إعادة توجيه السيارات المنحرفة وإعادتها للطريق مرة أخرى بصورة صحيحة. وذلك بوضع الحواجز المرورية بأن تكون موازية للطريق وذلك لتجنب التوقف المفاجئ للسيارة عند رؤيتها للحاجز المرورى.

ويوجد نوعان لحواجز المرور. أولهما حواجز مرور لحواف الطرق (لجانبي الطريق). والثانى هو لمنتصف الطريق وذلك عندما يراد فصل طريق واحد الى إثنين.

Dougherty, Betty, Equipment for Parks and Amenity areas (A Design Council Catalogue), Jolly & Barber Limited, London, 1979.



شكل(٤-١٣) حواجز حماية السيارات عند وجود منحدرات

تمتد الحواجز المرورية على طول المسافة المراد تأمينها من الطريق وتكون غالباً على هيئة وحدات متراسة بجوار بعضها البعض، ولكنها تشترك فى الإرتفاع الذى يتراوح بين ٦٠سم و٨٠سم.

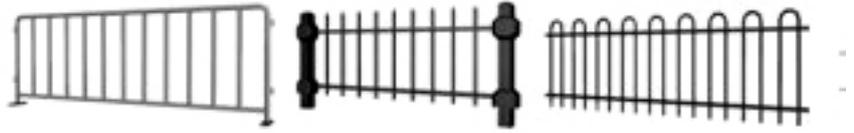
تصنع الحواجز المرورية عادة من الحديد أو الألومنيوم أو الخرسانة وتترك عادة بدون تشطيب، إلا أنه فى بعض النقاط التى تشكل خطورة يفضل طلاؤها باللونين الأبيض والأسود لتكون بمثابة تحذير للسائق.

توضع حواجز المرور الجانبية على جانبي الطرق المستقيمة التى يزيد إرتفاعها عما حولها بستة أمتار أو أكثر، كما توضع على جانبي الطرق المنحنية والتى يزيد إرتفاعها عن ثلاثة أمتار.

كما توضع أيضاً عندما يراد فصل نوعين من الحركة مثل فصل حركة السيارات عن القطارات أو بجوار الأنهار أو لتحديد حرم الطريق.

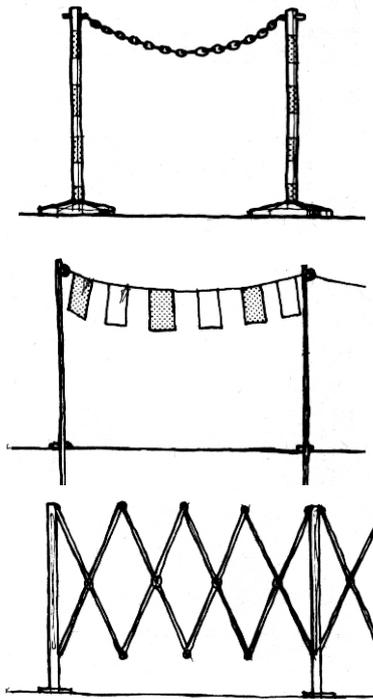
أما الحواجز الوسطى فإنها توضع فى حالة أن يكون الطريق غير متسع ويلزم إستخدامه لإجهاين، فإنها تكون مفيدة فى إجبار السيارات على عدم التخطى وبالتالي يقل معدل الحوادث الناجمة عن ذلك.

كما أنها توضع أحياناً لحماية الحوائط المحيطة بأماكن إنتظار السيارات فهى تعمل كمصد عند اللزوم وعندئذ تصنع من الحديد الخفيف المشكل على هيئة قضبان.



شكل(٤-٦٤) بعض تصميمات حواجز المرور

Cartwright, Richard M., The Design of Urban Space,
The Architectural Press Ltd., London, 1980.



شكل(٤-٦٥) تصميمات مختلفة لحواجز المرور المؤقتة

٤-٢-١-٣ الحواجز المؤقتة Temporary Barriers:

الحواجز المؤقتة هى حواجز تعمل بصورة بصرية، حيث أنها حواجز خفيفة لا تمنع الحركة بصورة مادية وإنما يعتمد وجودها على لفت الإنتباه سواء للمارة أو للسيارات بمنع المرور فى المنطقة التى تطوقها، كما أن وجودها هو وجود مؤقت وتزال بزوال سبب وضعها، ويجب أن تكون الحواجز المؤقتة مضيئة ليلاً للتحذير، كما يجب أن تكون سهلة الحمل وثابتة وذات مظهر يدوم بصورة جيدة.

يمكن أن تكون على صورة أقماع بلاستيكية أو سلاسل حديدية أو شرائط ملونة أو حتى براميل مطلية، والعديد من المواد الأخرى بتشكيلاتها المختلفة للعمل على لفت الإنتباه، ويجب أن تكون الحواجز المؤقتة ذات ألوان براقه ظاهرة حتى تعمل على جذب الإنتباه لتجنب المرور فى الأماكن المحظورة.

توضع عادة الحواجز المؤقتة عند وجود أعمال فى الطرق، عند تلف جزء من الأرضية سواء فى مناطق المشاة أو فى طرق السيارات، أو بصفة عامة عند وجود خطر مؤقت فى مكان ما.

٤-٢-٤-٤ الأسيجة والحوائط Fences and Walls:

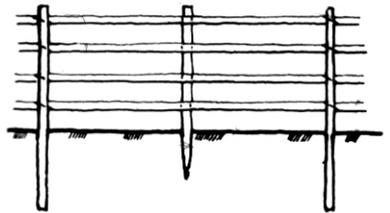
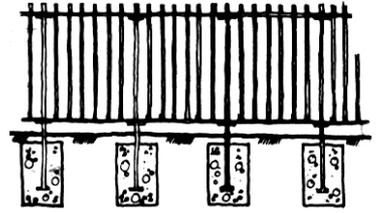
تتكون الأسيجة والحوائط غالباً من تجميع عدد من المكونات الصغيرة الحجم والتي تعطى إمكانية لانهائية من التصميمات. ويعتمد إختيار السياج أو الحائط على عدة عوامل من أهمها درجة شفافيته وأمانه وقوته علاوة على تكلفته. كما يتم إختيار تصميمه لكي يكون متوافق مع ماحوله من بيئة عمرانية. وتدرج الأسيجة والحوائط من الشفاف الرقيق حتى المصمت الغليظ. حيث يتم إختيار النوع الملائم لكل إستخدام من مجرد تحديد ملكية لمساحة من الأرض حتى صلب ميل أو منحدر أرضى معرض للإنهيار.

يمكن تصنيع الأسوار والأسيجة من العديد من الخامات. تكون أئجهاا الخامات البيئية المتوافقة كأن تصنع من الأحجار أو الأخشاب. وإن كان يكثر تصنيعهما من الحديد أو الخرسانة ويتم تثبيتهم بتأسيس مناسب تحت مستوى الأرضية المثبت بها يتوقف على قوة السياج أو الحائط وإرتفاعه.

يمكن ترك الخامات كما هي بدون تشطيب وبخاصة عند إستخدام المواد الطبيعية مثل الخشب أو الحجر بأنواعه. أما فى الخامات الأخرى فيمكن طلاؤها بألوان مناسبة.

توضع الأسيجة لفصل وتحديد ملكيات الأراضى. كما توضع فى المتنزهات حيث تعتبر عنصر جمالى علاوة على العنصر الوظيفى وذلك عندما تتسلقها النباتات فتندمج مع البيئة المحيطة. كما يمكن إستخدام الأسيجة والحوائط عند وجود سقوط رأسى فى الأرضية حيث يتحولوا الى عوائق فى هذه الحالة.

وتستخدم الحوائط المصمتة للحصول على الخصوصية. بينما تستخدم الحوائط المصنوعة من مواد قوية وغليظة كحائط ساند فى حال إحتمال إنهيار فى التربة فى مكان ما نتيجة إختلاف المناسيب الرأسية بصورة حادة.



شكل(٤-١١) طرق تثبيت الأسيجة الثابتة



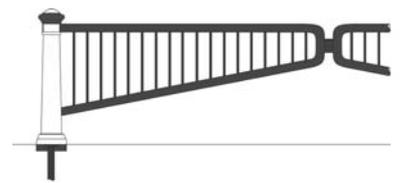
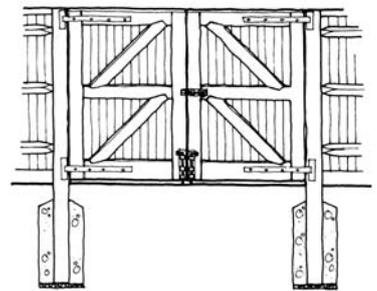
شكل(٤-١٧) إستخدام الحوائط الحجرية فى البيئات الصحراوية

٤-٢-٤-٥ البوابات Gates:

تستخدم البوابات للتحكم فى الدخول عبر العوائق. وهى تعتبر إضافة غنية للبيئة المحيطة عن طريق الخامة المستخدمة فى تصنيعها علاوة على تصميمها. وبالطبع فإنها تدرج بداية من الشفاف الرقيق الذى يعمل بصورة بصرية حتى المصمت القوى الذى يعمل بصورة مادية.

يمكن تصنيع البوابات من العديد من الخامات لتتوائم مع البيئة المحيطة مثل الخشب أو الحديد أو الصاج المألن.

توضع البوابات كمدخل خلال الأسيجة والحوائط فى أى فراغ. كما أنها تعتبر المدخل لأماكن إنتظار السيارات وتستخدم أيضا كعائق متحرك عند تقاطع حركة السيارات مع القطارات.



شكل(٤-١٨) تصنيع البوابات من الخشب والصاج المألن

٤-٢-٢ إضاءة واجهات المباني Building Façades Lighting:

إضاءة واجهات المباني هي نوعية من الإضاءة من شأنها إضاءة المباني لإبرازها ليلاً بالشكل الذي يراه المصمم العمراني في سياق التنسيق الحضري المحيط. وغالباً ما تستخدم هذه النوعية من الإضاءة في المباني الأثرية والمباني ذات القيمة وتكون إضاءة دائمة. كما تستخدم أيضاً في المناسبات الهامة والأعياد لبعض الأحياء وغالباً ما يكون قلب المدينة لإبرازه بصورة إحتفالية وذلك بصورة مؤقتة.



شكل(٤-١٩) إضاءة قصر الحكم الأثرى في ميدان ليون - فرنسا

تستخدم كافة أنواع الإضاءة لإضاءة واجهات المباني. حيث تستخدم إضاءة الصوديوم المنخفض الضغط ذات اللون الأصفر للمباني الأقل أهمية. كما تستخدم إضاءة الصوديوم ذو الضغط العالي ذو اللون الأبيض في المباني الأكثر أهمية. وعند استخدام إضاءة الزئبق فبالطبع يكون هذا المبنى فائق الأهمية حيث أنها أعلى أنواع الإضاءة.

وفي الآونة الأخيرة بدأ الإهتمام بإضاءة واجهات المباني. حيث أصبح علم قائم بذاته وله متخصصين على مستوى العالم على المستوى الأشمل ألا وهو فن إضاءة المدينة وكيفية قرائتها ليلاً بما تحويه من عمارة و عمران وطبيعة. و نجد أن إضاءة المدينة ليلاً لا تعتمد فقط على إظهار جماليات المباني أو إحياء الميادين العامة أو الحدائق ليلاً. بل يتعدى ذلك الى إبراز الرموز والدور الذي يلعبه هذا البناء. وعلاقته بالمدينة. وتأصيله في موقعه ودراسة صورته في الليل. مما أدى الى بزوغ علم جديد هو علم "التخطيط الضوئي للمدينة". والذي يهتم بإعداد مخططات الإضاءة الليلية على مستويات المدينة والحى والموقع. ويتم ذلك بإعداد المخطط الإرشادي الضوئي كالتالى:



شكل(٤-٧٠) إبراز التفاصيل الجمالية عن طريق الإضاءة - نصب الجندي المجهول بالأسكندرية



مساءً



صباحاً

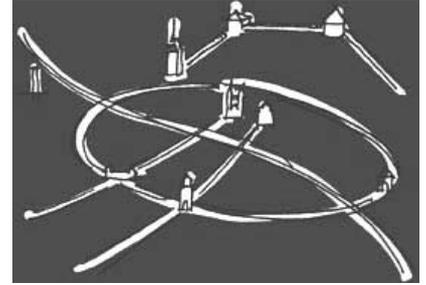
شكل(٤-٧١) كيفية إبراز المبنى ليلاً عن طريق الإضاءة العمراني ميخائيل تريب - مدينة إيسلنجن بألمانيا

المخطط الإرشادي الضوئي:

هو مخطط عام للمدينة، يتم من خلاله دراسة الأوضاع الراهنة للإضاءة في المدينة. وتحديد مواصفاتها. كما حدد المواقع والأبنية المراد إضاءتها من الخارج ليلاً وإضاءة الشوارع والأحياء والمراحل الزمنية لتنفيذها. ومن خلال هذه المعلومات والمخططات يمكن التنسيق بين مشروعات الإضاءة المختلفة على مستوى المدينة. وهي كذلك تساعد مصممي الإضاءة على التنسيق الجيد لمشروعاتهم. وتبين الإجهاد العام للإضاءة على مستوى المدينة.

ويتم بعد ذلك عمل المخطط الضوئي. والذي يهتم بإعداد الدراسات الضوئية للأبنية والمواقع الهامة في المدينة. لمدة زمنية تتراوح بين ٤ و١٥ سنوات. وذلك بغرض التنسيق بينها ثم توزيع دراسات إضاءة المواقع على إستشاريو الإضاءة.

أما مخططات الإضاءة فتشمل المخططات التنفيذية للمواقع المحددة والطرق التي تم إعدادها بواسطة الإستشاريين بغرض تنفيذها من قبل الشركات المنفذة. والتي تبدأ بزيارة الموقع نهائياً لتحديد الأنظمة القائمة والتعرف على البناء. ثم الزيارة ليلاً لتحديد مواقع ومواصفات الأنظمة المقترحة.



الفكرة التصميمية



بعد التنفيذ

شكل(٤-٧٢) مخطط الإضاءة الليلية لمدينة إيسلنجن - ألمانيا. العمراني ميخائيل تريب



شكل(٤-٧٣) الإضاءة الليلية لمدينة زيورخ بسويسرا

٣-٤ ثالثاً: عناصر التنسيق الحضري المرتبطة بأسقف الفراغات العامة:

١-٣-٤ الأسقف Roofs:

تنوع الإستعمالات والأنشطة فى البيئة الحضرية، ما ينتج عنه تنوع فى أشكال الفراغات ومواصفاتها من حيث كونها مغلقة أو مفتوحة، وكذلك من حيث كونها مغطاة أو مكشوفة، مما يتطلب أحياناً وفى بعض الفراغات جعلها مغطاه بواسطة أسقف، والإستخدام الأساسى للأسقف هو جعل الفراغ مغلق أو شبه مغلق، وذلك لأسباب عديدة منها التظليل وإعطاء الإحساس بالإغلاق وما ينجم عنه من إحساس بالخصوصية، كما أن الأسقف تعطى حماية من العوامل الجوية المختلفة، ومن الأسقف ما يحقق غرضه بصورة مادية بمعنى وجوده بصورة ملموسة سواء كان شفاف أو غير شفاف، ومنها ما يحقق غرضه بصورة بصرية بمعنى عدم وجود سقف بالصورة المتعارف عليها وإنما وجود عناصر من شأنها إعطاء الإحساس البصرى بالإغلاق والخصوصية.

وإستخدام الأسقف يكون فى الشوارع والمرات ولايوجد لها إستخدام واضح فى الميادين والساحات الحضرية، إلا أنه عندما تتصل هذه الشوارع والمرات بالميادين والساحات، فإنها تؤثر فى المتابعة البصرية للفراغ.



شكل(٤-٧٤) إستخدام الأسقف المسطحة فى شارع الخيامية - القاهرة

١-١-٣-٤ الأسقف المسطحة Flat Roofs:

تستخدم الأسقف المسطحة كتغطية لبعض الفراغات التى تتطلب حماية من العوامل الجوية، وكذا لإضفاء نوع من الخصوصية، وتؤدى الأسقف المسطحة دورها بصورة مادية وذلك من خلال صناعتها من أنواع مختلفة من المواد. يوجد العديد من المواد التى يمكن إستخدامها فى تصنيع الأسقف، منها ما هو بيئى مثل الأخشاب أو الجريد والبوص، ومنها المواد الصناعية مثل الخرسانة وبعض أنواع اللدائن والزجاج. كما يتم إستخدام أكثر من مادة للسقف الواحد مثل إستخدام الزجاج مع المواد المعتمة كفتحات إضاءة عليا، ويتوقف إختيار المادة المستخدمة لتصنيع الأسقف على عدة عوامل منها الملائمة والتوافق مع البيئة المحيطة، ومدى ملائمة المادة المستخدمة للغرض الذى أنشأ السقف من أجله.

٢-١-٣-٤ القبوات Vaults:

هى عبارة عن عقد متواصل يتم إستخدامه لتغطية فراغ ما بصورة مادية وغالباً ما يكون هذا الفراغ طويلاً، أو يستخدم تكراره لتغطية الفراغات التى يكون فيها نسبة الطول الى العرض متقاربة، والقبوات منها الشفاف ومنها ما دون ذلك، ويتوقف إختيار درجة شفافيتها على نوعية إستخدام الفراغ المغطى بواسطتها، حيث جدها شفافة عند تغطية إمتدادات المقاهى أو كهمر جارى مثلاً، بينما جدها معتمة عند تغطيتها لفراغ ذو غرض وظيفى.

يمكن إستخدام العديد من المواد لتصنيع القبوات منها الشفاف مثل الزجاج الذى يغطى بعض الأنواع من الهياكل المعدنية، ومنها غير الشفاف مثل الحجر أو الخرسانة التى يمكن تشطيبها وطلاؤها باللون المناسب.



شكل(٤-٧٥) إستخدام القبوات الزجاجية فى مر كاليبفر - شتوتجارت - ألمانيا

٣-١-٣-٤ الأسقف المكشوفة Uncovered Roofs:

هي تكرر لعناصر أفقية ورأسية بإيقاع منتظم ما يقطع إمتداد خط الأفق معطية الإحساس البصري بالإنغلاق. أى أنها تعمل بصورة بصرية وإن كان ليس لها وجود مادي. ويكون إستخدام العناصر الأفقية لتثبيت العديد من العناصر مثل الأعلام أو الشعارات المختلفة سواء كانت مضيئة أم غير مضيئة وذلك عند وجود أعياد قومية أو مناسبات عامة ما يضيف الحيوية على هذه الفراغات. وتكون هذه العناصر فى الأغلب عناصر ثابتة، وهي عناصر مستحدثة فى التصميم الحضري يتم إستخدامها حالياً فى بعض الدول منها ألمانيا والنمسا. يتم تصنيع هذه العناصر من مواد خفيفة، مثل المعادن أو الخشب وبعض أنواع البلاستيك الصلب.



شكل(٧٦-٤) الأسقف الشفافة كوسيلة إحتفالية مؤقتة فى الفراغات العامة - إيسلنجن بألمانيا . العمرانى ميخائيل تريب.

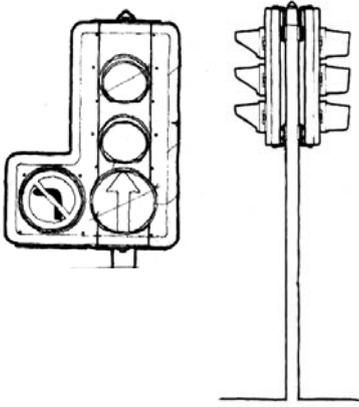


شكل(٧٧-٤) إستخدام الأسقف الشفافة بصورة دائمة - إيسلنجن بألمانيا

٤-٤ رابعاً: عناصر التنسيق الحضري المرتبطة بالحيز الفراغى:

فى البيئة الحضرية يوجد العديد من عناصر التنسيق الحضري التى توجد فى الحيز الفراغى والتى من شأنها تنظيم وإدارة الحركة بأنواعها. حيث نجد لافتات إرشادية للمشاة. وإشارات مرور إيضاحية. ولافتات معلومات عن الشوارع والأحياء بما فيها الخرائط الإسترشادية. كما نجد عائلات الإعلانات التجارية بأنواعها. والتى تعتبر لازمة ومرغوبة لإحياء الفراغات الحضرية وإضفاء لمسة لونية تضيف قيمة الى الفراغ فى حال وضعها من خلال الإطار التنظيمى لها. وهكذا فإنه لا يمكن الإستغناء عن هذه العناصر التى تعتبر مكون أساسى من مكونات الفراغ الحضرى.

Adrian Lisney and Ken Fieldhouse, Landscape Design Guide, Vol. 2, Hard Landscape, Gower Publishing Co., Ltd, England 1992.



شكل(٤-٧٨) إشارات المرور التقليدية

٤-٤-١ اللافتات والإشارات Signs:

٤-٤-١-١ إشارات المرور الضوئية Traffic Signals:

توجد إشارات المرور الضوئية فى تقاطعات الشوارع الرئيسية والمزدحمة. وذلك لتأمين حركة الآليات والتحكم فيها وتنظيمها إذا تقاطعت مع حركة المشاة. وتصميم إشارات المرور الضوئية ثابت لا يتغير كما هو متعارف عليه بألوان إضاءاته الثلاثة الأحمر والأصفر والأخضر الدالة على التوقف والإستعداد والسير. كما توجد أحياناً إشارات خاصة بالإنحراف يمين ويسرى وتوجد بجوار الإشارات الثلاثة الى اليسار كما يتم تركيب إشارات لتنظيم حركة المشاة عند الإحتياج لها على نفس القائم ولكن فى إجه متعامد على الإشارات المخصصة للمركبات. ويتم وضع إشارات المرور الضوئية على يسار الطرق غالباً. وفى بعض الحالات توضع إشارات المرور الضوئية فى المستوى الأفقى العلوى (مستوى السقف) وذلك عند الإتساع الكبير للطرق وإزدحامها.

٤-٤-١-٢ إشارات المرور الإيضاحية Traffic Signs:

هدف إستخدام إشارات المرور الإيضاحية هو الأمان وسيولة المرور حيث أنها توضح كافة المعلومات التى يحتاجها قاندى السيارات مثل إجهات الشوارع والسرعات المسموح بها. وما يجب فعله وما لا يجب فعله فى بعض النقاط. كما أنها توضح إجهات الطرق والأحياء والتفريعات. وأحياناً الطرق البديلة الإسترشادية لقاندى السيارات.

وجميع أنواع إشارات المرور الإيضاحية تتبع إدارات المرور من حيث المعلومات التى تمد بها قاندى السيارات والأماكن المثلى لوضعها. ومواصفات ألوانها والخطوط المستخدمة لكتابتها من حيث النوع والحجم. وكونها مضيئة أم لا. وتكون هذه المواصفات موحدة على مستوى المدينة لسهولة تمييزها.

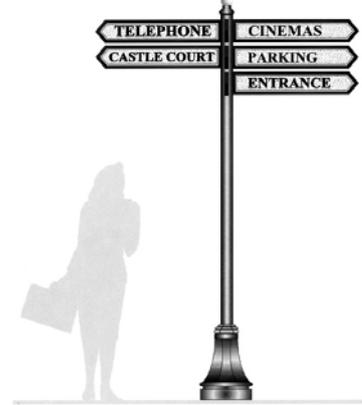
أما فى الطرق الدائرية السريعة والطرق بين المدن فإنه يتم تثبيت إشارات المرور الإيضاحية على مستوى مرتفع فى الإجه الأفقى. والتى يتم فيها التعريف بأسماء الأحياء أو المدن على طول الطريق والمسافات حتى الوصول إليها وإجهاتها. ويتم ذلك بالترتيب من حيث الأقرب فالأبعد. ويشترط فى هذه النوعية من الإشارات الهامة لقاندى السيارات أن تكون مقرونة ليلاً ونهاراً لذلك تكون مضيئة ليلاً.



شكل(٤-٧٩). (٨٠-٤) إشارات المرور الإيضاحية

٤-١-٤-٣ لافتات المشاة Pedestrian Signs:

هي لافتات خاصة بإمداد معلومات للمشاة والخاصة بمساراتهم وخدماتها. وذلك بعزل عن حركة الآليات. وتكون هذه النوعية من الإشارات هي غالباً الإشارات المهمة من قبل المصممين العمرانيين. وتكون ذات تصميم موحد بما يسهل قرائتها للمشاة وقائدي الدراجات المتحركين. ويكون تصميمها على هيئة أسهم كبيرة مثبتة على قائم معدني. ويشير كلاً من هذه الأسهم مباشرة إلى اتجاه شارع أو مسار أو خدمة ما مثل أماكن الحمامات العامة أو كبائن التليفون. وتكتب المعلومة على السهم بخط يسهل قرائته من حيث التصميم والحجم. كما يجب أن تكون هذه الإشارات مقروئة من جميع الاتجاهات ويمكن السير حولها. وتسهم لافتات المشاة في إعطاء طابع للمنطقة أو الحي الذي توجد به. وذلك من خلال اللون الذي يميز حي عن آخر والذي يضيف قيمة لونية للفراغ الحضري الذي توجد به.



شكل(٤-٨١) لافتات معلومات المشاة

٤-١-٤-٤ لافتات أسماء الشوارع Street Name Plates:

تستخدم لافتات أسماء الشوارع للتعريف بالشوارع والطرق. وتعتبر مكون أساسى من مكونات البيئة الحضرية. فهي تعطي الإحساس بالمكان والتعريف بالمنطقة. وتعتبر عنصر إنساني يعطي الإحساس بالألفة مع المكان. كما أنه أحياناً تكون أسماء الشوارع نابعة من أحداث هامة أو واقعة لها تاريخ. ما يجسد ذاكرة الشوارع التي تسمو بالأسماء إلى ذكريات وأحاسيس ينبع من خلالها عبق المكان وإرتباط الناس به.

تثبت لافتات أسماء الشوارع في بدايات ونهايات الشوارع وعند التقاطعات الهامة. وقد يكون تثبيتها على جدران المنازل أو على الأسوار. وتصنع عادة من الألمنيوم أو الحديد المجلفن ويتم طلاؤها باللون المعتمد للمنطقة أو للبلد والذي يكون موحد. وفي القاهرة يستخدم اللون الأزرق ويتم كتابة إسم الشارع باللون الأبيض.



شكل(٤-٨٢) لافتات أسماء الشوارع في مصر (الى أعلى). وفي المملكة المتحدة (الى أسفل)

Adrian Lisney and Ken Fieldhouse, Landscape Design Guide, Vol. 2, Hard Landscape, Gower Publishing Co., Ltd., England 1992.

٤-١-٤-٥ لافتات حدود الأحياء Boundary Signs:

وهي تعتبر إمتداد للافتات أسماء الشوارع. حيث أنها تستخدم للتعريف بحدود الأحياء. ويكون ذلك مفيد بصورة خاصة لزوار المكان. وغالباً ما تجد لافتات الأحياء ترحب بالزوار وتدعوهم إلى الإبتسام لوجودهم في هذا الحي. ومن المميزات الأخرى لهذه اللافتات أنها تثرى البيئة الحضرية بتصميمها وألوانها والتي تتكامل مع طابع المكان.



شكل(٤-٨٣) لافتة حدود الحي بأحد المدن الألمانية



شكل(٨٤-٤) لافتات معلومات المواصلات العامة

٤-٤-١-٦ لافتات المواصلات العامة Public Transportation Signs:

تستخدم لافتات المواصلات العامة لمساعدة الناس للوصول الى الوسيلة المناسبة من بين العديد من وسائل المواصلات العامة. حيث أنها توضح الإجهاد وأماكن التوقف وجدول المواعيد لوسيلة النقل. ويجب أن تكون لافتات المواصلات العامة واضحة لكل من الراكب حتى يدرك مكان الإنتظار الصحيح، وللسائق لوسيلة النقل حتى يتوقف في المكان المناسب لإلتقاط الركاب. ولذا تثبت اللافتات على قوائم معدنية بإرتفاع يتراوح بين ٢٥٠سم و٢متر. كما يمكن دمج اللافتات في تصميم أماكن إنتظار الحافلات لتؤدي وظيفة مزدوجة.



شكل(٨٥-٤) أنواع مختلفة من لافتات المعلومات

٤-٤-١-٧ لافتات المعلومات Information Signs:

في البيئة الحضرية يوجد العديد من المعلومات الهامة التي تساعد المارة والزوار في العديد من النواحي مثل معرفة مكانهم بالنسبة لخريطة الحى، والإطلاع على المناسبات والأحداث الخاصة للمدينة. والعديد من المعلومات الأخرى الدائمة أو الموسمية. والأكثر شيوعاً في لافتات المعلومات هي خرائط المدن والأحياء سواء كانت ذات بعدين أى على هيئة بوستر أو فى الثلاثة أبعاد أى ماكيت مجسم للمنطقة والذي يصنع غالباً من المطاط .

ويتم تثبيت لافتات المعلومات على قوائم رأسية أو على الحوائط بإرتفاع مناسب يمكن من رؤيتها وقراءة المعلومات التى توجد بها بسهولة. فيكون إرتفاع حافتها العليا يتراوح بين ١٦٠سم و١٧٥سم. ويأتى تصميم لافتات المعلومات متوافقاً مع تصميم عائلة اللافتات المختلفة التى تم عرضها سابقاً من حيث اللون ونوعية الكتابة لتساعد على إضفاء الطابع المميز للمدينة.

٤-٤-٢ اللافتات التجارية Commercial Signs:

٤-٤-٢-١ الإعلانات التجارية Commercial Advertisements:

الإعلانات التجارية من أهم عناصر التنسيق فى البيئة الحضرية وأكثرها حساسية. فيمكنها إما تحسين أو إفساد البيئة المحيطة. يعتمد ذلك على المصمم العمرانى والمخطط المسئولين عن التعامل معها بالصورة السليمة. فيجب ألا تكون الإعلانات مصدر فوضى وتشويش للبيئة الحضرية بأحجامها وأماكن وضعها وألوانها الغير مدروسة فى خلال منظومة التنسيق الحضرى. وهنا يتضح أهمية الموازنة بين الإعلانات التجارية كمصدر للدخل العام، وكعنصر من عناصر التنسيق الحضرى لا يجب أن يتجاوز الحدود المفترضة له.

وتتواجد الإعلانات على العديد من العناصر مثل الأسوار والحوائط. أو أن تثبت بصورة حرة على قوائم على المستوى الرأسى. كما توجد الإعلانات الإسطوانية المثبتة على الأرصفة والتي غالباً ما تكون مفضلة لدى المصممين العمرانيين لكونها عنصر مستقل مضاف الى عناصر التنسيق الحضرى. كما أنه يتعامل على مستوى المقياس الإنسانى. ويوجد أيضاً مجال متسع لوضع الإعلانات على عناصر التنسيق الحضرى الأخرى مثل أماكن إنتظار الحافلات، وأيضاً على سلال القمامة ذات المقياس



شكل(٨٦-٤) الوحدة النمطية ذات الشكل الأسطوانى لعرض الإعلانات التجارية. مدينة فرايبورج - ألمانيا

الكبير. وفي هذه الحالة توجد فائدة مزدوجة للسلطات المحلية، حيث تتولى شركات الإعلانات تحسين وصيانة البيئة الحضرية بما فيها عناصر التنسيق الموجودة وإضافة ما هو غير موجود، وذلك لصالح خلق بيئة جيدة لوضع الإعلانات دون أى تكلفة من جانب السلطات المحلية والتي تتقاضى بالإضافة الى ذلك الأموال من المعلنين. وتختلف أحجام الإعلانات فمنها الحجم الكبير والذي يثبت فى هيكل إنشائى خاص به مصنوع من الخشب أو الألومنيوم أو الحديد المجلفن. كما يوجد مقاسات صغيرة من الإعلانات قد تجتمع لتشكيل مساحة إعلانية كبيرة. كما توجد الإعلانات المتحركة الأفقية والرأسية. كما تتنوع الإعلانات بين المضيئة بالنيون أو باستخدام الطاقة الشمسية، وبين الإعلانات الغير مضيئة. وهكذا ومن خلال التنوع الكبير بين أحجام وألوان ونوعيات وأماكن وضع الإعلانات، فإنها تعتبر النقطة المحرجه فى نجاح أو فشل تصميم البيئة الحضرية.



شكل(٤-٨٧) لافتات الأنشطة التجارية ذات الطابع المتوافق مع البيئة العمرانية المحيطة مدينة سالزبورج - النمسا

٤-٢-٤-٢ لافتات الأنشطة التجارية Commercial Name Signs:

كما هو الحال فى الإعلانات التجارية، فإن لافتات الأنشطة التجارية يمكن أن يكون لها تأثير إيجابى او سلبى على البيئة المحيطة بها. وهى تستخدم للتعريف بكل ما يتعلق بالأنشطة التجارية كما هو الحال فى المحال التجارية والمصانع والمكاتب بأنواعها وغيرها. ويجب أن تكون اللافتات كبيرة بصورة تمكن من قرائتها ولكن فى خلال المساحة المخصصة لها من قبل المخطط. وبعد ذلك يأتى دور المصمم العمرانى الذى يقوم بإبراز الإسم والعلامة التجارية للمنشأة من خلال تصميم جاذب للنظر ومتوافق مع البيئة العمرانية المحيطة. مع الأخذ فى الإعتبار الإشتراطات والمواصفات المقررة لهذه النوعية من اللافتات إن وجدت. وقد تختلف كل منطقة أو حى عن الآخر من حيث نوعية لافتاته للأنشطة التجارية والتي يجب أن تتجانس مع طابعه وتاريخه. كما تختلف لافتات الأنشطة التجارية فى الحجم والألوان والمواد المستخدمة لتصنيعها، وأيضاً كونها مضيئة أو غير مضيئة.



شكل(٤-٨٩) إحتلال الإعلانات التجارية لقمم المباني بصورة عشوائية، الضفة الشرقية لنهر النيل



شكل(٤-٨٨) الوضع الحالى للإعلانات بشوارع قصر النيل - القاهرة

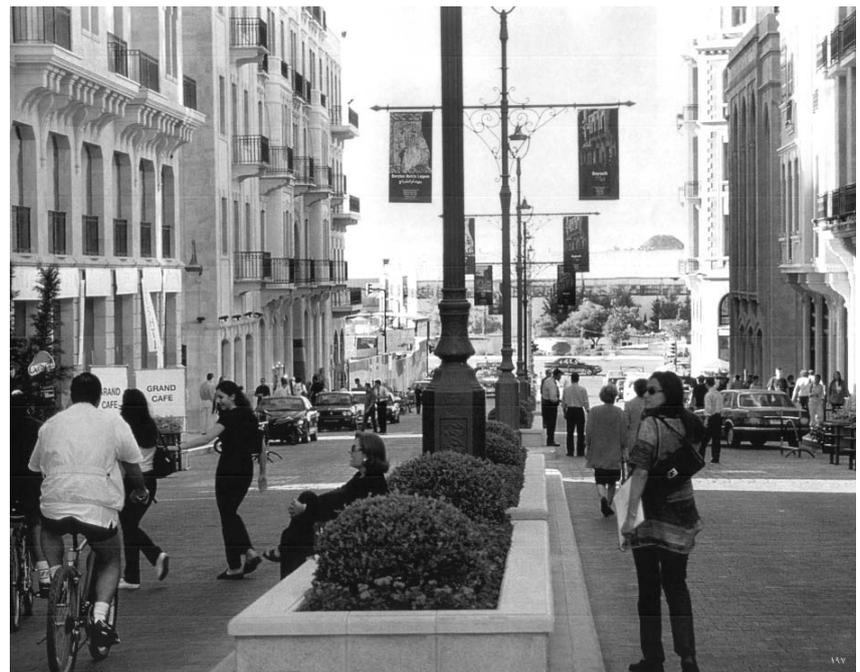
٤-٤-٣ صواري الأعلام Flagpoles:

توفر الأعلام والرايات وسيلة غير مكلفة لإضفاء الحيوية للفراغ الحضري من خلال الحركة والألوان. كما تؤدي وظيفة مزدوجة عندما ترمز لإسم أو علامة تجارية. ففي هذه الحالة تعتبر عنصر وظيفي علاوة على كونها عنصر جمالي. وتؤدي الأعلام أحياناً دور سياسي، وذلك عندما تحمل علم دولة ما، مما يعطى الإحساس بسيادتها في المكان الذي ترفع فيه رايتها.

وتصنع صواري الأعلام عادة من الخشب أو الألومنيوم، ويصنع العلم أو الراية من عدة مواد أهمها الأنسجة العالية التحمل والمعالجة ضد تغير الألوان.



شكل(٤-٩) إضفاء الحيوية على الفراغات بواسطة صواري الأعلام، فيرجينيا - الولايات المتحدة



شكل(٤-٩١) الترويج للإحتفاليات أو المناسبات القومية من خلال صواري الأعلام، بيروت - لبنان

الخلاصة:

- عناصر التنسيق الحضري بالفراغات العامة هي جميع التجهيزات التي توضع أو تثبت أو تنشأ أو تزرع في الفراغات العامة والأحذية العمرانية والطرق والشوارع والميادين والساحات أو على جوانبها لأغراض وظيفية أو جمالية كي يمكن استخدام هذه الفراغات والأحذية بسهولة وراحة.

- من أنواع عناصر التنسيق الحضري المرتبطة بأرضيات الفراغات العامة: الأرضيات بأنواعها.

التشجير بأنواعه والتجهيزات المرتبطة به كالأحاطات والشبكات وحواجز الحماية. الأوتاد الأرضية بأنواعها وإستخداماتها العديدة. الإضاءة بأنواعها المختلفة. المقاعد وسلال المهملات.

جميع أنواع المنشآت الخفيفة لتجهيز الفراغ مثل الأكشاك وأماكن إنتظار الحافلات ودورات المياه العامة وكبائن التليفون وصناديق الخطابات.

- من أنواع عناصر التنسيق الحضري المرتبطة بحوائط الفراغات العامة. الأنواع المختلفة للحواجز والبوابات. وإضاءة واجهات المباني.

- وتعتبر أنواع الأسقف المختلفة التي تغطي الفراغات. من عناصر التنسيق الحضري أيضاً. كالأسقف المسطحة والقبوات والأسقف الشفافة.

- من أنواع عناصر التنسيق الحضري المرتبطة بالحيز الفراغي. اللافتات والإشارات بأنواعها مثل إشارات المرور الضوئية وإشارات المرور الإيضاحية. ولافتات إرشاد المنشأة مثل لافتات المعلومات أسماء الشوارع. ولافتات المواصلات العامة. واللافتات التجارية بأنواعها. وصواري الأعلام بإستخداماتها المختلفة.

الباب الثاني: الفن الجماهيري

الفصل الخامس: الفن الجماهيري في الفراغات الحضرية

الفصل السادس: خصائص أعمال الفن الجماهيري

الفصل السابع: عناصر الفن الجماهيري

الباب الثاني: الفن الجماهيري

تناقش الدراسة الجوانب المتعلقة بالفن الجماهيري من حيث تعريفه وأشكاله التي تقسمه الى مستويات من حيث إدراكه ورؤيته. كما تناقش الدراسة مدى أهمية الفن الجماهيري في الفراغات الحضرية. وأساليب تنفيذ مشروعاته وكيفية تقييم الأعمال الفنية الجماهيرية. كما يتناول البحث خصائص أعمال الفن الجماهيري التشكيلية، والبيئية، بالإضافة الى خصائص التكوين. وتتناول بالتحليل أهمية الفنون الجماهيرية كعناصر اتصال مباشرة لتنمية الوعي والتذوق. حيث يعد الفن لغة رمزية للتواصل بين الفنان والمتلقي. ويضم هذا الجزء عرضاً لبعض أماط الفن الجماهيري والتعريف بها وبخصائصها المميزة. مثل الجداريات والأنصاب التذكارية والنوافير والنحت بأنواعه والتشكيل الفنى للأرضيات. والأقواس والأعمدة التذكارية والمسلات والمقصورات التذكارية والأكشاك وساعات التزيين. كما يعرض عناصر التأثيث العمراني ليس من الناحية الوظيفية وإنما كأحد عناصر الفن الجماهيري المميزة للأماكن. كما تتضمن الدراسة وضع هذه العناصر الفنية في الفراغات العامة. وعلاقة مواضع الأعمال الفنية بنوعية الفراغ العمراني من حيث تشكيله والأنشطة به ووظائفه الأساسية.

الباب الثاني: الفن الجماهيري

الفصل الخامس: الفن الجماهيري في الفراغات الحضرية

الفصل السادس: خصائص أعمال الفن الجماهيري

الفصل السابع: عناصر الفن الجماهيري

الفصل الخامس: الفن الجماهيري فى الفراغات الحضرية

١-٥ مفهوم وتعريف الفن الجماهيري:

يشمل الفن الجماهيري جميع أنواع الفن المتاحة والمتقبلة لدى الجماهير عن طريق تواجدها فى الفراغات العامة (خارج قاعات العرض والمتاحف) سواءً كانت دائمة أو مؤقتة. ويتخذ الفن الجماهيري أشكالاً وصوراً عديدة بدءاً من التماثيل التى توضع فى الميادين لتخلد أصحابها. مروراً بالنوافير بأنواعها والتى تعطى الإحساس بحاكاة الطبيعة. والجداريات التى حول الجدران الخارجية المصمتة الى معان ورموز. والأعمال المركبة والمجسمات الجمالية التى تتسم بالطابع التجريدى البحت والتى يطلق عليها الإنطلاقة الجمالية الخالصة. والأنصاب التذكارية. والأعمدة التذكارية. والمسلات. والمقصورات التذكارية والأكشاك. والأقواس بأنواعها من أقواس النصر والبوابات والأقواس المؤقتة. والساعات التى تزين الميادين والساحات. وأشكال الرصف الفنى للأرضيات. وعناصر التأثيث العمرانى بأنواعها المختلفة والتى هى عنصر هام ومكمل لتزيين المدن كما أنها تبرهن على طابع المكان إن وجد أو تخلق له طابع خاص ومميز. وصولاً الى العروض الفنية فى الساحات والتى تقام للجماهير العام والتى يتطلب وجودها تهيئة أماكن عرض دائمة أو مؤقتة. إذن فإنه يمكننا القول بأن الفن الجماهيري يمكن أن يتخذ أشكالاً وصوراً عديدة بدءاً من الأعمال التذكارية الى أصغر مقياس من القطع الفنية التى تتوافق بصورة حسية ومادية مع الفراغ والمحيط العمرانى الذى تتواجد به.

٢-٥ مستويات الفن الجماهيري:

تنوع أعمال الفن الجماهيري من حيث المقياس. ما بين المقياس الأكبر والمقياس الصرحي. والمقياس الودود أو الإنساني. كل منهم يتطلب فراغ ذو مواصفات خاصة من حيث التشكيل والمقياس لإستيعابه. وتختلف هذه المواصفات باختلاف مواصفات العمل الفني كما يلي:

١-٢-٥ المستوى الأكبر Macro Scale :

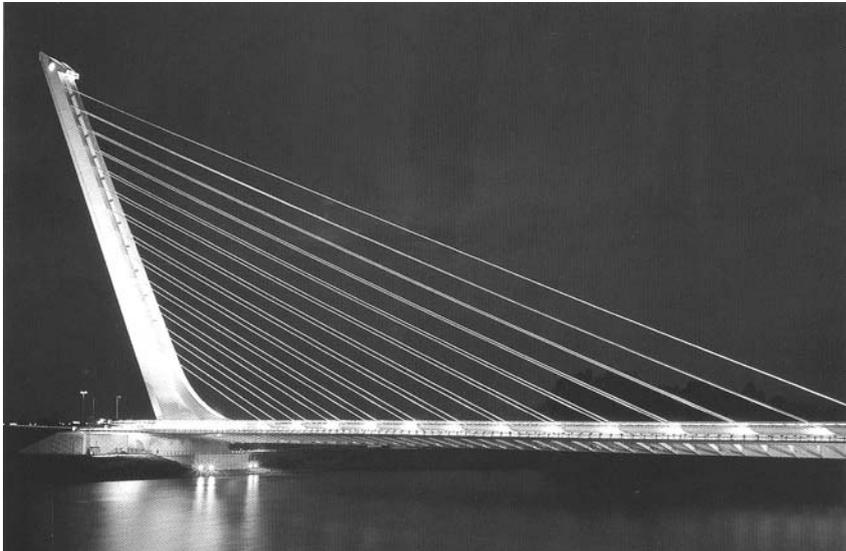
ويكون على مستوى المدينة ككل. وهي الأعمال التي تشكل صورتها الذهنية والإنطباع البصري لها. ويمكن أن يكون مبنى ذو قيمة معمارية وفنية عالية جعله مسيطر على ماحوله او متنافر مع محيطه بصورة حاسمة مما يجعله علامة بصرية مميزة. وكمباني الأبراج وناطحات السحاب مثل برجى بتروناس بكوالالمبور فى ماليزيا والذي يعتبر أعلى مبنى على مستوى العالم. وقد وصل الانطباع ذهنى الناشئ عنهما الى كونهما رمزاً للمدينة وتعبيراً عن ثقافتها وأهميتها.

كما يمكن أن يتمثل المستوى الأكبر للفن فى بعض المباني والأنصبه والتمائيل ذات الأحجام الهائلة والتي لا يمكن وضعها وإستيعابها فى الفراغات الحضرية داخل المدينة. مثل تمثال الحرية فى جزيرة مانهاتن فى الولايات المتحدة الأمريكية. والذي تم وضعه فى المحيط ليصبح ساحته وحرمه البصرى. وليقوم هذا التمثال بدور هام فى تشكيل خط الأفق للمدينة ومثل مبنى متحف جوجنهايم بيلباو بأسبانيا والذي تحددت من خلاله شخصية المدينة المعاصرة.

ويتمثل المستوى الأكبر للفن فى منشأ وظيفى مثل الكبارى العلوية. إلا أنها ذات تشكيل فنى تضيف الى قيمتها الوظيفية قيم فنية عالية. مثل الكبارى المقامة على نهر السين بباريس أو كوبرى التنهدات بمدينة فينسيا ومثل الكوبرى المعلق بمدينة روتردام بهولندا والذي يلعب فيه الإنشاء والإضاءة دوراً بارزاً يجعله أحد المعالم فى المدينة.



شكل(١-٥) برجى بتروناس بمدينة كوالالمبور. ماليزيا



شكل(٢-٥) كوبرى روتردام. هولندا



شكل(٢-٥) تمثال الحرية. جزيرة مانهاتن. أمريكا



شكل(٥-٥) برج إيفل. باريس. فرنسا



شكل(٤-٥) أوبرا سيدني. أستراليا

ومثل مركز جورج بومبيدو في باريس بساحته الشهيرة، وأوبرا سيدني في أستراليا والتي يمكن إعتبار الماء المحيط بها هو بمثابة ساحة مفتوحة لها. وتاج محل في الهند ووضع المحورى وسط الفراغات الأمامية والمحيط به. ومسجد قبة الصخرة في القدس ووضع مرتفعاً عن الاطار الفراغى المحيط. ومكتبة الإسكندرية بالرغم من محدودية الفراغات المحيطة بها. وقلعة صلاح الدين والتي تنطبع في الذاكرة بمدينة القاهرة.

ولا يمكن لهذا المستوى الفنى أن يتواجد فى ميدان أو ساحة. ولكنه يشاهد من خلال المدينة التي تعتبر بمثابة الاطار الفراغى أو ساحة العرض له.



شكل(٧-٥) متحف جوجنهاج. بيلباو. أسبانيا



شكل(٦-٥) قوس النصر الكبير بحى الديفانس. باريس. فرنسا

٢-٢-٥ المستوى الصرحى أو التذكارى Monumental Scale:

ويشمل هذا المستوى مختلف أنواع الفنون ذات المقياس أو الحجم الصرحى. ومنها الأنصاب التذكارية، والأعمدة التذكارية، والمسلات، وأقواس النصر والبوابات، والعناصر المعمارية التذكارية، والمقصورات التذكارية والأكشاك.

وفى هذا المستوى من الفنون، نجد أنه ذو مقياس كبير مقارنة بالمقياس الإنسانى. ولذا يتواجد عادة فى أماكن متسعة تسمح للعين برؤيته وإحتوائه. فقد يتواجد فى الميادين أو الساحات الكبيرة أو على جوانب الطرق المتسعة، كما يتواجد فى المتنزهات ومناطق المشاة.

ولمعرفة شروط الصرحية، والتي يجعلها شحاته^١ فى أربعة نقاط رئيسية:

- ١- الفن الصرحى هو فن شامخ يشعر الإنسان أمامه بالإعجاز لأنه أكبر وأضخم وأعظم منه.
 - ٢- يجب توافر الخطوط المستقيمة المتجهة الى أعلى به، لتحقيق الإحساس بالتسامى والإرتفاع.
 - ٣- يتسم الفن الصرحى بالبساطة والوضوح، حيث تقل التفاصيل أو تنعدم.
 - ٤- سمو الهدف الذى أقيم من أجله، أى جلال المعنى وعمق المضمون.
- ومن أمثلة هذا المستوى من الفن، تمثال نهضة مصر فى القاهرة للمثال الشهير محمود مختار، وبوابات المدن سواء القديم منها مثل بابى النصر والفتوح بالقاهرة أو الحديث مثل بوابة مكة، والمسلات الشهيرة.
- ونلاحظ أن هذا المستوى من الفن يهدف الى إبراز المعانى الرمزية للهدف الذى صمم من أجله، كما أنه يضى طابع للمكان الذى يتواجد به مما يساعد على الإنطباع الذهنى للمكان.

^١ محمد جلال حسن شحاتة، الدور المتبادل بين النحات والمعماري فى تنسيق وجمال البيئة العمرانية، بحث فى المؤتمر العلمى الثانى، الفنون الجميلة وخطبات العصر، مارس ١٩٩٨.



شكل(٥-٨) النصب التذكارى لقبر الجندى المجهول بمدينة الإسكندرية



شكل(٥-٩) قوس النصر، باريس، فرنسا



شكل(٥-١١) تمثال نهضة مصر للمثال مختار



شكل(٥-١٠) النصب التذكارى لقبر الجندى المجهول بالقاهرة

٣-٢-٥ المستوى الأصغر Human Scale:

ويشمل هذا المستوى جميع أنواع الفن الجماهيري ذات المقياس الإنساني. وهي الأكثر استخداماً وتواجداً في الساحات والميادين الحضرية. حيث نجد النحت بأنواعه. والمجسمات الجمالية والنوافير. والجداريات. والرصف الفني. كما نجد أيضاً عناصر التأثيث العمراني وقد تحولت بتصميماتها من مجرد أداة وظيفية الى قطع فنية تساهم في تأكيد طابع المكان وهويته. ومثال على ذلك كابينة التليفون اللندنية الشهيرة ولافتات المترو العريقة في باريس.



شكل(٥-١٢) الفن بمقياسه الإنساني. آخن. ألمانيا



شكل(٥-١٤) الفن بمقياسه الإنساني. آخن. ألمانيا



شكل(٥-١٣) ميدان السوق. نوتنجهام



شكل(٥-١١) وحدات الإضاءة كقطع فنية بمدينة سالزبورج.



شكل(٥-١٥) الفن بمقياسه الإنساني. مدينة الإسكندرية

٣-٥ أهمية وجود الفن الجماهيري في الفراغات الحضرية:

للفن أهمية كبيرة في حياتنا بصفة عامة. إلا أنه عندما يتواجد في الفراغات العامة الحضرية فإن قيمته تسمو لتشمل تاريخ وثقافة وحضارة وتذوق شعب. حيث أنه يعمل على تحسين الخواص المادية والاجتماعية والروحية للمكان الذي يتواجد به. علاوة على تنمية الإنطباع الذهني للمدينة. كما أنه يساعد على إظهار للطابع المحلي للمكان. ويبرهن على هوية المجتمعات ويرفع من جودة المشهد الحضري. حيث يملك الفن الجماهيري القدرة على ترجمة تاريخ وثقافة المجتمعات. ومن المميزات الأخرى للفن الجماهيري. أنه يعمل على زيادة فهم الشعوب وإدراكهم وإستمتاعهم بكافة أنواع الفنون في حياتهم اليومية ما يثرى ملكات التعبير الخلاقة لديهم. كما يجعل المجتمعات حيا بصورة أكثر آدمية.

كما أنه من خلال الفن الجماهيري يمكن تمييز الأماكن وإدراكها. فمن خلال تسلسل متتابعة وضع عناصر الفن الجماهيري في الفراغات العامة يمكن خلق محاور بصرية على مستوى المدينة ككل. ومثال على ذلك نجد أن مدينة باريس يربطها محور بصرى قوى لاتخطئه العين. والذي يمتد مروراً بساحة متحف اللوفر. فميدان الكونكورد بمسلته الشهيرة. ثم نجد المحور يمتد على طول شارع الشانزليزية وصولاً الى قوس النصر القديم في آخره. بل أنه يتخطاه متجهاً بقوة الى الحى الجديد على أطراف باريس والمسمى بالديفانس ليصل الى ذروته التى تصب في قوس الديفانس الكبير أو العظيم كما يطلقون عليه. فيصب فيه حضارة وعراقية وتاريخ مدينة باريس حيث تمتزج وتتحول الى مبنى صرحى تجرئى ذو علامة بصرية قوية يتم إستعراض تكنولوجيا البناء به.

وفى ذلك يؤكد تسوكر (Zucker) أن وضع أثر فى فراغ ما يكون قوى فى تأثيره بالقدر الكافى لخلق مكان رائع حوله. ومثال على ذلك ميدان النجمة فى باريس والذي يتفرع منه شارع الشانزليزية. حيث كان قوس النصر كفيلاً لتنظيم الفراغ الذى يحيط به. ما يوضح أن الفن يعتبر من أقوى العناصر المسيطرة للفراغ إذا ماتم إختياره ووضع بالصورة الصحيحة.

٤-٥ تنفيذ أعمال الفن الجماهيري:

وللفن الجماهيري برامج تنظمه فى إطار التخطيط العام للمجتمعات. وذلك من خلال السياسات العامة التى تحدد الهدف المرجو أو الرسالة الموجهة الى المجتمع عن طريق الفن الجماهيري. مروراً بالمكان المختار لوضع أعمال الفن الجماهيري. وحتى المستوى الأخير وهو إختيار العمل الفنى.

يقوم على تنفيذ برامج الفن الجماهيري للمجتمعات مجموعة عمل تتألف من: مسئولى المؤسسات الثقافية والفنية. وهيئة إستشارية لتخطيط المجتمعات. والمصمم الحضري. ومهندس تنسيق المواقع. مهندس الطرق. والفنان الموكل اليه إبداع العمل الفنى.

ومن أهم أهداف برامج الفن الجماهيري للمجتمعات هو إتاحة الفن للعامة ليس فقط عن طريق تواجده فى الأماكن العامة ولكن بسبب محتواه الذى يرتبط بالمجتمع وأفراده والذي يعمل على التعريف ببيئتهم وتشكيلها. كما يشير الى البعد



شكل(١٧-٥) قطاع من المخطط العام لمدينة باريس. ويظهر به المحور الرئيسى لها



شكل(١٨-٥) قوس النصر بميدان النجمة. باريس



شكل(١٩-٥) المحور الرئيسى لمدينة باريس ماراً بشوارع الشانزليزية



شكل(٢٠-٥) قوس النصر الكبير بحى الديفانس. باريس

التاريخى والثقافى للمكان.

٥-٥ المبادئ الحاكمة للفن الجماهيرى فى الفراغات الحضرية:

عند وضع قطعة فنية فى فراغ عام فإنها لابد وأن تضيف وترتقى بهذا المكان. بل وتحقق الهدف الذى تم وضعها من أجله لتنفذ بذلك جزءاً من الإستراتيجية العامة للمدينة ككل. ومن الأهداف المرجوة من وضع اعمال الفن الجماهيرى فى الفراغات العامة ما يلى:

- أ- الفن الجماهيرى يستجيب الى الطبيعة ويحسنها. كما يحسن البيئة الإجتماعية والمحيط العمرانى.
- ب- يعكس تنوع وقيمة المجتمعات التاريخية. كما يعزز الإحساس بالإنتماء للمكان.
- ج- يتيح تنوع كبير للتعبيرات الخلاقة من خلال أنواعه العديدة.
- د- يحفز التنمية الإقتصادية والسياحية عن طريق القيمة المضافة للمكان بوجود الفن الجماهيرى. حيث أنه يقدم صورة إيجابية للزوار وللمستثمرين.
- هـ- يزيد من الوعى العام. كما يساعد على الإستمتاع بالفنون فى الحياة اليومية.
- و- يشرك الحكومات والقطاع الخاص والمؤسسات العامة والسكان فى تشكيل مجتمعاتهم.

٦-٥ عوامل تقييم العمل الفنى:

- عند إختيار العمل الفنى فإنه لابد من توافر بعض الخصائص به. والتي تعتبر عوامل تقييم لوضعه فى المكان المخصص له ومن هذه الخصائص:
- ١- الأهمية الرمزية للعمل الفنى فى الموقع الذى سوف يوضع به وعلاقته بما حوله.
 - ٢- مدى تأثيره على الفراغ العام.
 - ٣- مدى تأييده ومشاركته وسيطرته على المجتمع.
 - ٤- مكانة العمل الفنى من حيث الجودة التقنية والتي تؤثر على جودة المنتج الفنى ومدى إستدامته.

الخلاصة:

- يشمل الفن الجماهيري جميع أنواع الفن المتاحة والمتقبلة لدى الجماهير عن طريق تواجدها في الفراغات العامة سواءاً كانت دائمة أو مؤقتة.
- تدرج مستويات الفن الجماهيري من حيث المقياس من المستوى الأكبر الذى يتمثل فى الفن الذى تعتبر المدينة الإطار الفراغى أو ساحة العرض له، ثم المستويات التذكارية ذات المقياس الصرحى والتي تتواجد فى الأماكن المتسعة التى يمكن أن تستوعبها، ثم المستويات الأصغر التى تعرف بالمستويات الإنسانية أو المقياس الحميم وهو الأكثر شيوعاً فى الفراغات الحضرية بأنواعها.
- لأعمال الفن الجماهيرية أهمية كبيرة فى تحسين الخواص المادية والإجتماعية والروحية للمكان التى تتواجد به، وإظهار طابعه المحلى، علاوة على تحسين الإنطباعات الذهنية للمدينة، حيث يمكن من خلالها تمييز الأماكن وإدراكها، وترفع من جودة الصورة البصرية، كما تؤكد على هوية المجتمعات.
- لتنفيذ أعمال الفن الجماهيري بالمجتمعات، يلزم وجود مجموعة عمل تتألف من العديد من التخصصات مثل: مسئولى المؤسسات الثقافية والفنية، والهيئات الاستشارية لتخطيط المجتمعات، والمصممين الحضريين، ومهندسى تنسيق المواقع، ومهندسى الطرق، والفنانين التشكيليين.
- توجد عوامل لتقييم العمل الفنى لإختياره كأحد عناصر الفن الجماهيري، كى يحقق المبادئ الحاكمة له عند وضعه فى الفراغات الحضرية.

الباب الثاني: الفن الجماهيري

الفصل الخامس: الفن الجماهيري في الفراغات الحضرية

الفصل السادس: خصائص أعمال الفن الجماهيري

الفصل السابع: عناصر الفن الجماهيري

الفصل السادس: خصائص أعمال الفن الجماهيري:

أحمد عبد العظيم جاد، النحت الجداري وإرتباطه
بالمجتمع. ماجستير نحت، فنون جميلة جامعة حلوان.
١٩٨٠.

تمثل خصائص أعمال الفن الجماهيري عناصر الإمتاع في العمل الفني والتي تلزمها المقومات التشكيلية والتعبيرية الكافية لكي تثير في الرائي المتعة المرجوة. وإن كانت هذه المقومات أو الخصائص متوافقة مع العصر الذي نعيش فيه، فإنه ليس من الضروري أن تظل ثابتة على مر العصور، وإنما قد تتطور أو تتغير لتناسب العصر الذي توجد به، ولذا يجب دراسة الظروف والأهداف والبيئة المحيطة بالعمل. ومن هذه الخصائص:

١-٦ خصائص التشكيل الفني:

وهي الخصائص التي من شأنها تشكيل العمل الفني من حيث نسبه مقارنة بما حوله من العناصر. كما تشمل أيضاً الأدوات التعبيرية لإبراز العمل الفني من حيث الشكل والمضمون وذلك من خلال المساحات والخطوط. كما يأتي اللون واحداً من أهم الخصائص التشكيلية للعمل الفني والتي تبرز ملامحه وإيحاءاته. ويتضح أهمية هذه الخصائص كما يلي:

١-٦-١ النسب:

تلعب النسب دوراً كبيراً في العمل الفني ليس فقط من حيث تشكيله، بل أنها ذات دلالات من شأنها إبراز بعض الجوانب الحسية والرمزية، أي أنها تؤدي دوراً هاماً في الرسالة الموجهة من الفنان الى المشاهد. فعلى سبيل المثال لعبت النسب التشكيلية لتمثال الفرعون الإله في مصر القديمة دوراً كبيراً حيث كان أكبر من الأشخاص المحيطة به، دلالة على هيئته وسيطرته على شعبه. فنجد أن المقياس هنا يأتي إنعكاساً مباشراً للوضع الإجتماعي السائد وقتها.



شكل (١-٦) تعظيم الفرعون الإله من خلال مقياسه. معبد الأقصر، مصر



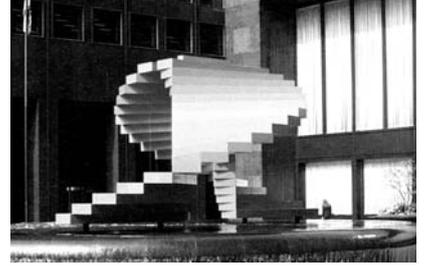
شكل (١-٦) الهيبة والسيطرة من خلال مقياس تمثالي ممنون. الأقصر، مصر

٦-١-٢ المساحات والخطوط:

وهي من أدوات التعبير للفنان فبينما نجد أن المساحة هي إطار محدد لإبقاء العمل الفني خالداً فيها. نجد أن الخط يمكن أن يكون حافة أو مكان إتصال لمساحة أو محيط لشكل ما. كما يستخدم كعنصر للتريديد والربط والإستمراية وجميل السطح. كما يستخدم كوسيلة لتحديد الظلال. وتؤكد العلاقة بين المساحات والخطوط المعنى الفني للعمل. كما يمكن أن توحى بالهدوء أو العنف.

٦-١-٣ اللون:

وهو من أهم خصائص العمل الفني. حيث يجب دراسته بحساسية وبتعمق. حيث أن بعض الإستخدامات اللونية قد تفقد العمل الفني شيئاً من قوته ومهابتة. وإن كانت بعض الأعمال الفنية ذات الثلاث أبعاد مثل النحت البارز فإنه يحمل في طياته اللون من خلال مساحات اللون الفاخ والقاتم. والتي يقصد بها التشكيل النحتي والذي يخضع الى الظل والضوء.



شكل(٣-١) دور اللون في تشكيل المجسمات الجمالية

٦-٢ خصائص التكوين:

ومنها الإيقاع والإتزان والترابط. فعنصر الإيقاع هو التريديد الذي يوجد في الطبيعة والذي يكون في العمل الفني بصورة تكرر لخطوط أو مساحات. كما أن التوازن عامل له أهميته. من حيث توزيع مكونات العمل الفني على جانبيه في نوع من التناسق والإنسجام. ويأتي عامل الترابط والذي يعنى التكامل بين الأجزاء المتعددة التي يحويها التصميم لتنظيم علاقة هذه الأجزاء ببعضها البعض.



شكل(٥-١) الفكرة التصميمية لتجميل أحد شوارع مدينة الإسكندرية عن طريق عنصر الإيقاع



شكل(٤-١) عنصر الإتزان والذي يظهر في تماثل فن النحت على جانبي قاعدة المسلة بساحة نافونا. روما

٦-٣ خصائص البيئة:

يتأثر العمل الفني بالبيئة المحيطة به، سواء كانت طبيعية، أم بشرية، أم عمرانية ما يتحكم في خواصه كما يلي:

٦-٣-١ خصائص البيئة الطبيعية:

البيئة الطبيعية بخصائصها المناخية والجغرافية وعواملها الطبيعية، لها أكبر الأثر في الإجهاد نحو طريقة أداء معينة دون غيرها. فنجد الظروف المناخية من أمطار أو رطوبة نسبية أو شدة إضاءة تدعو الفنان إلى استخدام خامات خاصة لتنفيذ العمل الفني ذات خواص طبيعية من صفاتها التعايش مع هذا النوع من العوامل الجوية، كما أن للضوء تأثير كبير على طريقة الأداء في أعمال الفن ذات الأبعاد الثلاث، حيث جعلت الفنان يتقيد بنسب معينة في البروز عن السطح، وكذا التبسيط في الخطوط المحددة للشكل حتى لا يفقد هدوؤه وصفاءه. كما تتوفر خامات خاصة بكل بيئة ما يشجع على استخدامها كمكون أساسي من مكونات العمل الفني، كما تؤثر بعض العوامل الطبيعية وطبيعة الأرض على وضع العمل الفني ما يوفر له موضع مناسب وآمن ومستدام.

٦-٣-٢ خصائص البيئة البشرية:

تختلف اتجاهات الثقافة العامة لعصر ما وبيئة ما عن الأخرى، ما يستلزم طرازاً بعينه أو أسلوباً في التنفيذ لا يمكن أن يوجد في سواه، فنجد أن المجتمع بتاريخه ومعتقداته يفرض بشكل ما على الفنان أن يكون العمل الفني معبراً عن ثقافته ومتوائماً مع إدراكه.

٦-٣-٣ خصائص البيئة العمرانية:

تؤثر البيئة العمرانية المحيطة بالعمل الفني بصورة مباشرة عليه، حيث يتأثر وضعه بمحاور الرؤية البصرية والمجاور المروية بإجتهاداتها المختلفة، ولا بد أن يكون المقياس متناسب مع ما يحيط به من عمران ومع نسب الفراغ الذي يوضع به، ويكون معنى العمل الفني إما مؤكداً على تاريخ أو طابع المكان فنجدته متجانس مع البيئة العمرانية المحيطة به، أو أن يضيف العمل الفني رؤية جديدة أو طابع حديث ما يجعله متناقراً أحياناً مع ما حوله من عمران فيكون بمثابة صرعة متمردة تريد إثبات المعنى المراد منها.



شكل (٦-١) ميدان الكابيتول بروما، والذي يظهر به التوافق بين العمل الفني والعمران المحيط به

شكل (٦-٧) ميدان القصر الصغير بمدينة شتوتجارت، والذي يظهر التباين بين العمل الفني والعمران المحيط به



٦-٤ التأثير النفسى والإجتماعى للفن الجماهيرى:

كان الفن فى الماضى مقصوراً على المتاحف وقاعات العرض الخاصة. ولكن أراد الفنان فى عصر ما بعد الحداثة أن يعيد الفن الى ديمقراطية التدوق وأن يحرره من النظرة وحدوية الجانب. فانتقل الفن بكافة أنواعه الى الشوارع وخر من قيود وشروط أصحاب قاعات العرض الخاصة. وكانت رغبته واضحة فى الإنطلاق من مبدأ التحرر الإقتصادى لجعل الثقافة عالماً مستقلاً. ولذا ظهر إجهاد فن العامة أو (البوب أرت) Pop Art . وهكذا تحول الفن عن إطاره التقليدى فأصبح حدثاً. وقد كشفت الكتابات النقدية عن أهمية رد فعل المتلقى فى تقييم أعمال الفن الجماهيرى. وعن نشره بين أكبر عدد من الجمهور.

ويعتبر الفنان التشكلى واحداً من أهم العوامل المؤثرة والأكثر التصاقاً بالجمهور عن طريق انتاجه الفنى. ذلك لأنه يوجد إتصال مباشر يقوم على حاسة النظر التى تعمل على سرعة ادراك ما يتضمنه العمل الفنى. حيث الطريق مهد بين كلاً من العين والقلب والعقل. فهناك عامل الرؤية المباشرة للعمل الفنى الذى له فاعليته فيما يريد الفنان أن يوحى به الى المجتمع فى لحظات خاطفة. ومن ثم يكون الفن الجماهيرى الأسرع فى الإلتحام بتصورات الجماهير بل والإيحاء بالمعانى والرموز التى تعمل على إعادة تشكيل وجدانهم.

٦-٤-١ الفن كلغة رمزية للتواصل:

يقوم العالم الإنسانى على التفاعل والإتصال واللذان يعملان على ترجمة العلاقات الحية. والتى تشتمل على الجوانب النفسية والإجتماعية واللذان يعتبران من أهم الجوانب الإنسانية. ويعتمد التفاعل والإتصال الإنسانى على وسائط عديدة من أهمها الوسائط الرمزية. والتى تعتمد على مجموعة من الرموز المصطلح عليها بين أبناء المجتمع الواحد والتى تختلف من مجتمع الى آخر ومن ثقافة الى أخرى. كما تختلف أيضاً من عصر الى آخر. وهدف هذه الرموز هو إيصال الأفكار والمعانى.

ويعتبر الفن واحداً من أهم وسائل التواصل لما يحويه من معان ورموز ودلالات. فقد اصطلح الناس على إشارات للدلالة على الأشياء المادية. والأحاسيس والمفاهيم الفكرية. ومن هذه الإشارات والمعان الرمزية تتكون لغة الفن. فوظيفة لغة الفن هى إستحضار الإنطباعات والأفكار لدى المشاهدين. مما يجعل الرموز الفنية تعبر عن الفكرة التى حملها بصورة صحيحة وواقعية. كما توجد علاقة مباشرة بين الرموز الفنية والإدراك لدى المشاهد. ويؤكد هذا المعنى محسن عطية^٢ بقوله: "تنظم الرموز عملية الإدراك للظواهر والأحداث فى إطار غير محدود. غير مرتبط بالزمن أو الوجود الحقيقى للأشياء. وإنما يتخطى هذه الحدود الى آفاق ثقافية وحضارية أكثر رحابة. بما يتفق مع التحولات الإجتماعية والنفسية التى تصاحب إنتقال الفرد من مرحلة الى مرحلة أخرى. عمرية أو معرفية."

^٢ عطية. محسن محمد. الفنان والجمهور. دار الفكر العربى. القاهرة. ٢٠٠١. ص ١٤.

وينبغى أن يتحدث المرسل والمستقبل أو الفنان والجمهور بنفس اللغة أى أن يكون لديهم نفس الوعى الثقافى حتى تصل الرسالة الفنية بمعناها الحقيقى. حيث أنه يتم التفاعل عن طريق تناوب عمليات الإرسال والإستقبال للأفكار والمعان الرمزية. مستندين الى وضعيات عامة مشتركة بينهم. لذا يفترض فى الفنان أن يتواصل دائماً مع جمهوره حتى يتحدث بلغة فنية مفهومة لدى العامة.

وفى هذا السياق يؤكد تولستوى على هذا المعنى بقوله: "إذا نجح الفنان فى نقل شعوره الى الآخرين بطريقة تعيد توليده فى نفس المشاهد بإستخدام رموزه الخاصة. يكون قد أنجز عملاً فنياً أصيلاً. حيث أن الفن الصادق هو الذى يستطيع أن يزيل الحواجز التى تحول دون تواصل الفنان بجمهوره. بل يعمل على توحيدها"

٦-٤-٢ الدور المتبادل بين الفنان والجمهور:

يوجد تفاعل متبادل بين الفنان والمجتمع, فالفنان يبدع من خلال ما تمتصه أحاسيسه الإستقبالية من تراث إجتماعى وموروث ثقافى , ثم يردده الى المجتمع الذى يعيش فيه فى صورة قوالب فنية تشد إنتباهه بالتأمل فيها. حيث نجد للفن لغته الخاصة, والتى تتصف بالتجريدية أو التعبيرية أو التشكيلية وغيرها من مذاهب والى يتبناها الفنان للتعبير عن فكرته. حيث تتحول الحالة الفنية من حالة الإحساس الى الفكرة أو الرسالة المراد وصولها للمتلقى. وحينئذ يتخذ المشاهد دوراً هاماً ومعادلاً لدور الفنان. حيث أنه لا يكتفى بالتلقى وإنما يستعيد تجربته الخاصة فيما وراء المظهر الخارجى للعمل الفنى. فيكتشف نواحي خفية فى هذا العمل ويحاول أن يعيد صياغة تجربة الفنان الخيالية فى ذهنه والى تختلف من شخص الى آخر ومن تجربة إنسانية الى أخرى. وهنا يجب على الفنان أن يضع فى مخيلته دور المشاهد فى معالجة الفكرة الفنية للعمل وتحديد معناها. وهكذا يتضح الدور المتبادل بين كلاً من الفنان والجمهور فى المفاهيم والصياغات المختلفة للعمل الفنى الواحد. حيث يتبادل كلاهما الأدوار بين مرسل ومتلقى فى تواصل وتفاعل مستمر. وهكذا يجب ألا يحصر الفنان نفسه فى التشكيل الفنى والتقنية التنفيذية للعمل الفنى. دون أن يربط فنه بالواقع ودون أن يكون عقله على إتصال بعقول من حوله حتى لا تنشأ مشكلة تواصل بين الفنان وجمهوره.

٦-٤-٣ أهمية الفن الجماهيرى كعنصر إتصال لتنمية الوعى العام:

تشكل التربية الوجدانية عنصراً فعالاً فى تنمية الشخصية المتكاملة. وللتربية الجمالية دور هام فى إعادة صياغة شخصية المتلقى وإبراز القيم الإيجابية لديه فى نطاق المجتمع. ومن أهم وظائف التربية الجمالية هى تنمية الحواس لدى المتلقى. فعناصر الفن ذات الدلالات والمعانى الرمزية قادرة على تنمية الخبرة الإدراكية لدى الأفراد. كما تنمى القدرة على إكتشاف القيم النوعية للأشياء. ولذا نجد أن الفنون بمختلف أنواعها قادرة على التعبير عن المعارف والقيم التى لا تستطيع أن تنقلها الوسائل اللغوية.

الخلاصة:

- توجد مجموعة من الخصائص لأعمال الفن الجماهيري والتي تمثل عناصر الإمتاع فى العمل الفنى، إلا أنها تختلف من عصر الى آخر.
- تتمثل خصائص التشكيل الفنى فى النسب، والمساحات والخطوط، كما تتمثل فى القيمة التشكيلية للألوان والتي يمكن أن تمثل معانى رمزية
- تتمثل خصائص التكوين للعمل الفنى فى قيم الاتزان والإيقاع والترابط والتكامل.
- تنقسم خصائص البيئة المؤثرة فى العمل الفنى الى خصائص البيئة الطبيعية مثل العوامل الطبيعية والمناخية والجغرافية، وخصائص البيئة البشرية والتي تختلف باختلاف الإجاهات الثقافية العامة للعصور والبيئات المختلفة، وخصائص البيئة العمرانية.
- يعتبر الفن الجماهيري لغة رمزية للتواصل بين أطراف أحدها هو الفنان التشكيلي الذى يعد واحداً من أهم العوامل المؤثرة والأكثر التصاقاً بالجمهور والذى له فاعليته فيما يريد أن يوحى به الى المجتمع، وبين أبناء المجتمع الواحد.
- يوجد دور متبادل بين الفنان والجمهور، فالفنان يبذل من خلال ما تمتصه أحاسيسه الإستقبالية من تراث إجتماعى وموروث ثقافى، ثم يعكسه الى المجتمع الذى يعيش فيه فى صورة قوالب فنية تشد إنتباهه بالتأمل فيها.
- تتمثل أهمية الفن الجماهيري كعنصر إتصال لتنمية الوعي العام، حيث نجد أن الفنون بمختلف أنواعها قادرة على التعبير عن المعارف والقيم التى لا تستطيع أن تنقلها الوسائل اللغوية المباشرة.

الباب الثاني: الفن الجماهيري

الفصل الخامس: الفن الجماهيري في الفراغات الحضرية

الفصل السادس: خصائص أعمال الفن الجماهيري

الفصل السابع: عناصر الفن الجماهيري

الفصل السابع: عناصر الفن الجماهيري

تتنوع أعمال الفن الجماهيري كما يتنوع مستوى إدراكها. حيث تندرج من المستوى الأكبر الى المستوى الصرحي أو التذكري ثم المستوى الأصغر أو ما يطلق عليه الإنساني. ويتناول البحث المستويين الأخيرين بالدراسة حيث يمكن إستيعابهما في الميادين والساحات (موضوع البحث). ومن أنواع هذه الأعمال الفنية:

٧-١ الجداريات:

هي لوحات تشكيلية ذات مقياس كبير تتواجد في الفراغات العامة بجميع أنواعها حيث تتحرر هذه اللوحات التشكيلية من أسر جدران صالات العرض كي تقيم حوار جاد وبناء مع أحلام وطموحات الجمهور. فهي تعمل على إبراز الترابط بين الفن والمجتمع مع ربطه بالتذوق الإنساني.

وكما يقول دوجلاس كوبر الفنان وأستاذ العمارة في جامعة كارينجي ميلون في ولاية بنسلفانيا: "هدف الجدارية أصلاً هو تحويل المرافق العامة الى مساحات تشكيلية ولونية تحمل أحلام سكان المدينة وتعكس قضاياهم. من هذا المنطلق يمكن القول بان هذا اللون من التعبير الفني يكون لصيقاً بهموم الإنسان العادي ومجسداً لرؤاه وتطلعاته. وبذلك تنطبق عليه مقولة الفن للفن والمجتمع. وبالتالي يجب أن يكون هذا الفن بسيطاً ومباشراً بحيث يفهمه رجل الشارع العادي دون احتياج الى تفسير أو تأويل".

والجداريات هي أول شكل من أشكال التصوير التي مارسها الفنان قديماً. وهو بصفة عامة الفن الذي يقام على مسطحات معمارية بأبعادها المختلفة. وبخامات مختلفة. ويراعى فيها الترابط بين الفن الجداري والمعماري حيث يعمل كل منهما على تكامل الآخر.

وقد أصبحت الجداريات واحدة من أهم الوسائل المساعدة لنشر الفن التشكيلي والإرتقاء بالحس الفني والمساعدة على علاج التلوث البصري في البيئة. كما تعتبر الجداريات سجل تاريخي للشعوب والمجتمعات بثقافاتها المختلفة. فهي توضح كيفية حياة الشعوب في العصور الماضية بأفكارهم ومعتقداتهم وأحاسيسهم ومطامحهم. علاوة على كون الجداريات إعلان عن حدث ما أو ذكرى لإنتصار قد حقق.

٧-١-١ أنواع الجداريات:

وتنقسم الجداريات الى نوعين^٤:

١. جداريات مسطحة Murals : وهي الأقرب الى فن التصوير حيث أنها ذات بعد ثنائي يعتمد على خلفية يستند عليها كصفة أساسية في تركيبه.
٢. جداريات بارزة أو غائرة Relief: وهي مرحلة وسطى بين الرسم أو التصوير وبين النحت البارز أو الغائر وهي كما يراه وليم د. هيلسي هو بروز الشكل أو التصميم نفسه فوق سطح مستوى أو خلفية مستوية. أو هو فن إظهار الشكل أو التصميم من فوق سطح مستوى^٥.



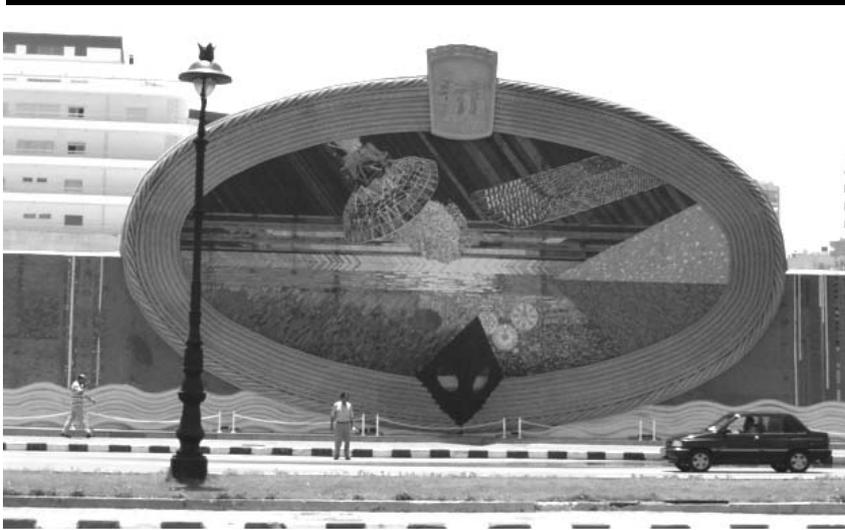
شكل (٧-١). (٧-٢) نماذج مختلفة لفن الجرافيتي. وهو البديل الحديث للجداريات التقليدية. أمريكا.

شكل (٧-٢) إستغلال الأسوار كجداريات مسطحة. الإسكندرية

شكل (٧-٤) إضفاء الحيوية والحركة من خلال الجداريات. أمريكا

^٤ سامي عبد الغفار. خصائص التصميم للنحت البارز وعلاقته بالعمارة. ماجستير نحت كلية الفنون الجميلة جامعة حلوان. ١٩٩٨.

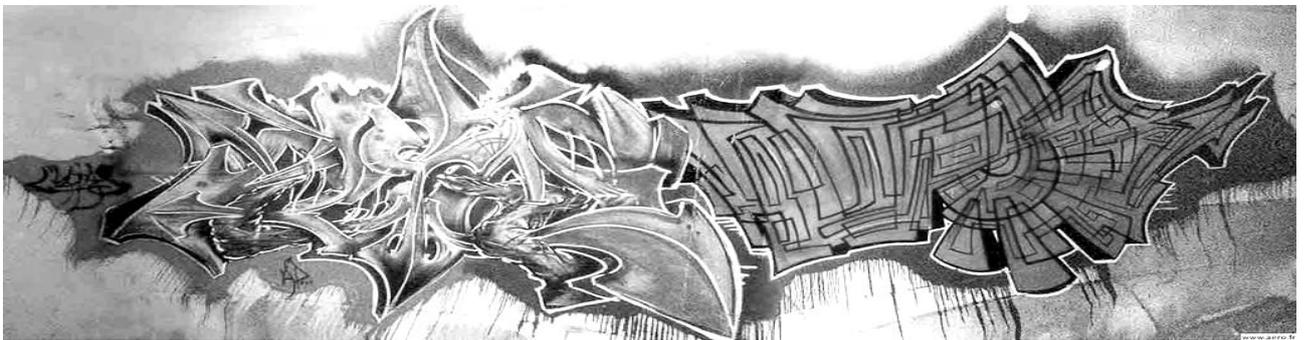
5-William D. Halsey: Collier Dictionary , Macmillan corporation, P. 842



شكلي(٥-٧). نماذج مختلفة توضح كيفية إستغلال الأسوار كجداريات. مصطفى كامل. الإسكندرية



شكل(٧-٧) جداريات مدينة قنا



شكلي(٨-٧). نماذج مختلفة للجرافيتي والذي يمثل الفن التلقائي. كولونيا. ألمانيا

٧-١-٢ تاريخ الجداريات وتطورها:

ترتبط الرسوم الجدارية، زمانياً، بميلاد إنسان ما قبل التاريخ الذي أعلن عن تواصله مع العالم المحيط من خلال الرسوم والنقوش التي حفرها على جدران الكهوف والمغارات. فالجداريات تدلنا جزئياً على كيفية حياة الناس في العصور الماضية. فهي سجل تاريخي لأفكارهم ومعتقداتهم وأحاسيسهم ومطامحهم. وقد ظهر فن الجداريات لأول مرة في بلاد الرافدين وفي مصر حوالي ٣٠٠٠ سنة قبل الميلاد. وقد أكدت المكتشفات الأثرية في الجغرافيا العربية ذلك. حدث ذلك قبل أن ينتقل هذا الفن الى أوروبا عن طريق الآثار العراقية التي تم نقلها الى هناك. بدءاً من بوابة عشتار والثيران المجنحة. كانت قد نقلت الى الأوروبيين تفاصيل هذا الفن وحفزت خطواتهم فيه وإن اختلفت الأساليب وتعددت المعالجات واستخدام الخامات.

ظل الفن الجداري لصيقاً بالحضارة العربية واكتسب خصائص وفيرة مع تتابع فصول تلك الحضارة واحتكاكها بالحضارات الأخرى. وكان العصر الأموي هو الذي سجل لنشوء الفن الاسلامي الخالص الذي جاء كمحصلة للفنون التي كانت سائدة في بلاد الشام من فنون البيزنطيين والسوريين والحضارة الساسانية المسيحية التي كانت مزدهرة في الشرق الأدنى قبيل ظهور الإسلام وصولاً الى الثقافة العباسية ومؤثراتها. حيث تزوج الخط العربي مع النقش مع صور الشجار والقصور والحيوانات في نسيج فسيفسائي سجل لأروع جداريات الموزايك التي عرفها تاريخ فن العمارة. والشواهد على ذلك كثيرة أهمها جداريات مسجد قبة الصخرة في القدس الشريف وكذلك محراب الجامع الكبير في قرطبة والجامع الأموي في دمشق^١.



شكل(٧-١٠) إستغلال الحوائط المعمارية كجداريات. الولايات المتحدة الأمريكية

^١ مجلة hi , الجداريات أو تأهيل الجرافيتي، عدد سبتمبر ٢٠٠٣، ص ٥٣.



شكل(٧-١١) جدارية ذات تصميم بارز. طريق صلاح سالم. القاهرة

٢-٧-٢ الأنصاب التذكارية:

النصب التذكاري هو صرح لا يبنى لقصد نفعي وإنما لتخليد ذكرى شئ عزيز ولا يتطلب الدخول فيه.^٧

١-٢-٧ تاريخ الأنصاب التذكارية وتطورها:

لقد تطورت الأنصاب التذكارية عبر التاريخ. حيث وجدت في العصر البدائي على شكل أحجار طويلة، ثم جُدها مثلة في واجهة معبد ضخمة في العصر الفرعوني حيث يسجل عليها انتصارات الفرعنة وحوادث الأزمان الغابرة، أو جُدها كمسلة سامقة من كتلة واحدة من الصخر يسجل عليها النصوص الطويلة، أو تمثال ضخم بأبعاده الثلاثة.

وقد يكون النصب التذكاري مثلاً في أقواس النصر أو البوابات والتي يمر من تحتها القادة المنتصرون وعليها لوحات من النحت البارز تسرد تفاصيل المعركة.

أذن يتبين لنا أن النصب التذكاري يغلب عليه الطابع المعماري الى حد كبير نظراً لتوافر التنظيم الهندسي في مضمونه وتصميمه وأبعاده. ويرى هذا جلياً في المعابد وأقواس النصر والمسلات أوالتمائيل فإنها تتسم بالصيغة الفنية المعمارية والتي تفرض على المثال نوعاً من أنواع التناول الهندسي التي تفرضها عليه فكرة الخلود.

وقد يكون النصب التذكاري رمزاً وهو إشارة مرئية الى شئ غير ظاهر بوجه عام مثل فكرة أو صفة أو شعاراً وفي الحالتين تكون الإستعاضات الرمزية قائمة على العرف وعلى العلاقة الذهنية المشتركة والإرتباط العام.^٨

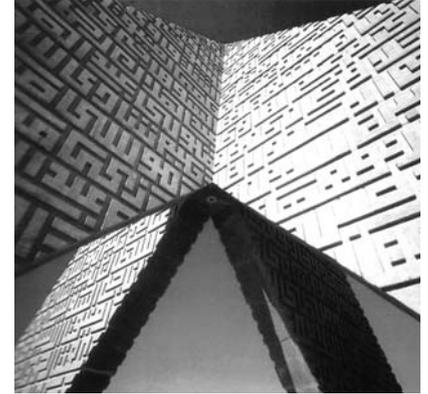
٢-٢-٧ الأنصاب التذكارية في مصر:

في تاريخ مصر القديم ومنذ عهد الفرعنة. يوجد العديد من الأنصاب التذكارية الهائلة والتي بقيت الى عهدنا هذا ومنها على سبيل المثال واجهات المعابد السامقة كمعبد حتشيبسوت، والمسلات، والتمائيل الفرعونية. وإمتداداً لهذه الحضارة جُده في العصر الحديث أعمال المثال العظيم محمود مختار، مثل تمثال نهضة مصر وتمثالي سعد زغلول بالقاهرة والإسكندرية، والتي تمثل الحركة القومية في مراحلها الثلاث: “اليقظة وخطيم القيود وإنتصار الإرادة”.

^٧ حسن خليفة عبد الجواد، الأنصاب التذكارية- وظيفتها الإجتماعية وتطورها التشكيلي عبر التاريخ، رسالة ماجستير، جامعة حلوان، كلية الفنون الجميلة، ١٩٧٣.



شكل(٧-١٢) قوس النصر، باريس



شكل(٧-١٣) النصب التذكاري لقيصر الجندى مجهول بمدينة القاهرة

^٨ نفس المرجع السابق

^٩ أبو غازي، بدر الدين، المثال مختار، الهيئة المصرية العامة للكتاب، ١٩٩٤.



شكل(٧-١٤) تمثال سعد زغلول للمثال مختار بالقاهرة

٣-٧ النوافير:



شكل(٧-١٥) نافورة تريفي بمدينة روما. إيطاليا



شكل(٧-١١) النافورة المواجهة لبرج إيفل في مدينة باريس والتي تعتمد على تقنية دفع المياه Water Jets



شكل(٧-١٧) استخدام النافورة كمصدر للشرب. شتوتجارت، ألمانيا

إن حركة المياه في البيئة الحضرية ذات قيمة لا تقدر بثمن وهي عنصر لا يمكن الإستغناء عنه في تنسيق المواقع. فهي تعطي الإحساس بمحاكاة الطبيعة كما تعمل على ربط المواطنين بجذورهم العميقة ويأتى إستخدام حركة المياه في الفراغات الحضرية بأشكال عدة لتعطي أحاسيس مختلفة للفراغات التي تستخدم فيها. حيث جُدها تستخدم كمجرد بحيرات أو مخزات للمياه (شلالات). كما تستخدم أيضاً كنافير قد تكون مرتبطة بقطع نحتية أو كرشاشات للمياه Water jets. ومن الأمثلة الشهيرة للنافير المرتبطة بأعمال النحت هي نافورة تريفي Trevi Fountain والتي توجد في روما حيث جُدها توليفة لحركات مختلفة للمياه من دفع على هيئة رشاشات ثم مخزات الى أن تسكن في حوضها وهكذا. وقد قام بتصميم هذه النافورة نيكولو سالفي في عام ١٧٣٥.

١-٣-٧ تكوين النافورة:

تتكون النافورة من مضخة ينشأ عنها حركة أو أكثر للماء الى أعلى حيث تواجه جزء يتسبب في إنبثاق المياه بتكوينات مختلفة منها الثابت والمتحرك. وعادة يتم تجميع الماء المتساقط بواسطة المجاذبية الأرضية إما في الإحاطات حول النافورة نفسها أو في مصارف متوالية. وقد تنوعت معالجات النافورة لترتبط بتخطيط المدن وتداخلت في هذه المعالجات تأثيرات الإضاءة والألوان والموسيقى. حيث إرتقت النافورة في بعض الأماكن لجعلها عرض درامى متكامل من خلال إمتزاج حركة المياه مع الإضاءة والموسيقى في تصميم متكامل.

٢-٣-٧ تاريخ النوافير وتطورها:

كانت معالجات النافورات في الحضارات القديمة المختلفة مابين الأحواض العاكسة البسيطة في مصر الفرعونية الى التكوينات النحتية والمائية المركبة والإختراعات الهيدروليكية المعلقة في الحضارتين الإغريقية والرومانية. كما تداخلت فيها التأثيرات الفلسفية والدينية. وقد احتلت النافورة مكانة متميزة بين فنون الحضارات القديمة وحتى الآن. حيث تناول الانسان فيها عناصر الحياة المختلفة كالجسم البشرى والحيوانى والعناصر النباتية والهندسية فى أوضاع مختلفة ومتباينة. كما انصب اهتمام الانسان الاول فى وضع هذه الأعمال فى أماكن مميزة حسب الحاجة اليها. فقد أبدع الإنسان على مر العصور فى ابتكار النافورات لتؤدى وظائف التشكيل النحتى فى رفع الذوق الجمالى وتنسيق المواقع وتخطيط المدن وتنسيق المباني العامة والخاصة بالإضافة الى دورها فى تلطيف حرارة الجو ومقاومة تلوث الهواء وإستخدامها كمصدر للشرب فى بعض الأحيان. ولقد قام النحات بدور لا يقل أهمية عن المعمارى فى إعادة تشكيل الفراغات العامة أو اضافة طابع خاص لها من خلال عنصرى الماء والنحت فى النوافير.

كما ظهرت النافورات الإسلامية المجردة والمبسطة وإن كثرت فيها الأشكال الهندسية من زخارف نباتية وحيوانية، وبظهور عصر النهضة تنافس الفنانون في إظهار القيم الجمالية في نحت الجسم البشري والعناصر المكملة للنافورات كالتشكيلات الحيوانية والنباتية التي تخدم إنسياب المياه لإحداث تكامل بين العناصر المختلفة، النحت والمياه والعمارة والفراغ المحيط بهذه العناصر. وفي العصر الحديث ومع التطور العلمي المطرد نشأت خامات وأساليب حديثة كان على الفنان أن يتواءم معها وأن يستخدمها في تكوين النافورات وإبرازها في كيان جمالي يبعث البهجة في نفوس المتذوقين.

٧-٣-٣ أماكن وضع النوافير:

يذكر أديشيد^{١٠} Adshead أن النافورة يجب أن توضع بحرص وبحساسية في الفجوات والأماكن الخالية في المسطحات حيث أن هذا هو المكان الطبيعي لها. وليس في المرتفعات والتلال كما يرجح البعض. أما في المحيط العمراني والبيئات الحضرية، فإنه يشير إلى أهمية تصميم النافورة كعنصر معماري مكمل لما حوله من عمارة وعمران. وقد تمتزج هذه النافورة بالنحت والشلالات المتدفقة للمياه. إلا أنه يرجح أن تكون النافورة أكثر من مجرد مكان لحركة المياه، بل هي محور للمجموعة العمرانية المحيطة بها حيث تمثل دائرة في فلك دولة أكبر منها ألا وهي عناصر المخطط الغليظة. ويؤكد سيتا^{١١} على ضرورة وضع النافورة إلى أحد جوانب الفراغ وليس في



شكل(٧-١٨) نافورة كلاسيكية بساحة القصر الصغير بمدينة شتوتجارت، ألمانيا

10-Adshead, S.D., the Decoration and Furnishing of the City, Fountains, Town Planning Review, Vol. 3, 1912

11-Sitte, C., der Stadte-Bau, Wien, Carl Graeser and Co., 1901



شكل(٧-٢٠) نافورة ذات تصميم حديث جمع بين حركة الماء من خلال الأجسام الجمالية بمدينة باريس، فرنسا



شكل(٧-١٩) استخدام النوافير في إعادة إحياء ميدان تورو بمدينة ليون، فرنسا

٧-٤ النحت الحضري:

يذكر موتين^{١٢} أن استخدام التماثيل في تزيين المدينة له تاريخ ميم وطويل، وبالرغم من ذلك فإنه لا توجد ثوابت أو قواعد يمكن الإسترشاد بها عند تنظيم وتوزيع القطع النحتية في المدينة. وذلك نتيجة للتغيرات الإجتماعية منذ الحرب العالمية الأولى والتي إشتملت على الإجهادات العامة تجاه الفن بكافة نواحيه كما إشتملت على التغير في الطرز المعمارية. كما ظهرت أيضاً مواد حديثة تم إستخدامها في فن

12- Moughtin, C., Urban Design: Ornament and Decoration, British Library Cataloguing in Publication Data, Great Britain, 1995, P.125

النحت علاوة على طرق الإنشاء الحديثة.

^{١٣} فواز البكدش، تقنيات النحت (الفراغ والكتلة)، منشورات جامعة دمشق

كما أن فن النحت كما عرفه فواز البكدش هو التشكيل البحت بين الفراغ والكتلة، وهو فن حركى متنوع الشدة لكتلة وفراغ أو مجموع كتل وفراغات مهندمة بحرية فى الفراغ المفتوح أو المغلق^{١٣}. أما الكتلة فهى الحجم الذى يأخذ حيز فى الفراغ. كما يعرف فواز البكدش فن النحت تارة أخرى على أساس كونه فن ثلاثى الأبعاد يتكون من ثلاثة عناصر أساسية وهى المجسمات والمسطحات والخطوط. أما المجسمات فيقصد بها الشئ الذى له حجم أى ذو ثلاثة أبعاد وقد يكون مصمناً أو مفرغاً وقد يأخذ أى شكل هندسى، والمسطحات هى الشئ الذى له بعدان فقط هما الطول والعرض. والخطوط هى العنصر الذى له بعداً واحداً فقط وهو طوله أو مدى إمتداده.

وعن الفراغ يشير عبد الفتاح رياض^{١٤} الى: "إن العناصر الثلاثة السابقة كلها أو بعضها حين تتجمع تخلق فراغاً محصوراً بينها. وهكذا نرى أنه لامفر من الإعتراف بأن الفراغ قد صار عنصراً جديداً من عناصر أى تكوين مجسم". إذن يمكننا إعتبار أن فن النحت هو فن يتعامل مع أربعة محددات رئيسية. ألا وهى المجسمات والمسطحات والخطوط والفراغ.

^{١٤} رياض، عبد الفتاح، التكوين فى الفنون التشكيلية، دار النهضة العربية، ص ٣١٠.

وينقسم فن النحت على مستوى الميادين والساحات الحضرية الى قسمان. حيث نجد فن النحت بصورته التقليدية أو النحت التشخيصى أو ما يطلق عليه التماثيل وإن كان الإجهاد لوضع التماثيل فى الميادين إندثر على مستوى العالم ليحل محله عناصر فنية أخرى مثل النوع الثانى من النحت وهو ما يعرف بالمجسمات الجمالية. وقد إقتصرت وضع التماثيل على المتاحف أو الحدائق.

٧-٤-١ تمثال الميدان ومفهومه:

تمثال الميدان هو تمثال يتعامل مع الثلاثة أبعاد فى الهواء الطلق بحيث يمكن رؤيته من جميع جهاته. وتمثال الميدان له من القيم الإنسانية والتعبيرية ما يؤهله للتأثير على المشاهد بإثارة مشاعره وسلسلة من الأفكار ترتبط ارتباطاً مباشراً بموضوع ما أو حدث أو فكرة ذات مغزى سياسى أو اجتماعى او جمالى نابعاً من تاريخ المكان وتراته مما يؤثر على وجدان ومشاعر الجمهور المتلقى. كما يثرى وعيه الثقافى.

أنواع التماثيل التقليدية:

يوجد ثلاثة أنواع رئيسية من التماثيل التقليدية وهى:

١. التمثال المفرد. ويكون عادة لرموز من الشعب سواء تاريخية أو معاصرة. ويعبر عن عصور الديمقراطية. ويواجه هذا النوع من التماثيل عادة مشكلة المقياس.

٢. مجموعة التماثيل أو العمل المركب. وتكون لعدة أشخاص معاً فى تكوين واحد. ويجب أن يكون هذا التكوين متناسب مع الفراغ الذى يوضع به. حتى لا يكون مفقود فى الفراغ ولا يكون ذو مقياس كبير بالنسبة للفراغ الذى يتواجد به.

٣. تماثيل الفرسان. ويكون التمثال عادة لرمز بطولى ممتطياً فرسه الذى يثبت على قاعدة عريقة. وهى نوعية من التماثيل ذات أصول ممتدة. وأفضل الأماكن لها هى الأماكن المطلقة على إمتدادات الفراغات. ومن الأمثلة لهذه النوعية من التماثيل هو تمثال إبراهيم باشا بميدان الأوبرا بالقاهرة.



شكل(٧-٢١) تمثال ميدانى مفرد لطلعت حرب باشا. بوسط مدينة القاهرة



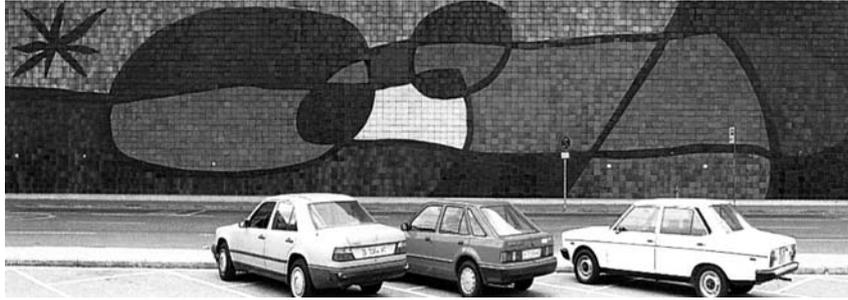
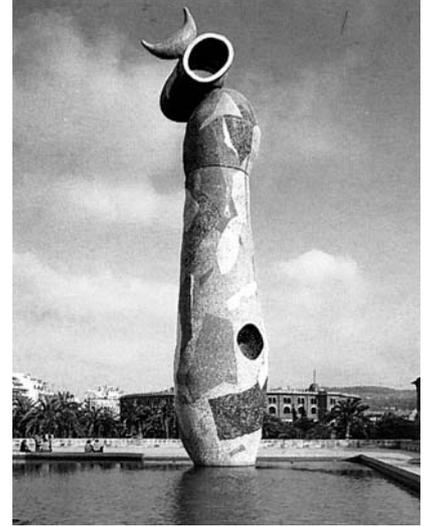
شكل(٧-٢٢) تمثال إبراهيم باشا كتمثال على تماثيل الفرسان بميدان الأوبرا بالقاهرة

٧-٤-٢ الجسومات الجمالية:

هي نوع من أنواع فن النحت الذى يتسم بالطابع التجريدى البحت من حيث الشكل وذلك لخدمة مضمون العمل. وهو ما يسمى بالإنتلاقة الجمالية الخالصة^{١٥}. وللمجسمات الجمالية أهمية كبيرة فى إثراء الذوق العام لدى المشاهد. علاوة على كونها من أهم الوسائط التى يمكنها توصيل معنى رمزى أو فكرة ما الى المتلقى. ومن الجسومات الجمالية ما هو متوافق مع البيئة المحيطة به للتأكيد على الطابع العام للمكان ووجد الجسم الجمالى فى هذه الحالة يندمج فى عائلة تصميمية واحدة مع واحد أو أكثر من العناصر الفنية الأخرى. كما نلاحظ فى أعمال الفنان الأسباني خوان ميرو فنجد أن الجسم الجمالى يتوافق تصميمه مع الجدارية وأيضاً يوجد ترديد واضح للتصميم فى التبليط الفنى.

ومن الجسومات الجمالية نجد ما هو شديد التباين مع البيئة المحيطة به. ويكون فى هذه الحالة ذو رسالة تحمل معنى أو رمزاً قويا أو ربما يكون من شأنها خلق طابع جديد للمكان.

^{١٥} أحمد عبد العظيم جاد. النحت الجدارى وإرتباطه بالمتجمع. ماجستير نحت. فنون جميلة جامعة حلوان. ١٩٨٠.



أشكال(٧-٢٢). (٧-٢٤). (٧-٢٥) عائلة تصميمية متوافقة للفنان الأسباني خوان ميرو تتكون من جدارية مسطحة. ومجسم جمالى. وتشكيل فنى للأرضية بإحدى المدن الأسبانية



٧-٥ التشكيل الفنى للأرضيات:

رصف الأرضيات كما يذكر موتين^{١٦} Moughtin هو ضرورة وظيفية من شأنها توفير أرضيات صلبة وجافة وغير مائلة كى تتحمل مختلف الأحمال من مرور ومشاة وغيرها من دون أن تتفسخ. كما أنه يمكن بواسطتها وضع حدود للملكيات أو الإستعمالات المختلفة. وينقسم الرصف الى نوعان. وهما الرصف الصلب وهو ما يستخدم فى الشوارع والميادين والساحات وفى الحياة الحضرية بصفة عامة. والنوع الآخر وهو الرصف اللين وهو ما يطلق عليه تنسيق المواقع فى المتنزهات والحدائق ويكون بإستخدام مختلف أنواع النباتات.

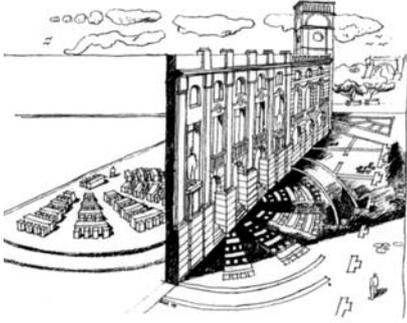
ولكنه عند إضافة البعد الجمالى للرصف الى البعد الوظيفى. فإن الأرضيات تتحول الى لغة يمكن قرائتها. وقد تذكرنا ببعض المعانى أو الرموز والدلالات. كما أنها تستخدم لإعطاء الإحساس بالتوجيه نحو هدف ما. ويمكن بواسطتها تشكيل إيقاع الفراغ أو إكسابه نمط ما.

16-Moughtin, C., Urban Design: Ornament and Decoration, British Library Cataloguing in Publication Data, Great Britain, 1995, See unit 5



شكل(٧-٢١) التشكيل الفنى لأرضية الساحة الإيطالية. نيو أورلينز. أمريكا

٧-٥-١ التشكيل الفني لأرضيات الساحات والميادين الحضرية:



شكل (٧-٢٨). التشكيل الفني لأرضية ساحة قرطبة بالأرجنتين



شكل (٧-٢٩). التشكيل الفني لأرضية ساحة سان بيتر، روما



شكل (٧-٣٠). التشكيل الفني لأرضية ساحة الكابيتول، روما، إيطاليا

تعتبر الساحات والميادين الحضرية نقطة إلتقاء للمارة، ويتم رصفها غالباً كمساحات محايدة ليس لها إجاه. وهذه النوعية المحايدة من الرصف من شأنها أن تستوقف المارة مثلها مثل الرصف بواسطة وحدات تشد العين بما يعمل على توقف المارة أيضاً. وهذا النوع من الرصف بالوحدات الجمالية ليس من شأنه أن يستوقف المارة فقط، بل أيضاً فإنه ذو وظائف عدة مثل: تأكيد وتقوية الطابع للمكان. كما أنه يعمل على ربط المنطقة بتاريخها ما يدعم الحفاظ على ذاكرة المكان. ويعمل على كسر المقياس الكبير للفراغات وحويله الى مقياس إنساني ونسب مريحة بصرياً تعطى الإحساس بالراحة وإمكانية المكوث فى الفراغ.

كما يمكن للرصف الفني أن يواكب السرعات المعمارية المختلفة، فيمكن أن تكون الأرضية هي صدى وتكرار لبعض أشكال العناصر المعمارية المميزة والتي تشكل طابع أو نمط فى المكان.

كما توجد علاقة قوية بين الرصف الجمالى وعناصر الفن الجماهيرى الأخرى، فيجب أن تكون الأرضية مهيئة لإستيعاب قطعة من النحت مثلاً عن طريق إما أن تكون الأرضية ذات وحدات تشكل بؤرة بصرية فى مكان التمثال، أو أن تكون الأرضية ذات رصف محايد تماماً مما يجعل التمثال هو نقطة الجذب البصرى. وبصفة عامة فإن الأرضية تلعب دوراً هاماً فى إبراز العنصر الفني والتكامل معه لتأكيد المعنى والهدف منه.

ومن أبرز الأمثلة التي يظهر فيها دور الرصف كعنصر فنى وجمالى هو ساحة سان بيتر فى روما. وإن كان عظيمة وجلال هذه الساحة يأتي من سيطرتها المعنوية ومدلولها الرمزي والذي ينبع من الإطار الدينى لدى العامة. إلا أن أرضية الساحة والتي يطلق عليها Piazza Obliqua والتي قام بتصميمه بيرينى Pernini كجزء أصيل من مقر البابا فى روما قد لعب دوراً كبيراً بها.

فنجد أنه فى منتصف الساحة وبينما تقف مسلة سامقة ذات نسبة طولية رشيقة تتناسب مع تردد الأعمدة التي حُيط بهو الساحة، فتأتى الأرضية التي تشكل ثمانية تقسيمات على شكل الشعاع والذي يبرز من مركز دائرة يقبع فى بؤرتها المسلة والتي تعمل كحرم بصرى يشد العين ويهيئها لهذه البؤرة البصرية التي لا يمكن أن تخطئها العين. كما تلعب الأرضية دوراً هاماً فى تفتيت المقياس الشاسع للساحة بواسطة الأشعة وحوله الى المقياس الإنساني الذي يبعث على الراحة ويشجع على المكوث.

ومن الأمثلة المعبرة عن الرصف كعنصر فنى وجمالى هي ساحة كامبيدوجليو Campidoglio فى روما والتي قام بتصميمها مايكل أنجلو. فتتكون أرضية الساحة من وحدات نمطية مصنوعة من الترافيرتين وهو نوع من الحجر الجيرى والتي تشكل جُمات ممددة على أرضية من البازلت والتي تنبثق من قاعدة التمثال الذي يتوسط الساحة. وتنتهى هذه النجمات بثلاث درجات حُيط بها لتجعلها غائرة عن المصطبة التي تحمل المباني المحيطة بالساحة على شكل ثلاثة أضلاع منحرفة بواجهاتها العظيمة والتي تتألق من خلال ساحة تجعل التجول بها خبرة فريدة.

٦-٧ الأقواس التذكارية The Monumental Arch:

الأقواس التذكارية هي عنصر من عناصر الفن الجماهيري ذات المقياس التذكاري. ويوجد ثلاثة أنواع من الأقواس التذكارية وهم أقواس النصر وبوابات المدن والأقواس التذكارية المؤقتة والتي تقام للاحتفال بمناسبة معينة.

١-٦-٧ أقواس النصر:

أقواس النصر ذات منشأ روماني كما يذكر موتن^{١٧} كما أنه أحد ملامح المدينة الأوروبية. وتقام عادة لإحياء ذكرى فتح أو نصر. كما أنه يقام أحياناً لتخليد الإنجازات المعمارية.

تقام أقواس النصر في الطرق والممرات الهامة والعقد وأماكن اللقاءات. كما توضع على مداخل المنشآت الهندسية والمعمارية الهامة كالكباري. ولقوس النصر شكلان إما أن يكون بقوس كبير في المنتصف وقوسان أصغر حجماً على الجوانب. أو أن يكون ذو قوس واحد كبير في المنتصف.

ومن الأمثلة الهامة لأقواس النصر هو قوس النصر الشهير في باريس Arc de Triumph بميدان النجمة. وقد أقيم لتخليد ذكرى إنتصارات نابليون. كما يوجد أيضاً القوس الرخامي في لندن Marble Arch.



شكل(٧-٣١) القوس الرخامي بمدينة لندن

17-Moughtin, C., Urban Design: Ornament and Decoration, British Library Cataloguing in Publication Data, Great Britain, 1995, P.114

٢-٦-٧ البوابات :

البوابات هي فتحات في أسوار المدينة ذات وظائف عديدة منها الناحية التنظيمية. كما أنها ذات وظيفة دفاعية لحماية أسواق المدينة والمنطقة التجارية بصفة عامة. وهي ذات أهمية رمزية كمدخل للمدينة. وقد إنتشرت البوابات في أوروبا في العصور الوسطى. إلا أن هذا العقد قد شهد نوع من عدم الإهتمام بالبوابات. حيث تم هدمها في بعض المدن في أوروبا للسماح للسيارات بالمرور أو لتوسيع مناطق المشاة. ولكن الإجهاد يعود الآن لجعل بوابة المدينة جزء هام من التخطيط الحضري للمدينة. وإن كانت بوابات المدن ذات تاريخ طويل في المدينة العربية القديمة. وجدها ترقى الى أعلى مستوياتها من التفاصيل والزخارف في المدينة الإسلامية. فنجد أن بوابة المدينة الإسلامية تعلن سمة المدينة وهويتها. ومن أمثلة بوابات المدن هي بوابة شارمينار في مدينة حيدر أباد في الهند وبوابة النصر في القاهرة.



شكل(٧-٣٢) قوس النصر بمدينة باريس

٣-٦-٧ الأقواس التذكارية المؤقتة:

وتعتبر الأقواس التذكارية المؤقتة منشأ مؤقت يقام للاحتفال بحدث خاص ثم يتم إزالته بعد إنقضاء هذا الحدث. وقد إستخدم نابليون هذا النوع من الأقواس للاحتفال بزواجه من جوزفين. كما تستخدم أيضاً الأقواس التذكارية المؤقتة عند الإحتفال بالأعياد الوطنية والمناسبات القومية والإحتفاليات الخاصة.



شكل(٧-٣٣) بوابة شارمينار بمدينة حيدر أباد. الهند



شكل(٧-٣٤) عمود نيلسون التذكاري بميدان الطرف الأغر، لندن



شكل(٧-٣٥) العمود التذكاري بساحة القصر . شتوجارت، ألمانيا

٧-٧ الأعمدة التذكارية Monumental Columns:

تستخدم الأعمدة التذكارية لتخليد ذكرى الرموز الهامة في جميع المجالات من علماء وكتاب علاوة على الرموز البطولية. يوجد نوعان من الأعمدة التذكارية. النوع الأول تمت جذوره الى اليونان. بينما النوع الثاني ذو منشأ هو خليط من الثقافة الرومانية واليونانية المطورة لتفرز نوع من الأعمدة التذكارية ذو مقياس أكبر.

وفي الأعمدة التذكارية يتم وضع تماثيل الشخصيات والرموز المختلفة على أعمدة مرتفعة لتخليدها. ولرفع هذه الشخصيات والرموز الى أعلى فلسفة تنبع من جعلها تسمو عن مستوى البصر لتحلق عالياً متخذة السماء خلفية لها محاولة أن تمتزج بها وأن تكون خالدة مثلها.

مثال على ذلك العمود التذكاري لنيلسون والذي يوجد في ميدان الطرف الأغر في لندن والذي يبلغ إرتفاعه ٥٣ متر وذو قاعدة ذات زخارف فريدة وذات مقياس كبير تتناسب مع كونه الأطول على الإطلاق بين الأعمدة التذكارية. وذلك عند مقارنته بعمود تراجان الذي يبلغ طوله ٣٥ متر أو بالعمود التذكاري بميدان الفاندوم في باريس والذي يبلغ طوله ٣٥ متر ونصف.

ويجب أن يتناسب العمود التذكاري مع الحيز الفراغي الذي يوضع به. فنجد أن الأعمدة التذكارية ذات المقياس الصغير هي الأنسب والأكثر تكييفاً مع الميادين والساحات الحضرية ذات المقياس الصغير.

٧-٨ المسلات Obelisks:

منشأ المسلات الأصلي هو وبدون شك مصري. إلا أنه تشكيل المسلة قد تم محاكاته وإستنساخه لإستخدامه في كثير من الفراغات الحضرية. والقليل من هذه النسخ هو الذي يحاكي الأصل من حيث كون المسلة الأصلية يتم نحتها من قطعة واحدة من الحجر ويكون هذا في النسخ ذات المقياس الصغير فقط.

وفي مصر قد تم العثور على أكثر من أربعين مسلة. القليل منها فقط هو الذي تبقى في موطنه الأصلي. أما العدد الأكبر فيوجد في الخارج فعلى سبيل المثال فإنه يوجد في مدينة روما وحدها بإيطاليا عدد ١٢ مسلة. كما يوجد خمسة مسلات في بريطانيا، واحدة في نيويورك، واحدة في باريس والعديد في اسطنبول. وذلك كما ذكر موتن^{١٨}.

والتشكيل الطولي للمسلة يؤهلها لأن تستخدم كعلامة بصرية مميزة للمكان الذي توجد به. كما توضع في التقاء المحاور الهامة والتقاطعات. وعلى خلاف الأعمدة التذكارية التي يجب أن تقف متفردة في المكان. فإن المسلات تستخدم لتأييد إدراك التشكيلات الفراغية ذات المقياس الكبير. كما أن المسلات هي الأكثر مناسبة من بين الأثار لتسجيل الأحداث حيث أنها الأكثر دواماً وخملاً.

ويختلف مفهوم إستخدام المسلة وفلسفتها من ثقافة الى أخرى كما يوضح أدشيد^{١٩} Adshead "المسلة عند المصريين هي جزء من العبادة الدينية. وفي روما القديمة هي رمز للسيطرة على العالم. إلا أنها لاتعنى للمعماريين أكثر من عنصر جمالي لا يحوى أية معان رمزية".



شكل(٧-٣٦) تفاصيل المسلة التي تنوسط ميدان الشعب، روما، إيطاليا

18-Moughtin, C., Urban Design: Ornament and Decoration, British Library Cataloguing in Publication Data, Great Britain, 1995, P119

19-Adshead, S.D., the Decoration and Furnishing of the City, Fountains, Town Planning Review, Vol. 3, 1912

٧-٩ المقصورات التذكارية والأكشاك:

المقصورات التذكارية والأكشاك هي منشآت دائمة أو شبه دائمة يتوقف ذلك على الغرض الذي تم إنشائها من أجله. وتكون منشآت خفيفة عادة. ويتم إنشائها لأغراض عديدة منها الإحتفال بالأعياد الوطنية والمناسبات العامة. كما توجد فى الساحات الحضرية فى صورة الأكشاك الموسيقية فتكون بمثابة مسرح مفتوح. ومنها ما يتم إنشاؤه ليكون مكان للراحة والإسترخاء للماكثين فى المكان. ومن المقصورات التذكارية والأكشاك ما هو أثرى. ومنها ما هو تقليد أو نسخ للتصميمات القديمة. كما وجدت محاولات تصميمية ذات طابع حديث فى نهاية العقد الماضى. وتثرى المقصورات التذكارية والأكشاك الفراغ الذى توجد به علاوة على كونها تضى طابعها على البيئة المحيطة بها.



شكل(٧-٣٧) الكشك التذكارى بمدينة شتوتجارت. ألمانيا

٧-١٠ ساعات التزيين Decorative Clocks:

ساعة المدينة هي عنصر ذو نزعة طبيعية لتسجيل تأثير قوى فى عيون وعقول المارة. وذلك عند تصميمها بحساسة ووضعها فى المكان المناسب لها. وحينئذ تكون علامة بصرية ذات تأثير قوى. والساعات التى توجد فى الفراغات العامة ليست فقط عنصر وظيفى وإنما هي أحد أهم العناصر الجمالية لفرش الشوارع. ومن أنواعها:

١. الساعات التى تثبت فى الأبراج مثل أبراج الكنائس وفى بعض الأبراج الملحقة بالمباني العامة.
٢. كما توجد الساعات التى تكون بارزة فى واجهات المباني الهامة والتى تكون الواجهة فيها غالباً بسيطة وخالية من التفاصيل الجمالية حيث تهير مكان مناسب للساعات بتفاصيلها التى تثيرها. كما أنها تمنح الحيوية للإحساس العام للشوارع.
٣. الساعات الأثرية والتى توضع غالباً كعنصر قائم بذاته حيث تقف فى الفراغات بصورة حرة وتكون مثبتة فى قواعد خاصة بها.



شكل(٧-٣٨) برج الساعة. من تصميم مايكل أنجلو. ساحة الكابيتول بروما



شكل(٧-٤٠) الساعة التى تتوسط ميدان النجمة بمدينة بيروت



شكل(٧-٣٩) ساعة بيج بن بلندن



شكل(٧-٤١) ساعات التزيين للميادين. مدينة الإسكندرية

٤. كما توجد الساعات الحديثة والتي تلعب فيها التقنية الحديثة دوراً كبيراً وتكون هذه الساعات مرتبطة بعنصر الإضاءة. كما يمكن أن تكون الساعة عنصر جمالي متحرك ومرتبطة بالموسيقى أو النحت أو مختلف العناصر الجمالية والتي تسبغ على هذه النوعية من الساعات بصمة من شأنها معرفة مدى التقنية الحديثة المواكبة للعصر.



شكل(٧-٤٢) لافتة المترو العريقة لمدينة باريس

٧-١١ عناصر التأثيث العمراني Utilitarian Street Equipment:

أعمدة الإضاءة والمقاعد وأماكن إنتظار الحافلات وغيرها. هي عنصر هام وأساسى ليس فقط كعنصر وظيفى. وإنما لتزيين المدن أيضاً. كما أنها تبرهن على طابع المكان إن وجد أو تخلق له طابع خاص ومميز. فعلى سبيل المثال عندما نشاهد لافتة المترو الباريسية والتي قام بتصميمها هيكتور جيومارد فإننا نستحضر باريس. وهنا نلاحظ أن لافتة المترو لم تفى فقط بوظيفتها وإنما حوّلت الى رمز بصرى من شأنه إستدعاء مدينة بأكملها الى الذاكرة والى الوجدان. وكذلك كشك التليفون اللندنى الشهير بلونه الأحمر وتصميمه المتفرد.



شكل(٧-٤٣) إضفاء الطابع الصينى من خلال عناصر التأثيث العمرانى. الحى الصينى بمدينة لندن

وتبعاً لنظريات كيفين لينش. فإن المدينة ذات الطابع تهيئ نفسها لخلق إدراك بصرى قوى لدى المشاهد. مما يجعله يستوعب المدينة ويفهمها. ولكن السؤال الهام والذي يجب أن يكون فى ذهن المصمم هو ما هو الطابع الذى يظهره الفرش العمرانى. أو بمعنى أشمل ما هو الهدف والرسالة التى تصل من خلاله؟ وهل نجحت عناصر الفرش العمرانى فى وصول المعنى والمضمون المراد؟ وعندما تكون الإجابة بنعم. هنا فقط نستطيع القول بأن التصميم المختار لعناصر التأثيث العمرانى تكون ذات تصميم ناجح. ومن الأمثلة المعبرة عن التصميم الناجح هو الحى الصينى فى مدينة لندن. حيث أنه ومن خلال هذه العناصر تم إضفاء الطابع الصينى بمفرده المتميزة على الحى فأصبح وكأنه مدينة صغيرة بداخل المدينة.



شكل(٧-٤٤) تشكيل عناصر التنسيق الحضرى بصورة فنية. نيويورك. أمريكا

كما نجد فى بعض الميادين والساحات أن عناصر التأثيث العمرانى ترقى الى أن تكون فن جماهيرى إذا تم تصميمها بصورة جيدة. وعلى سبيل المثال فى ساحة Jacob Javitz Plaza فى مدينة نيويورك والتي أنشأت عام ١٩٩٥. نلاحظ أن عنصر التشجير مع المقاعد والإضاءة بتصميمهم المتفرد حوّلوها من مجرد عناصر وظيفية الى عناصر فنية متميزة.

إستخدام عناصر التأثيث العمرانى كعنصر فنى فى ماليزيا:

فى إطار التطوير الشامل لعدد من المدن فى ماليزيا. فإن هذه المدن تم تطويرها بالكامل والإرتقاء بكافة مستوياتها بداية من المستوى الأشمل وحتى تنفيذ أدق التفاصيل بها.

وفى هذا الإطار فإنه تم إرساء العديد من المفاهيم والنظريات لعلم التصميم الحضرى الحديثة والتي إندمجت بالفن العام من خلال إستخدام عناصر التأثيث العمرانى. والتي إعتبرت المدرسة الجديدة للتعبير الفنى فى الفراغ العام. فقد حققت عناصر التأثيث العمرانى العديد من المبادئ مثل وجود وحدة تصميمية تسمح بالإختلاف. لتسمح بتمييز الأماكن من خلالها وإضفاء الطابع عليها أو تأكيده. كما توافقت مع الإطار العمرانى المحيط بها من حيث التصميم ومواد التصنيع. لتكون منظومة عمرانية متوافقة.



شكل(٤٥-٧) توافق تصميم عناصر التأثيث العمرانى المختلفة



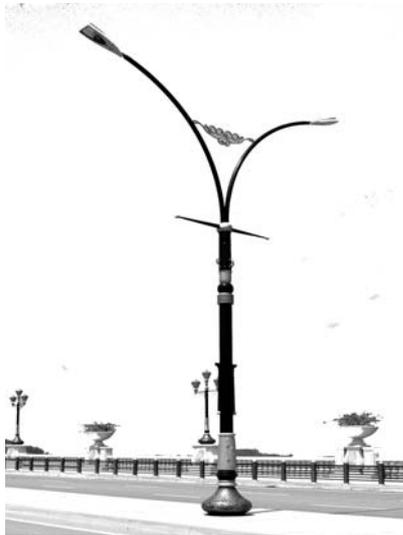
شكل(٤٨-٧) تخطيط مواضع عناصر التأثيث العمرانى بالفراغ



شكلى (٤٦-٧)، (٤٧-٧) الوحدة التصميمية التى تسمح بالإختلاف من أجل التميز



شكل(٥١-٧) إضفاء الطابع من خلال عناصر التأثيث العمرانى



شكل(٥٠-٧) تمييز بعض الأماكن من خلال عناصر التأثيث العمرانى



شكل(٤٩-٧) تصميم لعمود إضاءة مركزى



شكل (٥٣-٧) تصميم أسماء الميادين كعنصر جمالي



شكل (٥٢-٧) عناصر التأثيث العمراني تتوافق مع نمط العمران المحيط بها



شكل (٥٦-٧) توافق خامات تصنيع عناصر التأثيث العمراني



شكل (٥٥-٧) الأكشاك المستخدمة للجلوس



شكل (٥٤-٧) النوافير التي تستخدم للشرب



شكل (٥٨-٧) توافق تصميم شبكات التشجير مع الوحدة الزخرفية لتشكيل الأرضية



شكل (٥٧-٧) عناصر التأثيث العمراني مكونة منظومة متوافقة بالفراغ العام

تجربة مدينة سالزبورج بالنمسا في التصميم المتوافق لعناصر التأثيث العمراني مع طابعها التاريخي



شكل (٧-١٠) جانس عناصر التزيين مع الطابع العام لعناصر التأثيث العمراني



شكل (٧-٥٩) تصميم اللافئات للمحلات التجارية بما يتوافق مع الطابع العمراني للمناطق التاريخية



شكل (٧-١١) منظر عام لأحد شوارع المشاة الرئيسية، حيث تتجانس اللافئات من حيث الطابع التصميمي والألوان وخامات التصنيع والمقاييس وإرتفاعات وطريقة التثبيت، بالرغم من التصميم المتفرد لكل منهم على حدى، سالزبورج، النمسا

جربة مدينة بوسطن فى الوحدة التصميمية لعناصر التأثيث العمرانى



شكل (١٣-٧) لافتة المعلومات الخاصة بالمناطق السياحية



شكل (١٢-٧) كشك بيع

تعد جربة مدينة بوسطن من التجارب الناجحة لتصميم عناصر التأثيث العمرانى بصورة متجانسة. حيث صممت بنفس الخطوط الإنسيابية، واللون الأخضر القاتم والذى إعتبر سمة تصميمية خاصة بها. كما نفذت بنفس الخامات. ويمكن إستخدام عائلات تصميمية متوافقة فى المناطق العمرانية المزدهمة. حيث تعمل على الحد من التشويش البصرى بها.



شكل (١٤-٧) محطة إنتظار وسائل النقل العام



شكل (١١-٧) أكشاك التليفونات العامة



شكل (١٥-٧) منشأ خفيف يحتوى على دورات مياه وتليفونات عامة

الخلاصة:

- تتنوع عناصر الفن الجماهيري حيث تنقسم الى:
- الجداريات. وهي اللوحات التشكيلية المتحررة من أسر جدران صالات العرض. ذات المقياس الكبير التي تقام على المسطحات المعمارية بأبعادها المختلفة. وتنقسم الى نوعين: جداريات مسطحة. وجداريات بارزة أو غائرة.
 - الأنصاب التذكارية. وهي الصروح التي تبنى لتخليد ذكرى ما. وقد تتمثل فى أقواس النصر أو البوابات أو التماثيل الضخمة أو المسلات.
 - النوافير. التى تعطى الإحساس بمحاكاة الطبيعة عن طريق وجود المياه المتحركة فى البيئات العمرانية. وقد تمتزج النوافير بأحد أنواع الفن كالنحت.
 - النحت الحضرى. وهو الفن الحركى لكتلة وفراغ أو لمجموعة كتل وفراغات مهندمة بحرية فى الفراغ العام. والذى ينقسم الى التماثيل والمجسمات الجمالية.
 - التشكيل الفنى للأرضيات. حيث تتحول أرضيات الفراغات العامة الى لغة يمكن قرائتها. حيث تعكس الرموز والدلالات. أو تزين الفراغ وتكسبه نمط ما.
 - الأقواس التذكارية والتي تعد أحد أنواع الأنصاب التذكارية. والتي تنقسم الى أقواس النصر. والبوابات. والأقواس التذكارية المؤقتة.
 - الأعمدة التذكارية. والتي تستخدم لتخليد ذكرى الرموز والشخصيات الهامة. وينبع فكرة تخليدها من فلسفة جعلها تسمو عن مستوى البصر لتخلق عالياً متخذة السماء خلفية لها محاولة أن تمتزج بها وأن تكون خالدة مثلها.
 - المسلات. ذات الأصل الفرعونى. والتي يؤهلها تشكيلها الطولى لأن تكون علامات بصرية مميزة.
 - المقصورات والأكشاك التذكارية. وهي المنشآت الدائمة أو شبه الدائمة لتخليد ذكرى حدث. أو إحتفال ما. وقد تستخدم لغرض نفعى مثل أكشاك الموسيقى.
 - ساعات التزيين. وتنقسم الى الساعات المثبتة فى واجهات المباني أو الأبراج. والساعات الأثرية. والساعات الحديثة.
 - عناصر التآييث العمرانى. التى تتحول من مجرد عناصر وظيفية الى عناصر فنية قيمة بالفراغ الحضرى.

العلاقات المتبادلة بين أعمال الفن الجماهيري

والميادين والمساحات

الباب الثالث: العلاقات المتبادلة بين أعمال الفن الجماهيري والميادين والساحات

الفصل الثامن: وضع أعمال الفن الجماهيري في الميادين والساحات
الفصل التاسع: العلاقة بين أعمال الفن الجماهيري والخصائص العمرانية
للميادين والساحات.

الباب الثالث: العلاقات المتبادلة بين عناصر الفن الجماهيري والميادين والساحات

تمهيد:

يتناول موضوع هام يمثل التفاعل بين عنصرى الفن والفراغ. حيث يتم دراسة العلاقات والأسس الحاكمة لوضع العناصر الفنية فى الفراغات الحضرية. وعلاقة موضع العناصر الفنية بأنواع الفراغات المختلفة. كما يدرس العلاقة بين مقياس الفراغ ومقياس العمل الفنى ليصل الى بعض المحددات العامة فى هذا الإطار. كما يتطرق البحث الى إجهات وضع الأعمال الفنية فى الفراغات الحضرية. والتي ترتبط أحياناً بإعطاء الأولوية للفراغ الحضرى. وذلك بتأكيد التشكيل الهندسى له عن طريق وضع العناصر الفنية بصورة هندسية. أو الإجهاد الآخر الذى يعطى الأولوية للنشاطات التى تقام بالفراغ. والتي لايجب أن يعيقها أى عنصر مادي. مما يجعل وضع الأعمال الفنية هو وضع حر. ثم يتناول البحث الحركة داخل الفراغ والتي من خلالها يدرك العمل الفنى فى الفراغ. عن طريق المتابعة البصرية. ثم يدرس البحث تأثير موضع العمل الفنى فى الفراغ. وزوايا الرؤية الرئيسية والثانوية له. وعلاقة إجهاده بمحاور الحركة التى توجد بالفراغ. كما يرصد بعض الظواهر التى تنشأ عن تغير مواضع عناصر التنسيق الحضرى وخصائصها التشكيلية عندما تتواجد فى فراغات تحوى عناصر فنية. ثم تبحث الدراسة فى العلاقة بين تشكيل العمل الفنى وعلاقته بطابع الواجهات المحيطة بالفراغ. وبحث مدى ملائمة موضوع العمل الفنى للفراغ الذى يوجد به.

**الباب الثالث: العلاقات المتبادلة بين أعمال الفن الجماهيري
والميادين والساحات**

الفصل الثامن: وضع أعمال الفن الجماهيري في الميادين والساحات
الفصل التاسع: العلاقة بين أعمال الفن الجماهيري والخصائص العمرانية
للميادين والساحات.

الفصل الثامن: وضع أعمال الفن الجماهيري في الفراغات الحضرية:

يعتمد وضع عناصر الفن الجماهيري في الفراغ على خصائص الفراغ نفسه. إلا أنه توجد أماكن يجب تجنب وضع عناصر الفن بها مثل جنب وجوده أمام الواجهات المليئة بالزخارف والحليات وينطبق هذا على جميع أنواع الفراغات. وكما توجد إشتراطات عامة لوضع العناصر الفنية في الفراغات العامة. إلا أنه توجد أيضاً إشتراطات خاصة لذلك ترتبط بعدة محددات كما يلي.

Zucker, P., Town and Square, New York: Columbia University Press, 1959

٨-١ العلاقة بين نوع الفراغ وموضع وحجم العنصر الفني:

توجد أنواع مختلفة من الفراغات والتي تختلف في خصائصها الهندسية والتشكيلية. وتلعب هذه الخصائص دوراً هاماً في وضع العنصر الفني بها. وقد قام Zucker في عام ١٩٥٩ بتقسيم الميدان - و سوف تستبدل كلمة الميدان بكلمة الفراغ لكونها تشمل الميدان والساحة - الى خمسة أنواع. لكل نوع منها خصائصه المختلفة والتي تؤثر على وضع الفن به كما يلي:

٨-١-١ الفراغ المقفل:

الفراغ المقفل يكون إستراتيجياً أو ساكن وغالباً ما يكون ذو شكل هندسي بسيط. ولتأكيد هذا السكون وتدعيمه فإن خط الأفق يكون عادة شبه متساوي. ولا يوجد مجال لوضع العناصر ذات الأحجام المبالغ فيها. مثال على ذلك ساحة ريال Placa Rial في مدينة برشلونة. حيث تتساوى إرتفاعات المباني المحيطة بالساحة وتتوسطها نافورة كلاسيكية.



شكل(٨-٢) صورة جوية لساحة ريال



شكل(٨-١). الفراغ المقفل الذي يتمثل في ساحة ريال بمدينة برشلونة، أسبانيا

٨-١-٢ الفراغ المسيطر:

الفراغ المسيطر وهو الفراغ الموجه عادة الى مبنى ذو أهمية خاصة. وقد يوجه أحياناً الى فراغ. كما يكون شكل الميدان إما أن يكون عميق بحيث يعكس نسب المبنى المسيطر. أو أن يكون متسع عندما يكون المبنى المسيطر منخفض ويمتد كما يقول Sitte. وفي كلتا الحالتين يتم وضع عناصر الفن الجماهيري كالتماثيل في الثلاثة أضلاع الأخرى التي لا تحوى المبنى المسيطر. وذلك لإتاحة مجال متسع لرؤيته. ومن أبرز الأمثلة لهذه النوعية من الفراغات هو ساحة سان بيتر بمدينة روما. حيث يسيطر مبنى الكنيسة ومقر البابوية على الفراغ ليجعل التماثيل تغطي المباني المحيطة بالساحة تاركة الفراغ مهياً لقدسية وجلال المبنى.



شكل(٨-٤) الفراغ المسيطر المتمثل في ساحة سان بيتر



شكل(٨-٣) صورة جوية لساحة سان بيتر

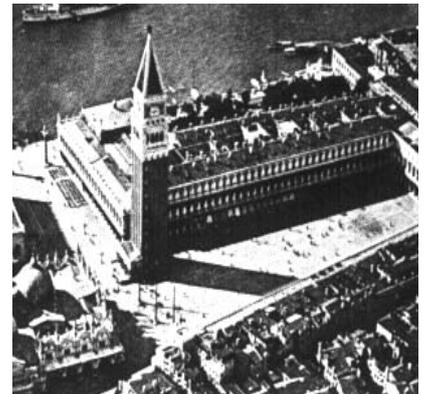
٨-١-٣ الفراغات المتصلة:

تتصل الفراغات إما حول مبنى معين أو عندما تكون قريبة لبعضها البعض وحينئذ تتصل بواسطة ممرات أو أروقة. ويكون عنصر الفن من خلال وجوده على الواجهات أو في الأرضية. وأحياناً يوجد بعض العناصر التذكارية القائمة بذاتها كأبراج الساعات.

مثال على الفراغات المتصلة ساحة سان مارك بفينيسيا. حيث تُجد إتصال الساحة الكبرى بالساحة الصغرى ووجود الواجهات التي تحوى العديد من التفاصيل الفنية كما تلعب الأرضية دوراً كبيراً في إعطاء الإحساس بالمكان.



شكل(٨-٦) تشكيل الأرضية وتفاصيل الواجهات بساحة سان مارك كنموذج للفراغات المتصلة



شكل(٨-٥) صورة جوية لساحة سان مارك

٨-١-٤ الفراغ النواة:

وهو الفراغ الذي يتكون نتيجة وجود مكونات ثابتة كبيرة ومسيطره بالقدر الذي يمكنها من خلق فراغ في المنطقة التي حولها والذي ينشأ عن طريق قوة مركزها. مثال على ذلك ساحة سان جيوفاني في فينيسيا حيث نشأت هذه الساحة حول تمثال ضخم ومسيطر ذو قاعدة مستطيلة أدت الى خلق فراغ حوله بنفس نسب القاعدة.



شكل(٨-٧) الفراغ النواة في ساحة سان جيوفاني،
فينيسيا، إيطاليا

٨-١-٥ الفراغ الغير محدد:

وهو فراغ لا يكون له شكل محدد، أو ربما كان ذو شكل واضح في بداياته. ويلعب عنصر الفن الجماهيري هنا دوره في إخبارنا ببدايات تشكيل هذا الفراغ ومراحل تطوره. ومثال على ذلك ميدان الطرف الأغر في وسط العاصمة الإنجليزية.



شكل(٨-٩) صورة جوية لميدان الطرف الأغر



شكل(٨-٨) الفراغ الغير محدد بميدان الطرف الأغر . العاصمة الإنجليزية لندن

٨-٢ العلاقة بين مقياس الفراغ ومقياس العنصر الفني:

توجد علاقة بين مقياس الفراغ ومقياس عنصر الفن الذي يوجد به، وذلك من حيث قوته وحجمه ومقياسه، فيجب أن يكون مقياس الفراغ مناسباً لإستيعاب العمل الفني الموضوع به، بأن يسمح الفراغ بتهيئة حرم بصري يسمح بإدراك العمل الفني ومشاهدته من الزوايا المختلفة لإستيعاب جميع جوانبه الفنية، بمعنى أن يصبح الفراغ متسع بصورة متناسبة ومقياس العمل الفني، ومثال على ذلك قوس النصر الكبير بباريس والذي يوجد على نفس محور ميدان الكونكورد بمسلته المصرية العريقة مروراً بقوس النصر الصغير في ميدان النجمة ووصولاً الى قوس النصر الكبير في أحد أطراف باريس في حي الديفانس، فإنه يمكن رؤيته على طول محوره الممتد نظراً لحجمه التذكاري علاوة على تشكيله التجريدي الواضح.

أما في حالة أن يكون الفراغ متسع أكثر مما يجب نسبة الى عنصر الفن به، فإن الفراغ يفقد وحدته، ومثال على ذلك ميدان الطرف الأغر حيث أن مقياسه أكبر بكثير من الأثر الذي وضع به، مما جعل الفراغ غير مدرك بصورة جيدة، ذلك كما يتضح في شكل (٨-١١).

وبتطبيق هذه العلاقة على المقياس الإنساني، فإن موتن يشير الى أن عنصر الفن ذو المقياس الإنساني لابد أن يشاهد في مجازة البصري على بعد لا يزيد عن ١٥٠٠ متر، حيث أن هذه المسافة هي المسافة القصوى التي يمكن أن تستوعب عمل فني ذو مقياس إنساني يمكن إدراكه.

٨-٣ وضع أعمال الفن الجماهيري في أنواع الفراغات المختلفة:

لوضع الفن في الفراغات فإنه يوجد إجهان أولهما هو وضعه بصورة هندسية، أما الإجه الآخر فهو وضعه بصورة عضوية.

٨-٣-١ الوضع الهندسي للفن في الفراغات:

في الفراغات ذات التخطيط الهندسي الواضح، فإن وضع الفن بها يكون بمثابة وضع النقط والفواصل وتأكيد التصميم الهندسي للفراغ. فوضع الفن في هذه الحالة يعتمد على الخصائص الهندسية للموقع العام، وتكون الأولوية للسيمترية او التماثل حول المحاور الرئيسية للتكوين العام، يأتي بعد ذلك وضع عنصر الفن بدقة وبحرص لخلق المجازات البصرية، Vistas



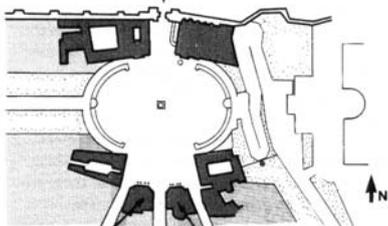
شكل(٨-١٠) العلاقة بين مقياس قوس النصر الكبير ومقياس الفراغ الذي يحتويه



شكل(٨-١١) عدم إدراك الفراغ بصورة جيدة بميدان الطرف الأغر

Moughtin, C., Urban Design: Ornament and Decoration, British Library Cataloguing in Publication Data, Great Britain, 1995, P.110

مثال على الوضع الهندسي للفن في الفراغات جُدها في ساحة Piazza del Popolo حيث تم وضع المسلة في نقطة تلاقي محاور الثلاثة شوارع المتماثلة والمتفرعة من الساحة.

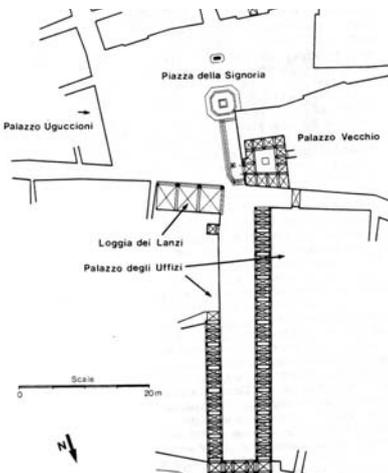


شكل(٨-١٢). وضع المسلة بصورة مركزية في فراغ ساحة الشعب بمدينة روما



شكل(٨-١٢) الوضع الهندسي للعنصر الفني بالفراغ. ساحة الشعب. روما

3 Collins, G.R. and Collins, C.C., City Planning According to Artistic Principles, New York: Random House, 1986.



شكل(٨-١١). وضع العنصر الفني بصورة متوافقة مع الحركة بساحة سيجنوريا بمدينة فلورنسا، إيطاليا

٨-٣-٢ الوضع العضوي للفن في الفراغات:
يروج سيتاً للوضع العضوي (الحر) للفن في الفراغات والذي يجب أن يكون نتيجة للنشاطات الفنية. حيث يوضح مقولته قائلاً: "تخيل ميدان لسوق صغير في مدينة تم تغطيته بطبقة عميقة من الجليد. ثم تم المرور فيه بطرق وممرات عديدة كان من شأنها تشكيل خطوط طبيعية للإتصال. فإنه بين هذه الخطوط قد تم ترك رقعات موزعة في الميدان لم تمس. في هذه الرقعات بالضبط يجب وضع النوافير وآثار المجتمعات القديمة."
ومن أمثلة الوضع العضوي للفن جُدها ساحة سيجنوريا Piazza della Signoria في فلورنسا حيث تم وضع التمثالين والنافورة بما لا يتعارض مع الإحتياجات والأنشطة المستخدمة في المكان.



شكل(٨-١٥) الوضع العضوي لعناصر الفن في ساحة ديللا سيجنوريا

كما يذكر سيتا أن الوضع العضوي للفن غير متقبل لدى العامة. ففي البداية يصطدم المشاهد بمكان الأثر الفني الغير معتاد والغير متوقع. ثم يتقبل المشاهدين وضع الأثر بصورته الجديدة ويتبينوا أنه لو تم وضعه بصورة هندسية فإن تأثيره لن يكن بهذه القوة. وعندما يتقبلوا حركته بعيداً عن منتصف الساحة فإن كل ما دون ذلك ينساب بصورة طبيعية. بما فيه توجيه الأثر بما يتناسب مع مداخل الشوارع. لذلك يدعو سيتا الى مقاومة الذين يؤمنون بوضع الأثر الفني في منتصف الساحة بالضبط دون الأخذ في الإعتبار الحركة والنشاط الطبيعي لمستخدمي الفراغ. ولذلك يضع سيتا المبادئ العامة للوضع العضوي للأثر في الفراغ كما يلي:

يجب تلبية إحتياج الأثر لخلفية محايدة تعمل على إبرازه.

يجب وضع الأثر في مكان لا يتصارع مع حركة المرور.

يجب ترك منتصف الميدان حر لإقامة الأنشطة المصاحبة للميدان.



شكل(8-19) الوضع العضوي لأعمال الفن في الساحة الإيطالية. نيو أورلينز، الولايات المتحدة الأمريكية



شكل(8-18) ممارسة الأنشطة بحرية. نتيجة لوضع الأعمال الفنية بصورة عضوية



شكل(8-21) إزاحة النافورة الرئيسية بميدان تيرو الى أحد أطراف الفراغ. يتيح حرية أكبر لإستخدامه. ليون، فرنسا



شكل(8-22) ممارسة الأنشطة الحرة بميدان تيرو

الخلاصة:

توجد علاقة بين نوع الفراغ بالميادين والساحات. ومواقع العناصر الفنية أو أحجامها كما يلي:

- فى الفراغات المقفلة ذات التشكيل الهندسى البسيط وخط الأفق الشبه مستوى. فإنه لتدعيم خصائصها والتأكيد عليها. لا يوجد مجال لوضع أعمال فنية ذات مقياس كبير.

- فى الفراغات المسيطرة. توضع الأعمال الفنية فى الأضلاع الثلاثة المواجهة للمباني المسيطرة بالفراغات.

- فى الفراغات المتصلة. فإن الأعمال الفنية يمكن أن تتواجد بصورة مرنة فى أنحاء عديدة بالفراغات. وبكافة أنواعها.

- فى الفراغ النواة. تكون الأعمال الفنية هى العنصر الرئيسى والمسيطر. حيث تؤدى الى خلق الفراغ حولها بنفس نسبها.

- فى الفراغات الغير محددة. فإنه لا توجد ثوابت تتحكم فى مواقع أعمال الفن.

يوجد إجهان لوضع العناصر الفنية فى الفراغات المختلفة:

- الإجه الأول هو وضع الأعمال الفنية بصورة هندسية فى الفراغ. والذى يستخدم عادة لتأكيد التشكيل الهندسى للفراغ.

- الإجه الثانى هو وضع الأعمال الفنية بصورة عضوية حرة فى الفراغ. والذى يرتبط عادة بإعطاء الأولوية فى الفراغ لإحتياجات وأنشطة مستخدمى المكان.

الباب الثالث: العلاقات المتبادلة بين أعمال الفن الجماهيري والميادين والساحات

الفصل الثامن: وضع أعمال الفن الجماهيري في الميادين والساحات

**الفصل التاسع: العلاقة بين أعمال الفن الجماهيري والخصائص العمرانية
للميادين والساحات.**

الفصل التاسع: العلاقة بين أعمال الفن الجماهيري والخصائص العمرانية للميادين والساحات

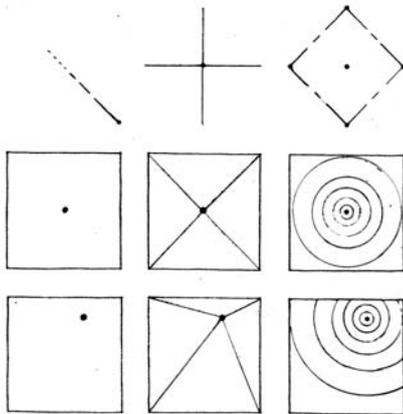
٩-١ تأثير مواضع الأعمال الفنية في الميادين والساحات:

تؤثر وتتأثر مواضع الأعمال الفنية في الميادين والساحات. حيث توجد علاقات متبادلة وتفاعل بين الأعمال الفنية والميادين والساحات كما يلي:

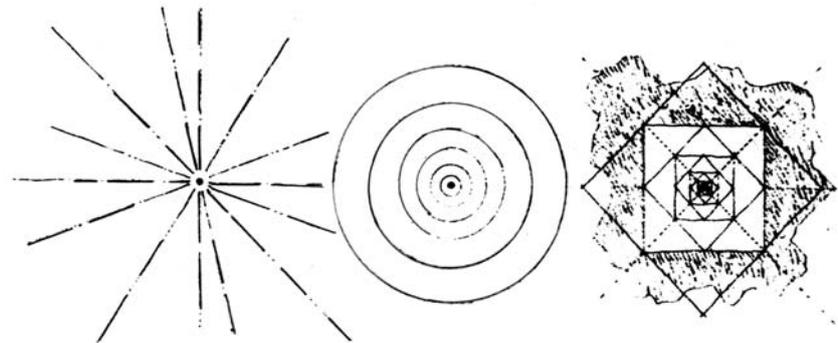
- يساعد موضع العمل الفني في الفراغ على تأكيد خصائص الفراغ نفسه أو العكس. فعلى سبيل المثال عند وجود فراغات مربعة أو دائرية والتي من خواصها أنها فراغات مركزية متزنة إستاتيكية. فإن وضع العمل الفني بصورة مركزية في بؤرة الفراغ الهندسية يؤكد على خواصه ويوحد البؤرة البصرية لكل من العمل الفني والفراغ. بينما عند وضع العمل الفني بصورة غير مركزية في الفراغ. فإن خواص الفراغ تصبح غير مؤكدة نتيجة وجود أكثر من بؤرة بصرية في الفراغ.

- وجود العمل الفني في الفراغ بصورة مركزية. يتيح نسبة مشاهدة متساوية من جميع الجهات للعمل الفني في الفراغ. مما يعطى له نسبة إشعاع متساوية. وفي هذه الحالة لا بد وأن يكون العمل الفني عمل ميداني. بمعنى أنه عمل يمكن رؤيته من خلال مسار دائري كامل. أما في حالة وجود العمل الفني في الفراغ بصورة غير مركزية. فإن ذلك لا يتيح له زوايا رؤية متساوية من جميع الجهات.

D.K. Ching, Francis, Architecture. Form Space &
Order, Litton Educational Publishing, Inc., U.S.A.,
1979.



شكل (٩-٢) تأثير موضع العمل الفني على الفراغ



شكل (٩-١) تأثير موضع العمل الفني في الفراغ على نسبة إشعاع العمل الفني

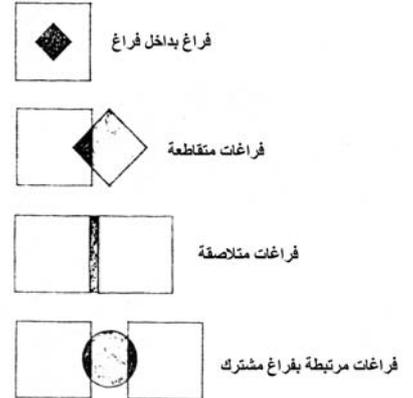
٩-٢ الخصائص التشكيلية للأعمال الفنية وعلاقتها بالطابع العمراني المحيط:

تؤثر البيئة العمرانية المحيطة بالعمل الفني بصورة مباشرة عليه. حيث يجب أن يتواءم العمل الفني من حيث طابعه التشكيلي بطابع الواجهات التي تحيط بالفراغ العمراني الذي يوجد به والتي تعتبر المحددات الرأسية لتشكيل الفراغ. وتلك هي آراء المدرسة الفنية الكلاسيكية أو التقليدية.

كما توجد مدرسة فنية أخرى مناقضة للمدرسة الكلاسيكية وهي الآراء الحديثة لبعض الفنانين. والتي تنادي بأن أن يضيف العمل الفني رؤية جديدة أو طابع حديث مما يجعله متنافراً أحياناً مع ما حوله من عمران فيكون بمثابة صرعة متمردة تريد إثبات المعنى المراد منها.

٣-٩ الحركة داخل الفراغات:

تختلف أنواع الحركة عن بعضها البعض من حيث السرعة. فنجد على سبيل المثال عدة أنواع من الحركة والتي يتولد عنها سرعات وخصائص حركية مختلفة، مما يؤدي إلى إختلاف الإدراك لنفس العنصر بنفس الفراغ نتيجة لإختلاف أنواع الحركة مثل حركة المشاة، وحركة الآليات بأنواعها المختلفة. كما توجد أيضاً حركة متوسطة السرعة وهي حركة مستخدمي الدراجات. فنلاحظ إختلاف المسارات أو محاور الحركة تبعاً لكل نوع على حدى. مما يزيد من إختلاف الإدراك لدى السائر على قدميه ولديه متسع من الوقت لإدراك ما حوله. والتوقف بحرية للتأمل عند النقاط المختارة لديه. وهي الميزة التي لا تتوافر لراكبي السيارات ذات السرعات العالية والمسارات المحددة. ويأتى قائدى الدراجات فى النقطة الوسطى بين هؤلاء وهؤلاء، مما يجعل إدراك العنصر الفنى مختلف لدى العامة تبعاً لنمط الحركة الذين يسلكونه. وبذلك تختلف المتابعة البصرية من فرد إلى آخر تبعاً لموقعه فى المنظومة الحركية.



شكل (٣-٩) أنواع الفراغات المسببة لمسارات الحركة

كما تختلف حركة المتابعة البصرية تبعاً لنوعية الفراغ. فبينما توجد فراغات متداخلة. نجد فراغات أخرى متقاطعة. كما تتجاور أو تتلاصق الفراغات الحضرية أحياناً. وقد يرتبط فراغان بواسطة فراغ ثالث مشترك بينهما. وما لاشك فيه أن تغير أنواع الفراغات التى تحوى نقاط بصرية هامة تكون عامل هام فى نوعية المسار التى تسلك بها.

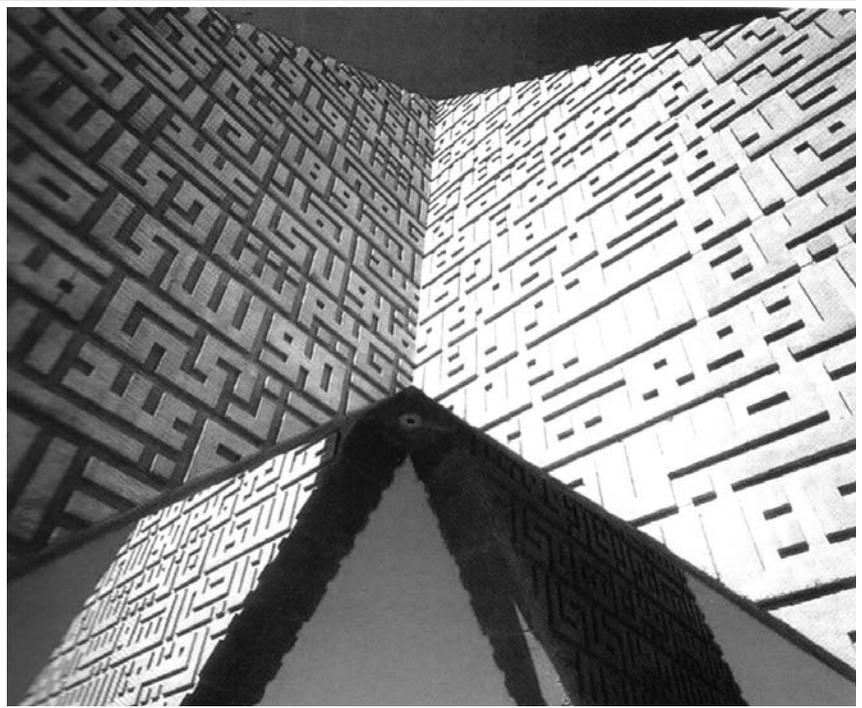
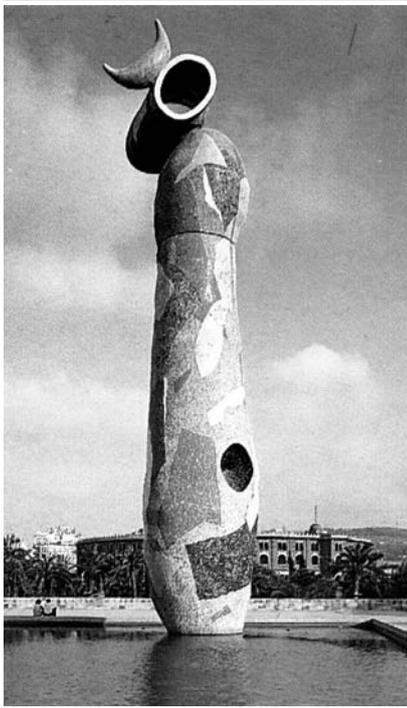
لذا فإنه يمكن القول بأن الحركة هى العامل الأساسى الذى يظهر الفراغ بما فيه من عناصر مختلفة. والتى ترتبط بالمسارات التى تسلك فى الفراغ. كما ترتبط الحركة بعامل الزمن ونوعية الفراغ.

D.K. Ching, Francis, Architecture. Form Space & Order, Litton Educational Publishing, Inc., U.S.A., 1979.

٤-٩ زوايا الرؤية للأعمال الفنية بالميادين والساحات:

يوجد لكل عمل من الأعمال الفنية أكثر من زاوية لرؤيته تبعاً تبعاً لحركة المشاهد فى المكان. وقد تتساوى هذه الزوايا من حيث الأهمية. كأن يكون العمل الفنى عملاً متمائلاً على محوريه الطولى والعرضى. أو أن يكون العمل الفنى يحتوى على تفاصيل متساوية الجودة من جميع جهاته. أو أن يكون موضوع العمل الفنى ذو تشكيل جريدى أو رمزى كالجسمات الجمالية التى يمكن فهمها وتأويلها من أكثر من زاوية. ومثال على ذلك النصب التذكارى لقبر الجندى المجهول بالقاهرة.

ويمكن أن يكون العمل الفنى ذو زاوية واحدة يمكن رؤيته من خلالها بصورة جيدة. بينما تقل جودة رؤيته من زواياه الأخرى أو تنعدم. ولذا فإن هذه النوعية من الأعمال الفنية. يكون لها واجهة رئيسية وواجهات ثانوية. ومثال على ذلك الجداريات وبعض الأعمال النحتية.



شكلى (٤-٩). أمثلة للأعمال الفنية ذات زوايا الرؤية متساوية الجودة



شكل (٦-٩) الواجهة الرئيسية لتمثال نهضة مصر



شكل (٧-٩) الواجهة الثانوية لتمثال نهضة مصر

٥-٩ رؤية الأعمال الفنية في الميادين والساحات من خلال المتابعة البصرية:

تتضمن المتابعة البصرية الإحساس بالحركة والرؤية وتغير المشاهد والصورة البصرية من نقطة الى أخرى، وتتكون المتابعة البصرية من عناصر مثل:

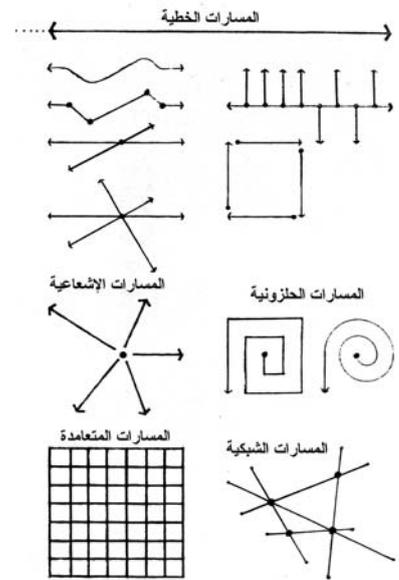
Kevin Lynch, the Image of the City, Harvard University Press, London, 1960.

١-٥-٩ الهدف أو العلامة البصرية:

تكون النقطة البصرية الأهم في الفراغ وتكون لها صفات مميزة، فيمكن أن يستعان بها لمعرفة المكان وتمييزه عن غيره من الأماكن. وقد تكون مبنى هام أو برج أو مئذنة، كما أنها في الميادين والساحات غالباً ماتكون أحد أنواع العناصر الفنية بالفراغ.

٢-٥-٩ المسارات:

وهي أشكال الحركة المختلفة التي يتم إتباعها للوصول الى الهدف البصري. حيث نجد له نقاط بداية وذروة ووسط، مما يحدد شكل الإنحناءات والأركان ونقاط التقاطع مع المسارات الأخرى، ومن أنواعها:



١. المسارات الخطية:

وهي المسارات المستقيمة، وتعتبر جميع المسارات مسارات خطية، فقد يكون المسار الخطي منحنياً أو على هيئة قوس، وقد يتقاطع مع غيره من المسارات.

٢. المسارات الإشعاعية:

وهي المسارات التي تبدأ أو تنتهي من عقدة أو نقطة مركزية.

٣. المسارات الحلزونية:

وهي المسارات التي تبدأ من نقطة مركزية، وتدور حولها وفي الوقت نفسه يزداد بعدها عنها.

٤. المسارات الشبكية:

والتي تتكون من مجموعتين من المسارات المتوازية والتي تتقاطع مع بعضها البعض بصورة منتظمة، لتحصر بينها مجالات بصرية أو فراغات مربعة أو مستطيلة.

٥. المسارات المركبة:

تتكون المسارات المركبة من أجزاء من مسارات متقاطعة في اتجاهات عشوائية تربط بين أهداف بصرية في الفراغ، وتكون هذه النوعية من المسارات هي المستخدمة عند وجوج أكثر من عمل فني في الفراغ الواحد.

شكل (٨-٩) أنواع المسارات في المتابعة البصرية

D.K. Ching, Francis, Architecture: Form Space & Order, Litton Educational Publishing, Inc., U.S.A., 1979.

٩-٦ علاقة إجهاد الأعمال الفنية بمحاور الحركة بالميادين والساحات:

يوجد بالميادين والساحات العديد من محاور الحركة، تختلف من حيث السرعة ما بين محاور حركة الآليات السريعة، وحركة المشاة ذات الحركة البطيئة، أو حركة ذات سرعة متوسطة. كما تختلف محاور الحركة بالميادين والساحات من حيث الأهمية. فبينما يكون محور الحركة للآليات ذو أهمية كبرى بأحد الميادين، نجد أن محور مخصص للمشاة ذو أولوية كبرى في ميدان آخر، ويتوقف ذلك بالطبع على نوعية الفراغ من حيث الوظيفة والنشاط الرئيسي به.

ولذا فإن إجهاد العمل الفني وعلاقته بمحاور الحركة الرئيسية يعد من أهم المحددات التي تتحكم في توجيه العمل الفني بعد تحديد موضعه في الفراغ أولاً، فإن زوايا الرؤية الجيدة للعمل الفني والتي ترتبط بواجهته الرئيسية، تؤكد على أولوية محاور الحركة في الميادين والساحات كما يلي:

- عند توجيه العمل الفني لمحور المشاة، جاعلاً محاور حركة الآليات تأتي في المرتبة الثانية في الفراغ بصورة تلقائية، يعمل ذلك على تعظيم أولوية المشاة بصورة مادية وحسية في هذا الفراغ، والعكس صحيح عند توجيه العمل الفني لمحور حركة الآليات فإنه يعطيها الأولوية ويعظم من دورها بالفراغ.

- عند توجيه العمل الفني إلى أكثر من محور للحركة كأن يجمع بين محورين مروريين أو محور مروري وآخر للمشاة فإن ذلك يثرى من قيمة الفراغ، ويشعر أكثر من نوعية من مرتاديه بالأهمية.

- عندما يكون العمل الفني ذو واجهات متساوية القيمة ولا يمكن تحديد واجهته الرئيسية، فإن ذلك العمل هو الأنسب للوضع في الميادين والساحات ذات التشكيل الهندسي المتزن، والتي تحتوي على محاور حركة عديدة، وعندئذ فإن جميع المحاور تحصل على رؤية بنفس الجودة للعمل الفني، وهذا هو الوضع المثالي لأعمال الفن الميداني ذات الجودة والإنتشار المتساوي. ومثال على ذلك ميدان النجمة ببيروت.



شكل (٩-٩) ميدان النجمة ببيروت

٧-٩ علاقة الأعمال الفنية بعناصر التنسيق الحضري من حيث موضعها وخصائصها التشكيلية:

تعد عناصر التنسيق الحضري إحدى محتويات الميادين والساحات الوظيفية الهامة. ولذا فإنه عندما يحتوي الفراغ العمراني على عمل فني أو أكثر، فإن عناصر التنسيق الحضري لابد وأن تطوع لإبراز العمل الفني وإظهاره بصورة جيدة. ونتيجة لوجود العمل الفني في الفراغ فإن هذه العناصر قد تتخذ مواضع أو خصائص تشكيلية خاصة، لكي تتجانس مع محيطها العمراني بصورة جيدة. ويوجد العديد من الأمثلة التي تظهر جنانس وتطويع عناصر التنسيق الحضري لصالح الأعمال الفنية بالفراغات العمرانية. وفيما يلي عرض لبعض الأمثلة التي توضح ذلك:

- إتخاذ عناصر التنسيق الحضري لتصميم خاص بحيث يتجانس مع الطابع الأشمل للفراغ العمراني بما فيه عنصر الفن. كتصميم المقاعد الخاص بساحة سخوفبورج بمدينة روتردام والذي توائم مع التشكيل الفني لأرضية الساحة وخامتها.



شكل (٩-١٠) تصميم المقاعد بساحة سخوفبورج

- مراعاة عدم التشويش البصري الناتج عن الوضع الوظيفي لعناصر التنسيق الحضري. على الأعمال الفنية بالفراغات. مما يعدل مواضعها بالفراغ بما لا يتعارض مع وظيفتها.

- مراعاة تصميم نظام إضاءة خاص لإبراز العمل الفني ليلاً بما يتناسب مع خصائصه التشكيلية. مثل إضاءة النافورة الرئيسية والنوافير الحديثة بميدان تيرو بمدينة ليون.



شكل (٩-١١) الإضاءة الليلية لميدان تيرو

- تكامل عناصر التنسيق الحضري مع عنصر الفن بالتأكيد على أهميته. كأن يكون تصميم أرضية الفراغ ذو تشكيل يؤكد على العنصر الفني. كما في الكامبيدوجليو بمدينة روما.



شكل (٩-١٢) تكامل تشكيل الأرضية مع العنصر الفني بالكامبيدوجليو

٨-٩ مدى ملائمة موضوع أعمال الفن الجماهيري للميادين والساحات التي
توجد بها:

توجد عدة محددات يتم على أساسها إختيار أى عمل فنى لوضعه فى فراغ عام.
من حيث ملائمة العمل الفنى للفراغ الذى سوف يوضع به. ومنها:

- أن يكون الفراغ العمرانى ذو شخصية واضحة. كأن يكون ميدان قد شهد موقعة
ما أو تظاهرة شهيرة. أو مولد أو وفاة أحد الرموز السياسية أو الدينية أو الفنية.
وعندئذ يأتى العنصر الفنى معبراً عن موضوع الفراغ العمرانى ومؤكداً عليه.

- ألا يكون للفراغ العمرانى شخصية واضحة ولايحمل أى ذكرى خاصة. كأن يكون
مثلاً ميدان بأحد المدن الجديدة. ويأتى العنصر الفنى ليبتكر ويخلق طابع خاص
بهذا المكان.

دراسة تطبيقية للعلاقات المتبادلة بين الأعمال الفنية والفراغات العمرانية: حالة مدينة الاسكندرية

تمثل حالة مدينة الاسكندرية نموذجاً هاماً لدراسة كيفية تفاعل الأعمال الفنية مع السياق العمراني المحيط. وقد شهدت الفراغات العمرانية بالمدينة نهضة كبيرة في تحسين التنسيق الحضري لميادينها وساحاتها العمرانية في إطار مشروع إعادة الرونق الحضري لمدينة الاسكندرية منذ عام ١٩٩٧ وحتى الآن. وقد أسفرت الجهود الواسعة لهذا المشروع عن إعادة تنظيم وتخطيط الميادين والساحات العامة بالمدينة. كما شهدت ظهور العديد من الأعمال الفنية الجماهيرية في الفراغات العمرانية المختلفة بها ما استدعى دراسة الاعتبارات التصميمية والتخطيطية للعلاقات المتبادلة بين هذه الأعمال وبين السياقات العمرانية حولها كما تمثل تحديات تصميمية هامة لدراسة القيمة الفنية لهذه الأعمال في اطار مواقعها وطابعها العمراني.

وتتناول هذه الدراسة تحليل الممارسات التطبيقية المختلفة لوضع عناصر الفن الجماهيري في الميادين والساحات العامة بعدد من الأحياء والمناطق العمرانية بالمدينة. وفي هذا الصدد تم القيام بدراسة استطلاعية عامة أولية لهذه الميادين والساحات وبحث مواقعها والاطار العمراني لأهم هذه الأعمال تم على أثرها تصنيف وتحليل أنماط العلاقات التبادلية بين هذه الأعمال ومواقعها وطابعها العمراني.

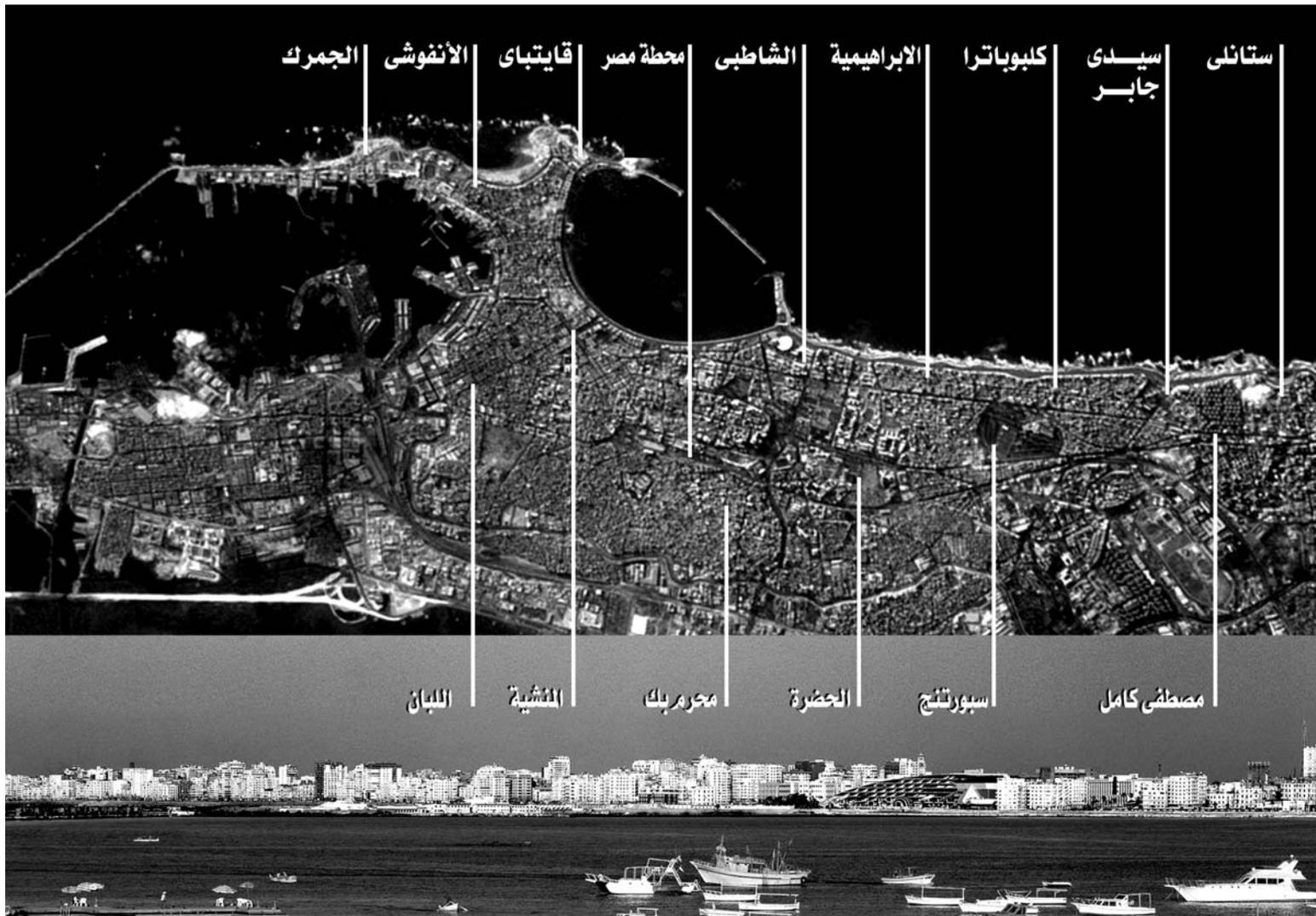
وقد اقتصرنا هذه الدراسة التطبيقية على تلك الحالات التي تمثل أنماطاً عامة للدراسة يمكن معها مناقشة الاعتبارات النظرية السابقة وتأكيد أو نفيها مع بيان أهميتها وكيفية تطبيقها وتوضيح النتائج المختلفة التي يمكن الاستفادة منها. وتحدد أهم أنماط العلاقات التبادلية بين الأعمال الفنية التشكيلية والخصائص العمرانية للفراغات المختلفة المحيطة بها والتي يتم تحليلها في كل من العلاقات الأتية:

- ١ - العلاقة بين أنواع الفراغات وخصائص الأعمال الفنية بها.
- ٢ - العلاقة بين مقياس الفراغ ومقياس العمل الفني.
- ٣ - تأثير مواضع الأعمال الفنية في الفراغات العمرانية.
- ٤ - الخصائص التشكيلية للأعمال الفنية وعلاقتها بالطابع العمراني المحيط.
- ٥ - زوايا وإجتهات الرؤية للأعمال الفنية من خلال محاور الحركة.
- ٦ - مدى ملائمة موضوع أعمال الفن الجماهيري للفراغات التي توجد بها.
- ٧ - الحفاظ على طابع المكان أو إبستحدث طابع له من خلال تصميم عناصر التنسيق الحضري.

ولا تعتبر هذه الدراسة دراسة شاملة قائمة على اجراء مسوحات واسعة للميادين والساحات أو أعمال الفن الجماهيري المعاصرة بمدينة الاسكندرية ولم يعتبر ذلك هدفاً من أهدافها. كما أن مجال الدراسة لا يتسع لذلك. وإنما تم اجرائها على اساس انتقائي لما يمكن أن يمثل أنماطاً قياسية بغرض تأكيد الطروحات التي يقوم عليها هذا الفصل من البحث.

وبناء على ذلك تغطي النماذج التي تمت دراستها وتصنيفها نطاقاً واسعاً من الحالات الدراسية للميادين والساحات في أحياء ومناطق الإسكندرية المختلفة في كل من سيدى جابر ومصطفى كامل وجليم وسابا باشا والشاطبي المنطقة المحيطة بقلعة قايتباي والأنفوشي كما تغطي نطاقاً آخرًا لبعض الفراغات العمرانية في مناطق كليوباترا ورشدى وبولكلى والسلسلة ومحرم بك و سموحة وحى الجمرك بالإضافة الى بعض الفراغات أمام مداخل الاسكندرية من الطريق الصحراوى ومن الطريق الزراعى.

وتوضح الخريطة المرفقة مواقع النماذج الدراسية المختلفة للميادين والساحات بالأحياء والمناطق العمرانية بمدينة الإسكندرية.



شكل(٩-١٣) خريطة لقطاع من مدينة الإسكندرية يوضح مواقع بعض الأعمال الفنية المعاصرة

١ - العلاقة بين أنواع الفراغات وخصائص الأعمال الفنية بها:

- تكون الأعمال الفنية ذات مقياس صغير، وتكوينات تمتاز بالشفافية وتشكيلات متماثلة عند وقوعها بجزر مرورية كما في أشكال (١٤-٩) الى (١٦-٩). ما يؤدي الى زوايا رؤية متساوية الجودة.
- وفي الساحات الجانبية كما في أشكال (١٧-٩). (١٨-٩). فإن الأعمال الفنية تكون ذات مقياس كبير نسبياً. حيث تعد كعلامات بصرية متميزة. بينما في الساحات الوسطى الممتدة، فانه عند وجود مباني مرتفعة، كما في شارع أبو قير بحى جليم شكل (١٩-٩). فإن الجسومات الجمالية تتميز بمقاييس ذات نسب طويلة، وتكوينات تجريدية ذات زوايا رؤية متساوية الجودة.
- ويتناسب النصب التذكارى لقبر الجندي المجهول شكل (٢٠-٩). بمقياسه التذكارى وتصميمه الشبه شفاف. مع الخصائص العمرانية لموضعه بمدخل ميدان المنشية ذو المقياس الضخم.
- ولا يتم الادراك البصرى للجداريات الممتدة بمنطقة كورنيش سيدى جابر شكل (٢١-٩) بوضوح سواءً فى مجال حركة المشاة لعدم وجود مجال مناسب يسمح برؤيتها بصورة جيدة، أو فى مجال حركة السيارات بسبب سرعة الحركة وضيق زوايا الرؤية بالإضافة الى كثرة التفاصيل ما قد يتسبب فى بعض الحوادث عند تأملها والاستغراق فى دقائقها.



شكل(١١-٩) مجسمان جماليان متماثلين بمنطقة كورنيش سان إستيفانو



شكل(١٥-٩) مجسم جمالى بمنطقة كورنيش جليم



شكل(١٤-٩) مجسم جمالى يمثل الكرة الأرضية بمنطقة كورنيش جليم



شكل(١٨-٩) مجسم جمالى تجریدی منطقة السلسلة بالشاطبي



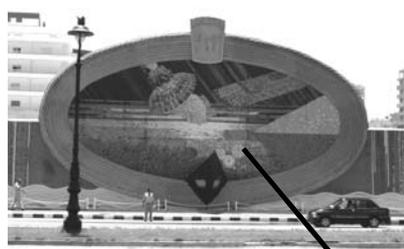
شكل(١٧-٩) مجسم جمالى ذو تكوين متماثل بمنطقة السيوف الشماعة



شكل(٩-١٩) مجسم جمالي مركب. شارع أبو قير بحى جليم



شكل(٩-٢٠) النصب التذكارى لغير الجندي المجهول. مدخل ميدان المنشية



شكل(٩-٢١) جدارية ممتدة بمنطقة كورنيش سيدى جابر. والى أعلى بعض تفاصيلها

٢ - العلاقة بين مقياس الفراغ ومقياس العمل الفني:

- يمكن اعتبار مبنى مكتبة الإسكندرية عمل فني ذو قيمة رمزية وفنية هامة على المستوى الأكبر للمدينة ككل. فإن إدراكه يتم من خلال مسافات مناسبة تسمح برؤيته واستيعابه بصورة كاملة. أما عند الإقتراب من المبنى فإنه قد يفقد معناه الرمزي وقوته وبالتالي تأتى المعالجات الخارجية لحوائط المبنى لتؤكد تباين مستويات الإدراك. وعلى العكس. فعند وجود عمل فني بمقياس صغير فى إحدى الساحات الكبرى المظلة على كورنيش سابا باشا. كما فى شكل (٩-٢٣). (٩-٢٤). يجعله غير مدرك بوضوح سوى عند الإقتراب منه.
- وعند وجود فراغات متسعة وشبه خالية. كما فى شكل (٩-٢٥). فإنه يمكن إدراك البوابة ذات المقياس التذكارى بسهولة ووضوح.
- وجعل معالجات الجسمات الجمالية ذات المقياس الإنسانى بالميادين الصغيرة بمنطقة السيوف. شكل (٩-٢٦) أكثر حميمية بإتصالها بالجماهير مما يؤدي الى سهولة وصول معناها الرمزي اليهم.
- عند رؤية الأعمال الفنية المركبة بحى جليم. شكل (٩-٢٧). فإنه لايمكن إدراكها بسهولة نتيجة وجودها على كامل مسطح الساحة الجانبية حولها. وعدم وجود تمهيد بصرى مناسب لإدراكها.



شكل(٩-٢٢) بزوغ قرص الشمس مبنى مكتبة الإسكندرية بالشاطبي



شكل(٩-٢٤) إحدى الساحات بكورنيش سابا باشا. والتي تحتوي على الجسم الجمالى الى اليمين



شكل(٩-٢٣) مجسم جمالى جريدى بكورنيش سابا باشا



شكل(٩-٢٥) بوابة الدخول الى مدينة الإسكندرية من الطريق الزراعي



شكل(٩-٢٦) مجسم جمالي ذو تعبير رمزي. بأحد ميادين منطقة السيوف



شكل(٩-٢٧) عمل فني مركب بحى جليم

٣ - تأثير مواضع الأعمال الفنية في الفراغات العمرانية:

- يحترم تكرار التكوين الفني بصورة طولية في أحد شوارع حي الشاطبي. شكل (٢٨-٩)
- الخصائص التشكيلية للفراغ العمراني ويؤكدها.
- ويؤكد وضع المجسمات الجمالية في المراكز الهندسية للساحات المستديرة. شكل (٢٩-٩). شكل (٣٠-٩).
- الخصائص التشكيلية القوية للساحات الدائرية. كما يؤكد عليها التشكيل الفني للأرضيات.
- ويتناسب وجود أكثر من عمل فني في ميدان المنشية. شكل (٣١-٩). مع خصائص تكوين هذه المواقع كفراغات مركبة تحتوى على أكثر من مركز بصري.
- ويعمل وضع المجسم الجمالي بحي بولكللي بصورة عضوية حرة من قيود التشكيل الهندسي وليس في مراكز هذه الفراغات العمرانية. على إنسياب الحركة واتساع مجال الرؤية بهذه الفراغات بصورة أفضل. شكل (٣٢-٩).



شكل (٢٨-٩) تكرار التكوين الفني في الجزيرة الوسطى لأحد الشوارع بمنطقة الشاطبي. محطة ترام الشبان المسلمين



شكل (٢٩-٩) إحدى الساحات ذات التشكيل المستدير بمنطقة قلعة قايتباي. رأس الثين



شكل(٣٠-٩) إحدى الساحات ذات التشكيل المستدير بمنطقة قلعة قايتباي. رأس التين



شكل(٣١-٩) بعض أعمال الفن الجماهيري بميدان المنشية ذو التشكيل المركب



شكل(٣٢-٩) تشكيل فني مركب بحى بولكلى

٤ - الخصائص التشكيلية للأعمال الفنية وعلاقتها بالطابع العمراني المحيط:

- يتميز تمثال محمد على باشا بميدان المنشية بتكوينه الكلاسيكي المتزن، والذي يتوافق مع الطابع العمراني الكلاسيكي الفريد والأهمية الوظيفية لميدان المنشية (ميدان القناصل سابقاً) . كما تتجانس خامة التمثال وقاعدته المرتفعة مع خامات نهو الاطار المحيط من أرضيات وعناصر.
- بينما يتنافر الشكل والتقنية الحديثة للنافورة المستحدثة بميدان المنشية، مع البيئة العمرانية المحيطة بها. إلا أنها تتجانس تصميمياً مع الميدان بصفة عامة لتشكيلها في اطار قوس دائري ذو طابع كلاسيكي له نفس الخطوط التصميمية للنصب التذكارى الذى يقع بالقرب منه.
- وتتناثر الخصائص التشكيلية للمجسم الجمالى الذى يمثل بعض الكتب ذات المعنى الرمزي للمعرفة والإطلاع بمنطقة الكورنيش بسابا باشا، بالخطوط التصميمية المجردة لمبنى مكتبة الإسكندرية، حيث يقوم على الاستيحاء الشكلى المباشر للأقواس الدائرية كتجريد رمزى لمبنى المكتبة، شكل (٩-٣٦).
- ويفسح عدم وجود طابع عمرانى يميز حتى سموحة، مع وجود تباين فى الخصائص العمرانية المجال لظهور أعمال فنية بسيطة ومباشرة وغير ذات عمق فنى. لتبدو كأعمال تزيينية غير مرتبطة بحيطها العمرانى. كما فى شكلى (٩-٣٧)، (٩-٣٨).



شكل(٩-٣٤) ميدان محمد على (المنشية حالياً)



شكل(٩-٣٣) تمثال محمد على باشا



شكل(٩-٣٥) النافورة الحديثة بميدان المنشية



شكل(٩-٣٦) مجسم جمالي ذو تعبير رمزي لمنطقة كورنيش سابا باشا



شكل(٩-٣٧) تكوين فني بأحد ميادين حي سموحة



شكل(٩-٣٨) ميدان علي بن أبي طالب بحي سموحة

٥ - زوايا وإتجاهات الرؤية للأعمال الفنية من خلال محاور الحركة:

- يتميز برج الساعة بميدان المطار شكل (٣٩-٩). بتمائله تصميميه ووضعته في الفراغ المحيط ما يؤدي الى تكوين زوايا رؤية متساوية الجودة من جميع جهاته. تؤكد على موضعه المركزي بالميدان.
- ويتميز الجسم الجمالي المركب بشارع أبو قير شكل (٤٠-٩). بزوايا رؤية متساوية الجودة من الأمام ومن الخلف. ما يسفر عن ملائمة توجيهه مع محوري الحركة الأيمن والأيسر. كما يساعد الإطار الطولي التجريدي المحدد للعمل الفني على إضفاء الصرحية عليه. ما يساعد على تقوية إدراكه.
- ويوضح شكل (٤١-٩) أساليب المعالجة البصرية للأعمال الفنية عند توجد زاوية واحدة جيدة لرؤية الجسم النحتي الذي يرمز لعروس البحر وهي الزاوية الأمامية. وبالتالي قد تم تعريض واجهته في نقطة تلاقي محاور الحركة. إلا أن وجود الإعلانات التجارية حوله بصورة غير مدروسة مع موضعه. يتسبب في التشويش البصري وعدم إدراكه بصورة جيدة. بينما يمثل التشكيل الفني التجريدي للأعمال النحتية مثل تمثال الكاتب المصري القديم التعامل مع زوايا الرؤية المتعددة. إلا أن زاوية الرؤية الأمامية تظل هي الزاوية الأفضل للرؤية. ونظراً لوقوع التمثال موازياً لمحاور الحركة المحيطة. فإنه لا يتم ادراكه بصورة جيدة كما في شكل (٤٢-٩). ويساعد على تقوية إدراك الأعمال مثل تمثال سعد زغلول وجودها على قاعدة مرتفعة ما يجعلها عناصر مؤثرة في خط السماء. شكل (٤٣-٩).



شكل(٣٩-٩) برج الساعة بميدان المطار



شكل(٤٠-٩) مجسم جمالي لمركب. شارع أبو قير بحى جليم



شكل(٩-٤١) مجسم جمالي لعروس البحر، بأحد ميادين حي سموحة



شكل(٩-٤٢) تمثال الكاتب المصري في إطار تشكيلي بمنطقة كورنيش سيدى جابر



شكل(٩-٤٣) لقطة جانبية لتمثال سعد زغلول

٦ - مدى ملائمة موضوع أعمال الفن الجماهيري للفراغات التي توجد بها:

- يتلائم كلاً من تمثال محمد على باشا وسعد زغلول. مع فراغاتهم العمرانية من حيث الموضوع. حيث كان إسم ميدان المنشية حالياً. ميدان محمد على بعد وضع التمثال به. بعد أن كان اسمه ميدان القناصل عند إنشائه. كما يتخذ كلا من تمثال سعد زغلول والميدان نفس الإسم. ما يدل على إرتباط ذكرى المكان بالعمل الفني الذي يوجد به.
- ويعتبر التكوين الفني المركب لعازفى الموسيقى. شكل (٩-٤٦). تمثيلاً مناسباً لموضوع ميدان الموسيقى بحى رشدى ويعبر عنه بوضوح وبصورة جيدة.
- كما تعبر اللوحة الجدارية التي تغطى جدران نفق سيدى جابر. عن وظيفة هذا النفق كممر علوى للقطارات. وقد جاء التعبير بصورة صريحة تلقائية تبعث على السرور. شكل (٩-٤٧).
- وقد يمثل التعبير الفني المباشر والسطحي للمجسمات الجمالية. كما فى تشكيل الزهور التي تزين أحد ميادين حى كليوباترة. التأكيد لافتقاد الطابع المناسب للفراغ المحيط الذي لا يحمل علامة أو تاريخ أو موضوع ما. وإن كان من الأخرى وضع عمل فنى ذو شخصية قوية يضيف الى الميدان موضوع ما ويمنحه شخصية جديدة متميزة.



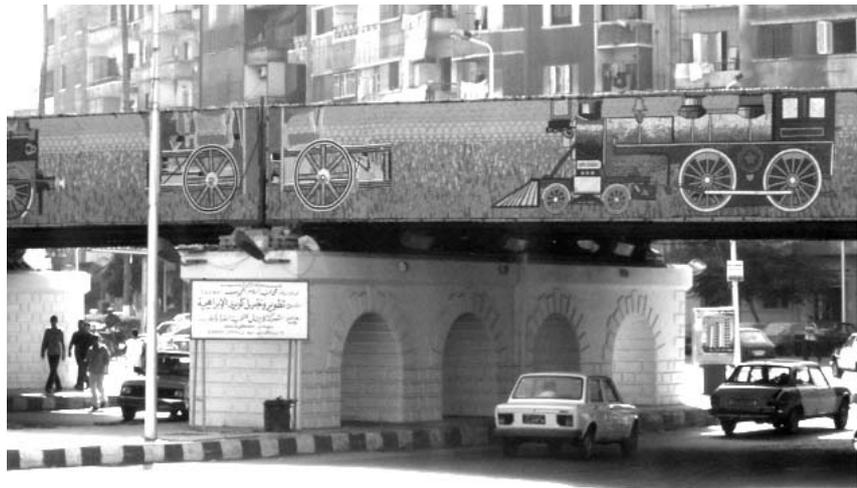
شكل(٩-٤٤) تمثال محمد على ميدان المنشية (محمد على سابقاً)



شكل(٩-٤٥) تمثال سعد زغلول بميدان سعد زغلول



شكل(٩-٤٦) تكوين فني مركب بميدان الموسيقى. حى رشدى



شكل(٩-٤٧) نفق سيدى جابر



شكل(٩-٤٨) أحد الميادين بحى كليوباترة

٧- الحفاظ على طابع المكان أو إستحداثه من خلال عناصر التنسيق الحضري:

- ساهمت التصميمات المتميزة لعناصر التأثيث العمراني في إبتكار طابع يميز مدينة الإسكندرية مثل مقاعد الجلوس، التي يبدو تصميمها الأصلي فقير تصميمياً ولايحوى شخصية مميزة كما في شكل (٤٩-٩). بينما توفر التصميمات الحديثة للمقاعد قيمة جمالية أكبر عند محاولة لإعطائها طابع خاص شكل (٥٠-٩). ويوضح شكل (٥١-٩) إستغلال الكورنيش كعنصر جمالي وظيفي.

- كما تتجه العديد من مشاريع الإرتقاء والتحديث لمدينة الإسكندرية للحفاظ على الطابع الأصلي العريق لبعض عناصر التأثيث العمراني مثل أعمدة الإضاءة، والتي يبدو أحدها ذو التصميم الأصلي ذو الأربعة أفرع في صورة تاريخية بميدان محمد علي. كما في شكل (٥٢-٩) واستنساخها المعاصر في شكل (٥٣-٩). وأيضاً يبدو التصميم الأصلي لأعمدة الإضاءة المفردة أمام السفارة الفرنسية منذ أكثر من خمسين عام في شكل (٥٤-٩). بينما تبدو نسختها الحديثة المنتشرة على طول الكورنيش في شكل (٥٥-٩). أما التصميم الأصلي لأعمدة إضاءة مناطق للمشاة، فيتمثل في أعمدة إضاءة كوبري المنتزه شكل (٥٦-٩). التي إستلهم المصمم منها التصميم المعاصر لأعمدة الإضاءة لمسارات المشاة بميدان المنشية بعد تطويره في شكل (٥٧-٩).



شكل(٥٠-٩) التصميم الحديث لأحد أنماط المقاعد بالكورنيش



شكل(٤٩-٩) تصميم المقاعد القديم للكورنيش



شكل(٥١-٩) سور الكورنيش الحديث كقيمة جمالية، وأداء وظيفي



شكل(٩-٥٣) صورة حديثة لمنطقة كورنيش ميامي



شكل(٩-٥٢) صورة تاريخية لعمود الإضاءة بميدان محمد علي



شكل(٩-٥٥) صورة حديثة لعمود الإضاءة بمنطقة جليم



شكل(٩-٥٤) صورة تاريخية للconsulatie الفرنسية بميدان القناصل (المنشبة حالياً). ويظهر بها عمود الإضاءة



شكل(٩-٥٧) وحدة الإضاءة الحديثة بميدان المنشية



شكل(٩-٥٦) وحدة الإضاءة الأصلية بكوبري المنزه

الخلاصة:

- تؤثر مواضع الأعمال الفنية فى الخصائص التشكيلية للميادين والساحات. حيث تؤكدها أو تضعفها. كما أن الأعمال الفنية تتأثر بمواضعها فى الميادين والساحات من حيث جودة زوايا الرؤية لها.
- يتجانس طابع الأعمال الفنية مع البيئات العمرانية المحيطة بها لدى المدرسة الفنية الكلاسيكية. أو يتنافر مع ماحوله من عمران لإثبات رؤية أو إضفاء طابع جديد للمكان لدى المدرسة الفنية الحديثة.
- يختلف إدراك الأعمال الفنية بالميادين والساحات تبعاً لإختلاف أنواع الحركة التى توجد بها. كما تختلف زوايا الرؤية للأعمال الفنية عند الحركة فى الفراغ فيما يسمى بالمتابعة البصرية.
- توجد علاقة بين زوايا الرؤية الجيدة للأعمال الفنية وتوجيهها فى الفراغ. بمحاور الحركة الرئيسية والثانوية بالفراغ.
- يوجد تأثير لأعمال الفن الجماهيري على عناصر التنسيق الحضري بالميادين والساحات. التى تتخذ مواضع أو خصائص تشكيلية خاصة. حيث تطوع عناصر التنسيق الحضري لصالح الأعمال الفنية بما يبرزها بصورة جيدة.
- عند وجود الميادين والساحات ذات الشخصية المميزة. فإن أعمال الفن الجماهيري تؤكدها. بينما تخلق أعمال الفن الجماهيري الشخصية المفقودة للميادين والساحات الأخرى.

**الباب الرابع: الدراسة التحليلية لأسس التنسيق
الحضري لأعمال الفن الجماهيري بالميادين والساحات**

الفصل العاشر: نماذج لأهم الميادين والساحات العالمية والمحلية

الفصل الحادي عشر: الحالات الدراسية

الفصل الثاني عشر: مناقشة الحالات الدراسية

الفصل العاشر: نماذج لأهم الميادين والساحات العالمية والمحلية

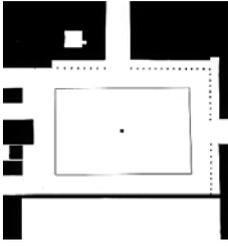
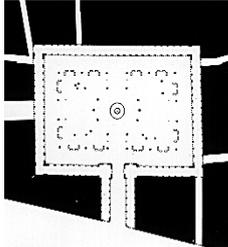
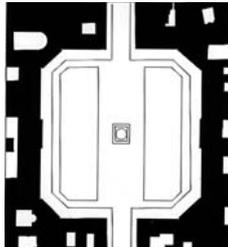
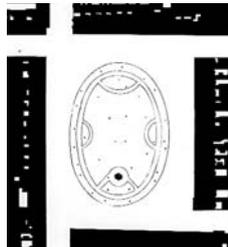
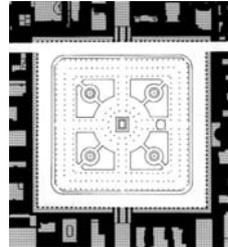
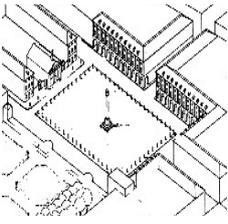
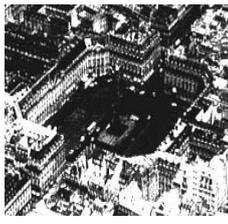
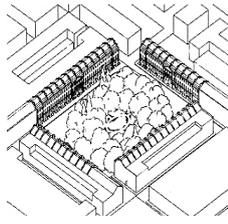
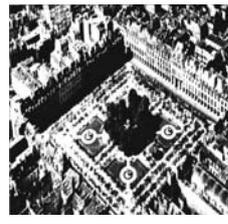
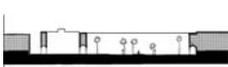
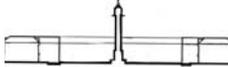
فى هذا الفصل يتم رصد وتحليل مقارن لمجموعة منتقاة من الميادين والساحات العالمية والمحلية، والتي تمثل مجموعات نمطية طبقاً لتشكيلها الهندسى. وذلك بغرض دراسة المتغيرات الناتجة عن وضع أعمال الفن الجماهيرى بأنواعها المختلفة بها. ولذا فسوف يتم تثبيت عامل العنصر الفراغى، بينما يدرس عامل العنصر الفنى المتغير بمجموعات الأنماط الفراغية المختلفة.

تتناول الدراسة التحليلية عدة نقاط منها:

- علاقة نمط التشكيل الهندسى للفراغ بموضع العمل الفنى
- طابع الواجهات المحيطة بالفراغ العمرانى وعلاقتها بالعمل الفنى
- الصورة البصرية الناشئة عن وضع العمل الفنى بالفراغ

وذلك بغرض إختبار الأسس التصميمية العامة لعناصر الفن الجماهيرى فى الميادين والساحات.

الساحات والميادين ذات التشكيل المربع ومشتقاته

ساحة كوفنت Covent Garden	ساحة ريال Placa Real	ميدان الفاندوم Place Vendom	ميدان بدفورد Bedford Square	ميدان فوسجيه Place des Vosges
لندن، المملكة المتحدة تصميم إنجو جونز Inigo Jones عام 1131 - 1717	برشلونة، أسبانيا دانيال فرانسيسك، عام 1848 Francisc Daniel التجديد كورينا فيدريكو Federico Correa	باريس، فرنسا جوليه هاردوين مانسار J. Hardouin Mansart عام 1185 - 1720 التجديد بيير برونيه عام 1991-1992	لندن، المملكة المتحدة تصميم توماس ليفرتون Thomas Leverton عام 1775	باريس، فرنسا تصميم هنري السادس Henry IV عام 1187
				
				
				
				

الخصائص التشكيلية للميادين والساحات ذات النمط المربع المنتظم

يتميز التشكيل بالإنتران والاستقرار مع الاحتواء التام والتوجيه القوى الى مركز الشكل المربع بالاضافة الى سيطرة الطابع المعماري التاريخي ذو الأبقاعات المنتظمة على واجهات المباني المحيطة باضلاع الشكل المتساوية والمتماثلة.

الخصائص العامة للأعمال الفنية:

تنسجم الأعمال الفنية (أعمدة تذكارية - عناصر التنسيق الحضري - النوافير) بوضعها في مواقع مركزية أو متماثلة حول المركز كما تنصف بجودة انتشارها واشعاعها القوى يسمح برؤيتها من جميع الزوايا وتتميز معالمها التشكيلية بالبساطة والتجريد وبسيطرة الاتجاه الرأسى.

العلاقات المتبادلة بين الأعمال الفنية والفراغ المحيط:

تناسب الأعمال الفنية المبسطة ذات المعالجات التذكارية مع نوعية الفراغات الكلاسيكية المحيطة وملائمة وضعها المركزى مع الخصائص المركزية والوظيفية لفراغات الأشكال المربعة وعناصر التأنيث حولها.

الساحات والميادين ذات التشكيل المربع ومشتقاته

ميدان تيرو Place des Terreaux	مركز روكفلر Rockefeller Center	ميدان سوق المدينة القديم Old Town Market Square	ميدان ترينيتي Trinity Square	ساحة لوس فيرو Plaza de Los Fueros
ليون، فرنسا كريستيان دريفيه Christian Drevet الفنان دانييل بويرن Daniel Buren عام ١٩٩٤	نيويورك، أمريكا راينهارد، هوفمايستر، كوربت Reinhard, Hofmeister, Corbett and others عام ١٩٣١ - ١٩٧٠	وارسو، بولندا العمود كليمنت مولى Clemente Molli تم إعادة بناؤه عام ١٩٤٩ حتى ١٩٦٣ بعد تدميره بالكامل في الحرب العالمية الثانية	تورونتو، كندا تصميم مورهد ماكارثي Moorhead McCarthy عام ١٩٨٥	إستيلا، فرنسا تصميم فرانسيسكو جوسيه Francisco Jose Mangado عام ١٩٩٣

الخصائص التشكيلية للميادين والساحات ذات النمط المربع المنتظم

يتميز التشكيل بالإتزان النسبي والاحتواء غير التام لوجود العديد من المداخل الى الفراغات، ووجود نقاط توجيه متعددة بداخله خارج المركز، بالإضافة الى التباين النسبي للطرز المعمارية للمباني حول الشكل بارتفاعاتها وإيقاعاتها، وتنوع وظائفها.

الخصائص العامة للأعمال الفنية:

تتسم الأعمال الفنية (نوافير - تشكيل أرضيات - عناصر تنسيق حضري) بوضعها في مواقع غير مرتبطة بمركز الشكل وغير متماثلة حوله، كما تتصف بتعدد زوايا رؤيتها وتتميز معالجتها التشكيلية بالابتكار والتنوع والتجديد.

العلاقات المتبادلة بين الأعمال الفنية والفراغ المحيط:

ساهمت الأعمال الفنية ذات المعالجات التشكيلية المتعددة والمبتكرة في اضفاء روح التجديد والحيوية على معظم الفراغات حولها وساعد على ذلك تحرر أماكن وضعها عن مركز الشكل المربع وتعدد زوايا رؤيتها وتنوع الوظائف والاستخدامات حولها.

الساحات والميادين ذات التشكيل المربع ومشتقاته

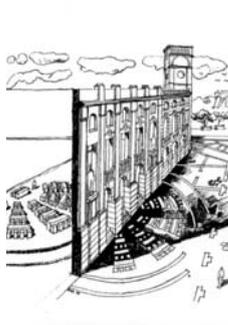
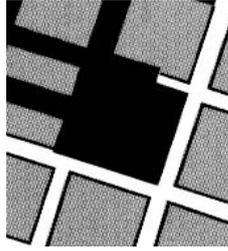
ساحة جوستاف أدولفس Gustav Adolfs Torg

مالو، السويد
راسموسين راسموسين
النسبيق الجغرافيا أندرسون
S. Ingvar Andersson
Sivert Lindblom
عام ١٩٩٧



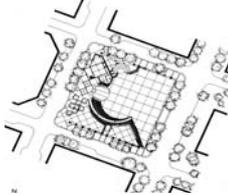
قرطبة Cordoba

الأرجنتين، أمريكا الجنوبية
تصميم أنجل روكا
Miguel Angel Roca
عام ١٩٧٩ - ١٩٨٠



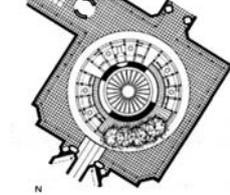
ميدان الرواد Pioneer Square

بورتلاند، أوريغون، أمريكا
ويلارد مارتن ومشاركوه
W. K. Martin & Partners
عام ١٩٨٢ - ١٩٨٤



ساحة ديل سول Placa del Sol

برشلونة، إسبانيا
تصميم باخ ومورا
J. Bach & G. Mora
الفنان كاميس
J. Camps
عام ١٩٨٥ - ١٩٨٥



ساحة أرينا Broadgate Arena

لندن - بريطانيا
تصميم أروب المتحدة
Arup Associates
عام ١٩٨٥ - ١٩٩٠



الخصائص التشكيلية للميادين والساحات ذات النمط المربع المنتظم

تتميز أنماط التشكيل بوجودها خلال شبكة مسارات ومحاور متعددة مما يقلل من إزالتها. ومن درجة احتوائها. كما يتدرج أسلوب التوجيه بداخلها من المركزي التام الى التوجيه على مراكز متعددة. بالإضافة الى تباين الطرز المعمارية للمباني. وتنوع وظائفها.

الخصائص العامة للأعمال الفنية:

تتسم الأعمال الفنية (تشكيل أرضيات ومناسيب - عناصر تأنيث - جداريات) بوضعها غالباً في مواقع غير مرتبطة بمركز الشكل وغير متماثلة حوله. كما تتصف بتعدد زوايا رؤيتها وتنوع معالجتها التشكيلية وبساطة الفكرة والأسلوب الفني.

العلاقات المتبادلة بين الأعمال الفنية والفراغ المحيط:

ساعد تنوع الأعمال الفنية ومعالجتها التشكيلية على التأكيد على البساطة والتجديد والملائمة لتشكيل الفراغات حولها وساعد على ذلك تعدد مراكز وزوايا الرؤية بالإضافة الى تنوع الوظائف والاستخدامات حولها.

الساحات والميادين ذات التشكيل المربع ومشتقاته

ساحة موريه Fossar de les Moreres

برشلونة . إسبانيا
تصميم كارميه فايول
Carme Fiol
عام ١٩٨٨

ميدان تريفي Piazza Di Trevi

روما إيطاليا
تصميم نيكولا سالفي
Nicola Salvi
عام ١٧٢٢ — ١٧١٢

ساحة أسبانيا Piazza and Scala di Spagna

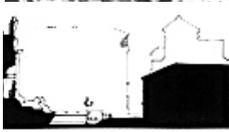
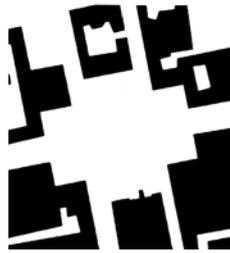
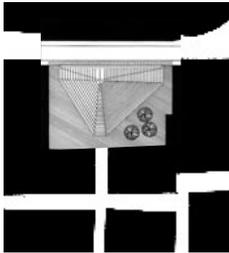
روما. إيطاليا
أليساندرو. فرانسيسكو
A. Specchi & F. De Sanctis
عام ١٧٢٣

ميدان لويزن Luisen Platz

دارمشتات. ألمانيا
تصميم ليندجر ومشاركوه
Lindinger & Partners
عام ١٩٨٠

ساحة بيرى Placa Berri

مونتريال. كويبك. كندا
بيتر ياكوب. فيليب بولاويك
P. Jacobs, Ph. Poullaouec
الفنان ميلفين شارنييه
Melvin Charney
عام ١٩٩٢



الخصائص التشكيلية للميادين والساحات ذات النمط المربع

تقع هذه المجموعة من الأنماط في إطار مراكز مدنية وتاريخية هامة ويرتبط محيطها بمحاور الحركة حولها. وتتميز بالاحتواء التام والتوجيه القوى الى نقاط مركزية غير مرتبطة بمركز التشكيل المربع. ويعمل الطابع التاريخي للمباني ذو الأيفاعات المنتظمة على تأكيد الشخصية العمرانية المتجانسة والقوية.

الخصائص العامة للأعمال الفنية:

تتسم الأعمال الفنية (تشكيل أرضيات ومناسيب متباينة - عناصر وواجهات تذكارية - نوافير) بوضعها غالباً قريبة من مركز الشكل وغير متماثلة تماماً حوله. كما تتصف الرؤية بالمحورية المباشرة ومعالجتها التشكيلية التذكارية والقوية.

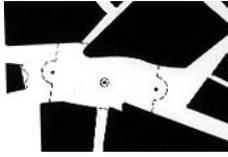
العلاقات المتبادلة بين الأعمال الفنية والفراغ المحيط:

ساعد معالجة وضع الأعمال الفنية ومعالجتها التشكيلية الكلاسيكية القوية في معظم الأحيان على التأكيد على سيطرة الطابع التاريخي حولها.

الساحات والميادين ذات التشكيل المستطيل ومشتقاته

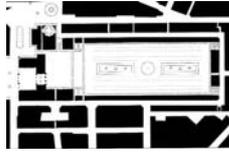
ميدان القديس أوجيستي Placa de Sant Agusti Vell

برشلونة . أسبانيا
تصميم رافيل كاريره
Rafael Careres
عام ١٩٨٣



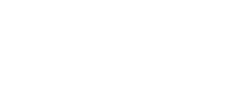
ساحة القصر الملكي Palais Royal

باريس . فرنسا
تصميم جاك ليمرسيه
Jacques Lemercier
عام ١٦٤٢



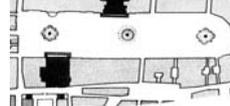
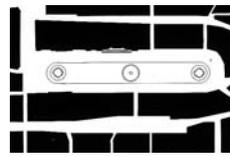
ميدان البلدية Rathausplatz

سان بولتن . النمسا
تصميم بوريس بودريكا
Boris Podrecca
الإضاءة بودريكا وبارتن باخ
Bartenbach Lichtlabor
عام ١٩٩٥ - ١٩٩٧



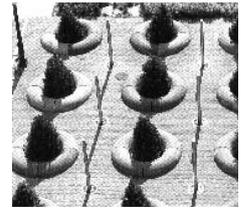
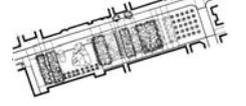
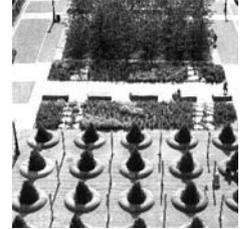
ساحة نافونا Piazza Navona

روما . إيطاليا
تصميم لبروميني
Borromini
من عام ١٦٥٠ حتى ١٦٥٧
النوافير لبرينيني
Borromini
١٦٥٠-١٦٥٠



ساحة يورك فيل Village of Yorkville Park

تورنتو . كندا
تصميم أولسون وورلاند
Oleson Worland
تنسيق موقع مارثا سوارتس
Martha Swartz
عام ١٩٩٤



الخصائص التشكيلية للميادين والساحات ذات النمط المستطيل

يتميز التشكيل بالمحورية والاحنواء التام وبالتأكيد القوى على الاتجاه الطولى مما يسمح بظهور مراكز متعددة على امتداد المحاور. كما تساعد الواجهات المتماثلة المنتظمة حولها على تقوية الرؤية الخطية المتتابعة على امتدادها.

الخصائص العامة للأعمال الفنية:

تتميز الأعمال الفنية (التشجير - عناصر الاضاءة وتشكيل الأرضيات والنوافير) ببساطة ووضوح معالجتها الكلاسيكية والمتماثلة غالباً. ويمثل انتظام وضع العناصر على المحاور الطولية فى الفراغ تقوية لزوايا رؤيتها ولصورتها البصرية.

العلاقات المتبادلة بين الأعمال الفنية والفراغ المحيط:

تنظم الأعمال الفنية على المحيط المستطيل الداخلى للفراغات مما يؤكد على توجيهها المحورى الطولى ويركز الرؤية من زوايا مستمرة محددة

الساحات والميادين ذات التشكيل المستطيل ومشتقاته

ساحة سخوفبورج Schouwburgplein

روتردام، هولندا
تصميم أدريان جيزو
Adriaan Geuze
عام ١٩٩٧

ميدان منزل كاريه Place Maison Carree

نيم، فرنسا
تصميم فوستر ومشاركوه
Norman Foster & Partners
عام ١٩٩٣

فناء التجارة Commerce Court

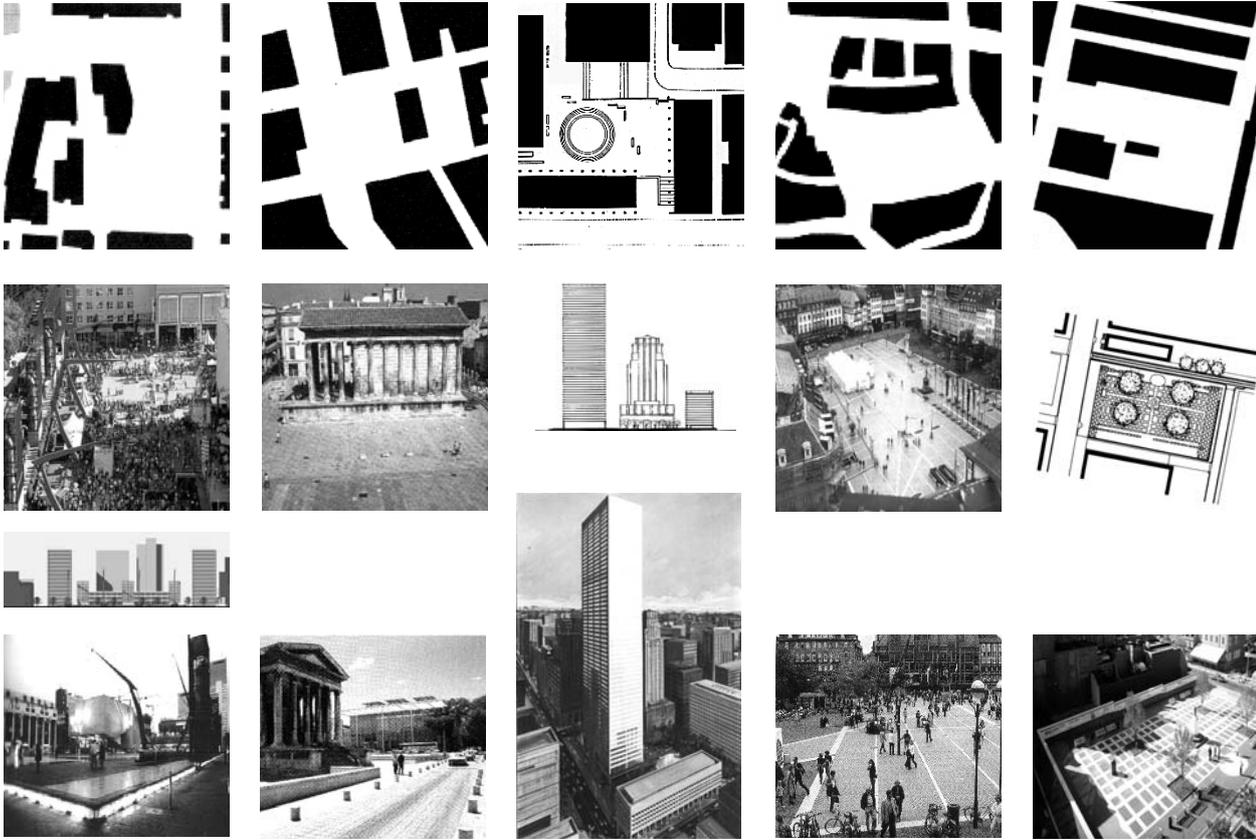
تورونتو، كندا
تصميم أي إم باي ومشاركوه
I. M. Pie & Partners
عام ١٩٧٣

ميدان كليبر Place Kleber

ستراسبورج، فرنسا
تصميم جي كلابو
Guy Clapot
عام ١٩٩٣

متنزه الترحيب Welcom Park

فيلاديلفيا، بنسلفانيا، أمريكا
روبرت فينتوري وآخرين
R. Venturi & others
تنسيق الموقع ج باتون
عام ١٩٨٢



الخصائص التشكيلية للميادين والساحات ذات النمط المستطيل

تتميز أنماط التشكيل غالباً بوجود بعض المباني داخل حدود فراغاتها، وبارتباطها بشبكة مسارات ومحاور متعددة حولها مما يقلل من درجة انحنائها ويخلق امكانيات متعددة للتوجيه الى مراكز متعددة متحررة من المحور الطولى التقليدى للشكل المستطيل.

الخصائص العامة للأعمال الفنية:

تتسم الأعمال الفنية (تشكيل أرضيات ومناسيب - عناصر تأييث - واجهات تذكارية - تجهيزات فراغية) بوضعها فى مواقع غير مرتبطة بمركز الشكل وغير متماثلة حوله، كما تتصف بتنوع معالجتها التشكيلية وبساطة وقوة الأسلوب الفنى المتبع.

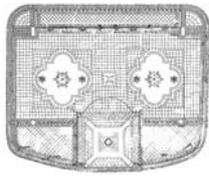
العلاقات المتبادلة بين الأعمال الفنية والفراغ المحيط:

ساعد تنوع معالجات الأعمال الفنية على التأكيد على البساطة والملائمة التشكيلية لطبيعة الفراغات وساعد على ذلك تعدد المراكز وزوايا الرؤية وتنوع الوظائف والاستخدامات بالفراغات المحيطة بها.

الساحات والميادين ذات التشكيل المستطيل ومشتقاته

ميدان الطرف الأغر Trafalger Square

لندن، المملكة المتحدة
أطلق عليه ميدان الملك وليام
الرابع حتى ١٨٠٥ التصميم
الحالي للسير تشارلز باري
Sir Charles Barry
عام ١٨٤٥



ميدان بسمارك Bismarkplatz

هيدلبرج، ألمانيا
تصميم ليندجر ومشاركوه
Lindinger & Partners
عام ١٩٨٨



ساحة أكسلتورف Axeltorv

كوبنهاجن، الدانمارك
تصميم موجنس بريان
Mogens Breyen
الفنان موجنس مولر
Mogens Moller
عام ١٩٩١



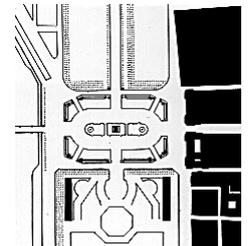
ميدان أولي بولس Ole Bulls Plass

بيرجن، النرويج
المجموعة المعمارية كيوبوس
CUBUS Architect Group
الفنان أسبجورن أندرسن
Asbjorn Andresen
عام ١٩٩٣



ميدان الكونكورد Place de la Concorde

باريس، فرنسا
تصميم جاك أنج جابرييل
Jacques Ange Gabriel
عام ١٧٧٥- ١٧٧٥



الخصائص التشكيلية للميادين والساحات ذات النمط المستطيل

لا تتقيد هذه التشكيلات تماماً بالمحورية والإحتواء للتشكيلات المستطيلة التقليدية وإنما ترتبط بفراغات جانبية مجاورة وتكامل معها لتخلق فراغات ذات طبيعة ديناميكية مستمرة. تتأكد من خلال تباين طابع واجهات المباني .

الخصائص العامة للأعمال الفنية:

تتميز الأعمال الفنية (المجسمات الجمالية - النوافير- تشكيلات الأرضيات) بتنوع معالجتها الفنية والمتمثلة غالباً. كما يتناسب موضوعات ومقاس ونسب الأعمال الفنية مع طبيعة الفراغات المستمرة حولها

العلاقات المتبادلة بين الأعمال الفنية والفراغ المحيط:

يعتبر اختلاف مواضع الأعمال الفنية في فراغات الميادين والساحات وتناسبها مع طابع الفراغات المحيطة واختلاف الرؤية والحركة حولها عوامل هامة لبعث الحيوية والديناميكية في تناسق وتكامل الصورة البصرية للفراغ..

الساحات والميادين ذات التشكيل المستطيل ومشتقاته

ميدان سيمون بوليفار
القاهرة، مصر

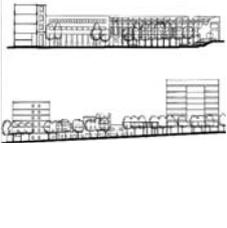
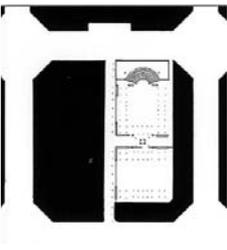
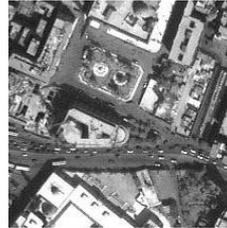
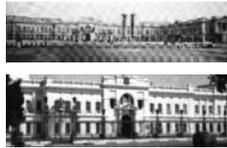
ميدان الجمهورية
القاهرة، مصر

ميدان الأوبرا
القاهرة، مصر

ساحة الحسين
القاهرة، مصر

لا سيداتا
La Sedata

برشلونة، إسبانيا
تصميم ريتشارد موليه
Richard Molet & others



الخصائص التشكيلية للميادين والساحات ذات النمط المستطيل

يتميز التشكيل الهندسي بعدم الانتظامية والافتقار الى التوجيه الواضح بداخلها نتيجة تداخل عدد من الفراغات الثانوية معاً. وبالرغم من صعوبة تحديد مركز أو مناطق مركزية واضحة داخل الفراغ الا انها توفر فرصة لخلق خبرات بصرية متعددة داخلها.

الخصائص العامة للأعمال الفنية:

تتميز الأعمال الفنية (تماثيل ونصب تذكارية - مظلات - عناصر فنية فريدة) بتباين مقاييسها وعدم تناسبها تماماً مع الفراغات المحيطة بالاضافة الى ضعف زوايا رؤيتها وتشوش صورتها البصرية نتيجة لعدم وضوح مسارات الحركة والرؤية بداخلها.

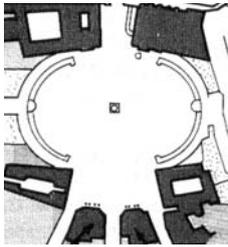
العلاقات المتبادلة بين الأعمال الفني والفراغ المحيط:

بالرغم من اتخاذ الأعمال الفنية مواضع مركزية في الفراغات الا أن تنافر الطابع المعماري للمباني المحيطة بها وعدم تجانسها مع الطابع الكلاسيكي المبسط للأعمال الفنية ساهم في عدم وضوح الرؤية وفي تشتت الصورة البصرية.

الساحات والميادين ذات التشكيل المستدير ومشتقاته

ساحة الشعب Piazza del Popolo

روما - إيطاليا
تصميم دومينيكو فاونتان
Domenico Fountain
عام ١٥٨٩



الساحة الإيطالية Piazza d'Italia

نيو أورلينز - أمريكا
تصميم تشارلز مور
آلن إسكو ومالكوم هيرد
Charles Moore, R. Allen Es-
kew and Malkom Heard
عام ١٩٧٧ — ١٩٧٨



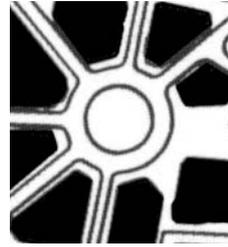
ميدان الجامعة The University Square

ترومزو - النرويج
تصميم جوتورم جوتورمزجارد
Guttorm Guttormsgaard
عام ١٩٨٨



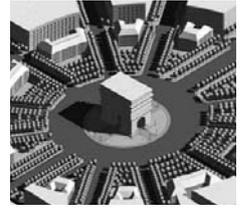
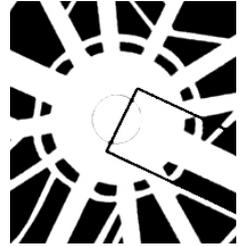
ميدان النجمة Nijmeh Square

بيروت، لبنان
تصميم سوليدير، مشروع
إعادة إعمار وسط بيروت
Solidere
عام ١٩٩١



ميدان النجمة Place de L'Etoile

باريس، فرنسا
تصميم هاوسمان
Baron G. E. Haussmann
عام ١٨٠٥



الخصائص التشكيلية للميادين والساحات ذات الشكل المستدير

تتميز هذه الأنماط بمركزيتها القوية وبدرجة الاحتواء التام، كما تعتبر بمثابة نقاط منظمة لمحاور الحركة الاشعاعية حولها. كما تعمل واجهات المباني المحيطة ذات الخطوط الهندسية القوية والمنتظمة على تأكيد التوجيه نحو المركز.

الخصائص العامة للأعمال الفنية:

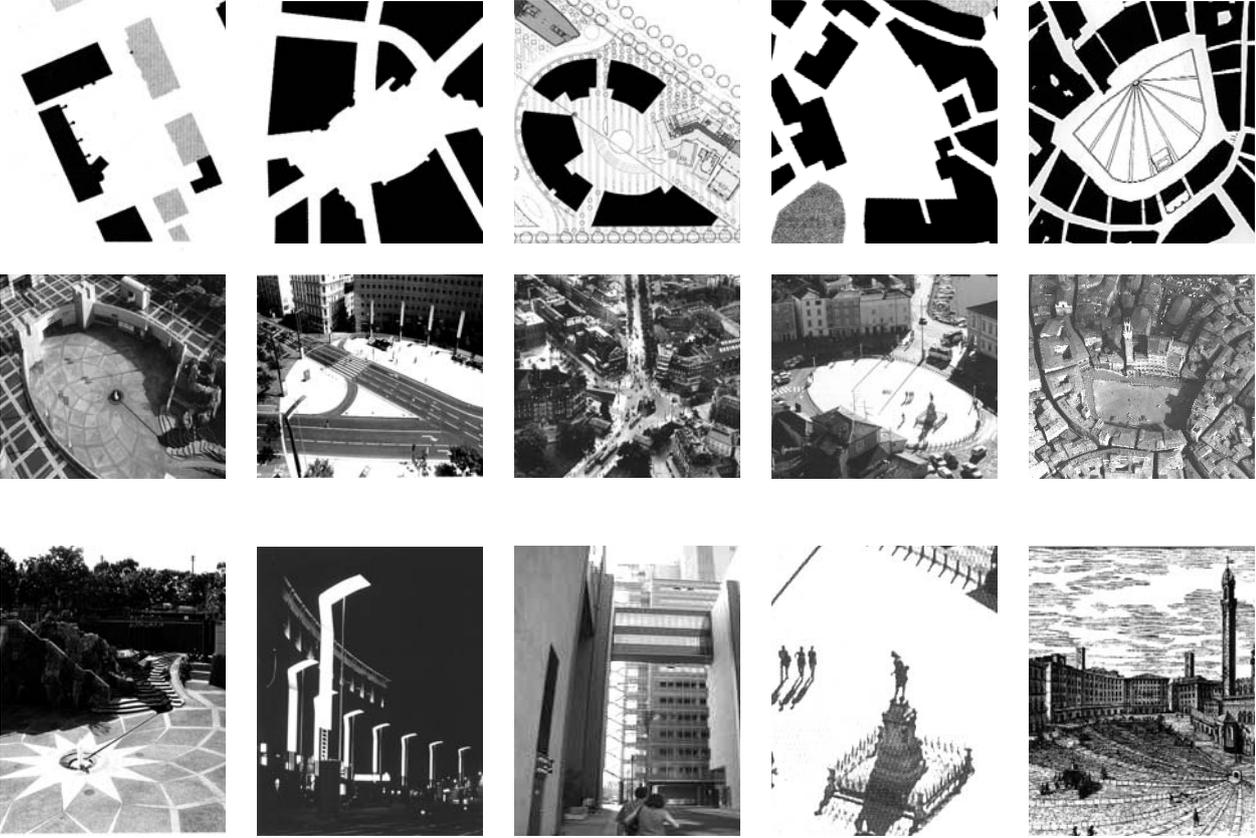
تتميز الأعمال (أقواس نصر - مجسمات وعناصر معمارية - أعمدة تذكارية ومسلات) بالقيمة الرمزية والتاريخية الهامة والاعتماد على التعبير التجريدي والصرحي مع تناسب مقياسها ونسبها مع الفراغ المحيط والتأكيد البصري على مركزيتها في الفراغ.

العلاقات المتبادلة بين الأعمال الفنية والفراغ المحيط:

تسيطر الأعمال الفنية على الصورة البصرية للفراغ في علاقة تكاملية قوية من خلال سيطرة المواضع المركزية للأعمال الفنية ومن خلال التعبير الصرعي القوي ذو المعاني الرمزية الذي يتجانس مع الواجهات المعمارية المنتظمة.

الساحات والميادين ذات التشكيل المستدير ومشتقاته

مركز تسوكوبا Tsukuba Centre	ميدان شارليه أورنو Place Charles Hernu	ميدان بوتسدام Potsdamerplatz	ساحة تارتيني Piazza Tartini	ساحة كامبو Piazza del Campo
تسوكوبا، اليابان تصميم أسوزاكي ومشاركوه Arata Isozaki & Associates عام ١٩٨٣	ليون، فرنسا تشارلز بوفيه وتيري شنادلباخ Ch.Bove & T. Schnadelbach عام ١٩٩٥	برلين، ألمانيا تصميم فيلمر وزاتلر Wilmer & Sattler عيد بناؤه بالكامل عام ١٩٩٠	بيران، سلوفينيا تصميم بوريس بودريكا Boris Podrecca عام ١٩٩٢	سبيينا، إيطاليا يعود التصميم الى العصور الوسطى عام ١٣٤٩



الخصائص التشكيلية للميادين والساحات ذات الشكل المستدير

تتميز هذه الأنماط بتحررها من القيود الصارمة للأشكال المستديرة القوية وبالتأكيد على التجديد في تشكيل الفراغات. مما يساعد على ظهور عدد من المراكز ونقاط الرؤية الديناميكية داخل الفراغ بعيداً عن مركز الأشكال الدائرية المسيطرة.

الخصائص العامة للأعمال الفنية:

تتميز الأعمال الفنية (تشكيل أرضيات - عناصر إضاءة فنية - عناصر معمارية هامة) بتناسب مقياسها وأسلوب معالجتها مع الطابع العام للفراغات المحيطة وبتكاملها معه. كما أن موضوعات الأعمال الفنية المحايدة غالباً تتناسب مع ما حولها.

العلاقات المتبادلة بين الأعمال الفنية والفراغ المحيط:

تنوزع الأعمال الفنية في الفراغات المحيطة بأسلوب متناسق ومتكامل مع التشكيل الفراغي الدائري وعناصر التأنيث والتأكيد على التجانس مع الواجهات المعمارية سواء الكلاسيكية أو المعاصرة.

الساحات والميادين ذات التشكيل المستدير ومشتقاته

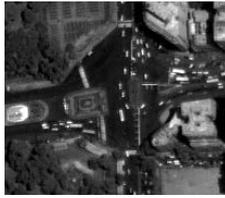
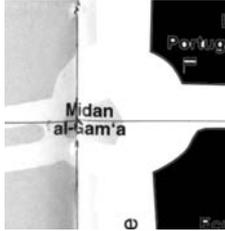
ميادين سعد زغلول
القاهرة، مصر



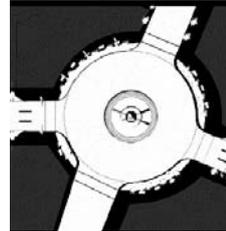
ميادين الجلاء
الجيزة، مصر



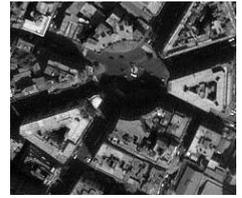
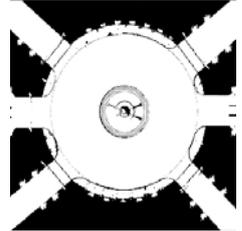
ميادين الجامعة
الجيزة، مصر



ميادين مصطفى كامل
القاهرة، مصر



ميادين طلعت حرب
القاهرة، مصر



الخصائص التشكيلية للميادين والساحات ذات الشكل المستدير

تتميز هذه الأنماط بمركزيتها القوية، وتمثل نقاط منظمة للمحاور والمسارات الاشعاعية المنبثقة منها أو التي تصب فيها. كما تتميز واجهات المباني المحيطة بالفراغات بالطابع غير المتجانس.

الخصائص العامة للأعمال الفنية:

تتميز الأعمال (تماثيل ونصب تذكارية) بالقيمة الرمزية والتاريخية الهامة والاعتماد على التعبير الصرحي مع تناسب مقياسها ونسبها غالباً مع الفراغ المحيط والتأكيد البصري على مركزيتها في الفراغ.

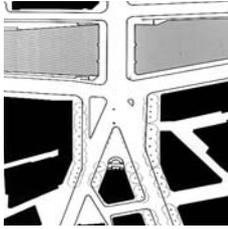
العلاقات المتبادلة بين الأعمال الفنية والفراغ المحيط:

تسيطر الأعمال الفنية على الصورة البصرية للفراغ في علاقة تكاملية قوية في معظم الأحيان بالرغم من عدم تجانس الطابع المعماري تماماً مع طبيعة الأعمال الفنية.

الساحات والميادين ذات التشكيل المثلث ومشتقاته

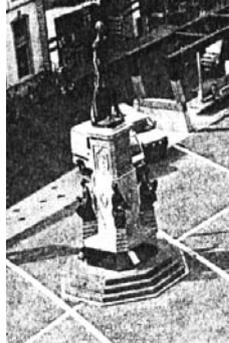
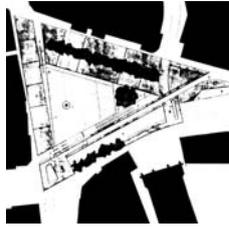
ميدان القديس مايكل Place de Saint Michel

باريس - فرنسا
تصميم جابريل دافيو
Gabriel Davioud



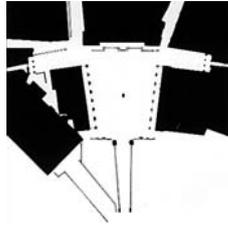
ميدان هويفل Heuvelplein

تيلبورج - هولندا
تصميم ديركس فان ويلك
Dirrix van Wylick



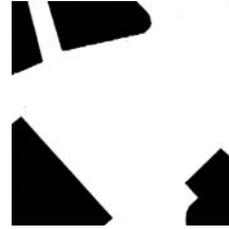
الكامبيتول Campidoglio

روما - إيطاليا
تصميم مايكل أنجلو
Michelangelo
التصميم عام ١٥٢٨
التنفيذ ١٦٥٠. والمباني ١٧٣٤



ساحة بايسوس Placa dels Paisos

برشلونة - أسبانيا
تصميم بينون وألبرت فيابلانا
H. Pinon and A. Viaplana
عام ١٩٨٣



ساحة الجنرال مورجوس Placa del General Morgues

برشلونة - أسبانيا
تصميم أولجا تراسو
Olga Tarraso
الفنان إلسورث كيلي
Elsworth Kelly
عام ١٩٨٨



الخصائص التشكيلية للميادين والساحات ذات النمط المثلث

يتميز التشكيل الهندسي لهذا النمط بالاتزان والاستقرار وتقوية الاحساس بالاحتواء والتماثل النسبي. بالإضافة للمكانيات الفراغية التي يوفرها للمعالجات التنسيقية المختلفة.

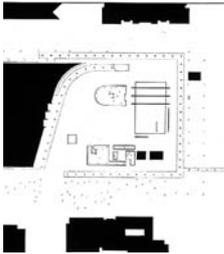
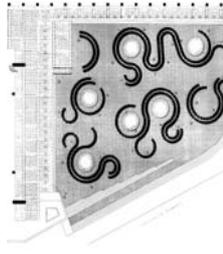
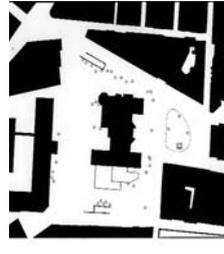
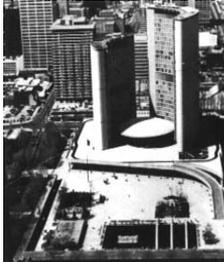
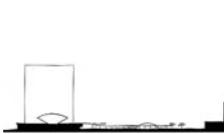
الخصائص العامة للأعمال الفنية:

تشارك جميع الأعمال الفنية (عناصر تنسيق الموقع - التماثل - النوافير والمجسمات الجمالية) في سيطرتها على الفراغات المحيطة وتناسق مواقعها مع خصائصها التشكيلية بالرغم من عدم التزامها من الوضعية المركزية التامة.

العلاقات المتبادلة بين الأعمال الفنية والفراغ المحيط:

ساعدت نوع معالجات الأعمال الفنية وتناسب مقياسها على التأكيد على التجانس والملائمة لطبيعة الفراغات المثلثة الشكل وساعدت على ذلك تعدد المراكز وتنوع الحركة والرؤية بالفراغات المحيطة بها.

الساحات والميادين ذات التشكيل المثلث ومشتقاته

ساحة البلدية City Hall Plaza	ميدان ناثان فيليبس Nathan Philips Square	ساحة سانكت Sankt Hans Torv	ساحة ياكوب Jacob Javitz Plaza	ميدان البلدية Place de L' Hotel de Ville
بوسطن - أمريكا تصميم كالمان وماكينيل Kallmann and McKinnell	تورونتو - كندا تصميم فيليو ريفيل Viljo Revell عام ١٩٦٥	كوبنهاجن - الدنمارك تنسيق إغفار أندرسون Sven-Ingvar Anderson ويورجن هاوجن J. Haugen عام ١٩٩٣	نيويورك - أمريكا تصميم مارثا شوارتز Martha Schwartz عام ١٩٩٥	كيوبيك - كندا تصميم الكنيسة عام ١٦٤٠ والفندق عام ١٨٩٥
				
				
				

الخصائص التشكيلية للميادين والساحات ذات الشكل المثلث

تتميز هذه الأنماط بعدم تمثلها وبديناميكية التشكيل ودرجة احتواء ضعيفة نتيجة لتداخلها مع فراغات جانبية محيطة. كما تتكامل التعبيرات المعمارية المتباينة لواجهات المباني المحيطة في التأكيد على الانسيابية والحركة المستمرة.

الخصائص العامة للأعمال الفنية:

تتميز الأعمال (عناصر التشجير والتأثيث - مجسمات وعناصر معمارية - تشكيل أرضيات) بالأسلوب التعبيري الواضح والاعتماد بالابتكار والتجديد مع تناسب موضوعاتها ومقياسها مع حيوية وجودها في الفراغات المحيطة.

العلاقات المتبادلة بين الأعمال الفنية والفراغ المحيط:

تسيطر الأعمال الفنية مجالات بصرية متعددة نتيجة لتعدد زوايا رؤيتها في الفراغات المحيطة بها وتتناسب هذه المجالات مع الطابع المعماري لواجهات المباني المحيطة وتؤكد على أهميتها بتعبيرات مبتكرة وخالقة.

الساحات والميادين ذات التشكيل المركب ومشتقاتها

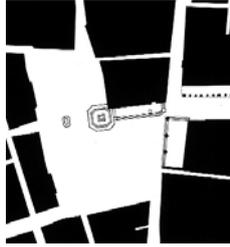
فراغات عامة في فرنسا Public Spaces in France

مونبيليه - فرنسا
تصميم ريكاردو بوفيل
Ricardo Bofill
عام ١٩٨٤



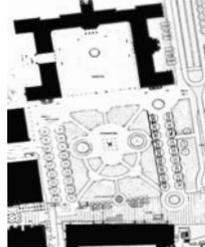
ساحة سيجنوريا Piazza della Signoria

فلورنسا - إيطاليا
فازاري وأمولفو دي كامبيو
G. Vasari & A. di Cambio
عام ١٤٢٧ - ١٦٠٠



ميدان القصر Schloss Platz

شتوتجارت - ألمانيا
جونتر بينش
G. Behnisch & Partners
عام ١٩٨٠

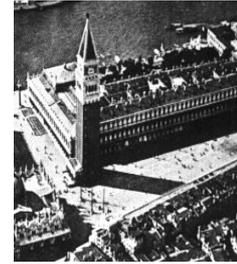
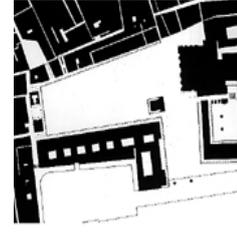


ميدان الفلكي القاهرة، مصر



ساحة سان ماركو Piazza San Marco

فينيسيا - إيطاليا
بارتولوميو وسانسوفينو
Bartolomeo & Sansovino
تصميم الواجهات عام ١٤٢٤
الساحة الكبرى ١٤٨٠-١٥١٧
الساحة الصغرى عام ١٥٣٦



الخصائص التشكيلية للميادين والساحات ذات التشكيل المركب

يتميز التشكيل الهندسي لهذا النمط باندماج عدد من الفراغات ذات الخصائص الهندسية المتكاملة في اطار الوحدة الكلية للتعبير عن وظائف متعددة ومتراطة. ويتميز بالتتابعات البصرية المتنوعة وبزوايا الرؤية المتغيرة.

الخصائص العامة للأعمال الفنية:

تشارك جميع الأعمال الفنية (العناصر المعمارية - الأعمدة التذكارية - النوافير والتشجير - تشكيلات الأرضيات) في بساطة معالجتها التشكيلية ووضوح انتشارها وسيطرتها وملائمة موضوعاتها لطبيعة وأهمية الفراغات المحيطة.

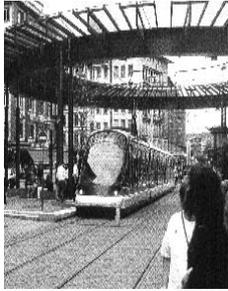
العلاقات المتبادلة بين الأعمال الفنية والفراغ المحيط:

ساعد تنوع معالجات الأعمال الفنية وتناسب مقياسها على التأكيد على الملئمة لطبيعة الفراغات المتعددة والمركبة وساعد على تغير الحركة والرؤية بالفراغات المحيطة بها.

الساحات والميادين ذات التشكيل المركب ومشتقاتها

ميدان الرجل Place de L' Homme

ستراسبورج، فرنسا
تصميم جي كلابو
Guy Clapot
عام ١٩٩٤



ساحة فيتريو إيمانويلا Piazza Vittorio Emanuele

سانتا سيفيرينا، إيطاليا
تصميم أنسلمي و بانتانيه
Anselmi and Pantane
عام ١٩٨٠



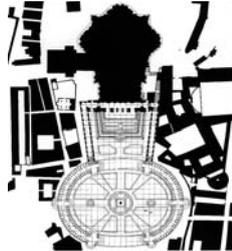
ساحة ماتيوتي Piazza Matteotti

كاتانزارو، إيطاليا
F. Zagari تصميم زاغاري
عام ١٩٨٩ - ١٩٩١



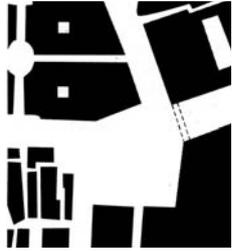
سان بيتر Piazza San Pietro

روما - إيطاليا
تصميم بيرنيني
Bernini
عام ١٦٦٥ - ١٦٦٧



ساحة قصر الحكم Qasr Al Hokm

الرياض - السعودية
راسم بدران
Rasem Badaran
تنسيق الموقع
BBW&P
عام ١٩٨٨ - ١٩٩٢



الخصائص التشكيلية للميادين والساحات ذات التشكيل المركب

تتميز هذه الأنماط بتداخل فراغات ذات أشكال وخصائص متباينة في تشكيل كلي متجانس يتسم بوجود محاور ومسارات حركة وبدرجة احتواء نسبية. ويتميز بتوفير امكانيات فراغية متعددة وزوايا رؤية متغيرة.

الخصائص العامة للأعمال الفنية:

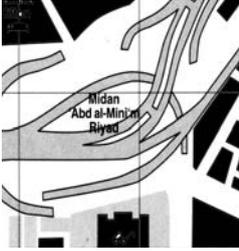
تشارك جميع الأعمال الفنية (العناصر المعمارية - المسلات - النوافير والتشجير - المظلات - تشكيلات الأرضيات) في بساطة معالجتها التشكيلية ووضوح انتشارها وسيطرتها وملائمة موضوعاتها لطبيعة وأهمية الفراغات المحيطة.

العلاقات المتبادلة بين الأعمال الفنية والفراغ المحيط:

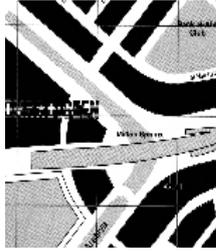
ساعد تنوع معالجات الأعمال الفنية وتناسب مقياسها على التأكيد على ملائمتها لطبيعة الفراغات المركبة والتأكيد على تنوع الأنشطة والوظائف المحيطة بالفراغ.

الساحات والميادين ذات التشكيل المركب

ميادين عبد المنعم رياض
القاهرة، مصر



ميادين سفنكس
الجيزة، مصر



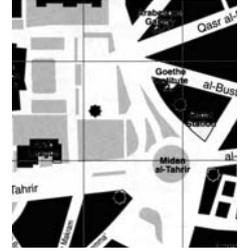
ميادين باب الشعيرية
القاهرة، مصر



ميادين العتبة
القاهرة، مصر



ميادين التحرير
القاهرة، مصر



الخصائص التشكيلية للميادين والساحات ذات التشكيل المركب

يتميز التشكيل الهندسي لهذا النمط بتداخل فراغات متعددة ذات أشكال متعددة تكون في مجموعها فراغات متسعة وغير محددة وترتبط بوظائف متعددة. ويتميز بمسارات الحركة المتعددة وزوايا الرؤية المتغيرة.

الخصائص العامة للأعمال الفنية:

تتميز الأعمال الفنية (التمائيل) بموضوعاتها ذات الأهمية الوطنية والثقافية كما تتسم بأسلوب المحاكاة مع ملائمة موضوعاتها لطبيعة الفراغات المحيطة أحياناً.

العلاقات المتبادلة بين الأعمال الفنية والفراغ المحيط:

تتميز الأعمال الفنية بعدم قدرتها على السيطرة على الفراغات التي توجد بها. نتيجة مقياسها غير الصرحي والغير مدرك في الفراغ. وكنتيجة لعدم تجانس العمران المحيط بها من حيث الارتفاعات والطابع والألوان والأنماط.

**الباب الرابع: الدراسة التحليلية لأسس التنسيق الحضري
لأعمال الفن الجماهيري بالمباني والمساحات**

الفصل العاشر: نماذج لأهم الميادين والمساحات العالمية والمحلية

الفصل الحادي عشر: الحالات الدراسية

الفصل الثاني عشر: مناقشة الحالات الدراسية

الفصل الحادي عشر: الحالات الدراسية

في هذا الفصل من الدراسة سوف يتم تحليل مقارن لمجموعة منتقاة من الميادين والساحات العالمية والمحلية. والتي تم إختيارها من النماذج السالف عرضها في الفصل السابق للميادين والساحات بناءً على بعض المحددات التي سوف يرد ذكرها. وبناءً على منهجية تحليلية تنظم قياس كلاً من خصائص الميادين والساحات، وخصائص العمل الفني، والعلاقات المتبادلة بينهما. ورصد الظواهر العامة بها بغرض الحصول على أسس مضافة للتنسيق الحضري للأعمال الفنية في الميادين والساحات.

محددات إختيار الحالات الدراسية:

من خلال إستعراض النماذج العديدة للمساحات والميادين العالمية والمحلية في الفصل السابق. فقد تبين أنه يوجد العديد من المتغيرات سواءاً للخصائص التشكيلية أو الإدراكية أو الوظيفية لكل من قطبي الدراسة. وهما المساحات والميادين. وأعمال الفن الجماهيري. مما يؤدي الى مصفوفة لانهائية من العلاقات الناشئة من التفاعل بينهما. والتي لايمكن دراستها وتحليلها من خلال العدد المحدود من الحالات الدراسية التي سوف يتناولها البحث. لذا فإنه تم إختيار الحالات الدراسية بناءً على بعض المحددات التي يمكن إستيفاءها من خلال هذه الحالات. والتي تمثل:

- عصور تاريخية مختلفة.
 - ثقافات مختلفة.
 - أنماط عمرانية مختلفة.
 - أعمال فنية مختلفة.
 - تنوع وإختلاف الأنشطة والإستعمالات للميادين والمساحات.
- كما أنه من المحددات الهامة التي تم إختيار الحالات على أساسها هو الخبرات المكتسبة للباحثة في زيارة ومعاينة ومعايشة وتصوير معظم الحالات الدراسية. (قامت الباحثة بزيارة ميدان القصر بمدينة شنتوتجارت. ساحة سخوفبورج بمدينة روتردام قبل الإرتقاء بالساحة وبعدها. ساحة زيال بمدينة برشلونة. ميدان النجمة بمدينة باريس. الكامبيدوجليو بمدينة روما. وميداني طلعت حرب والجلال بالقاهرة. وميدان المنشية بالإسكندرية).

منهج التحليل للحالات الدراسية

العلاقات المتبادلة	الأعمال الفنية	المبادئ/المساحات	
<ul style="list-style-type: none"> - العلاقة بين أبعاد العمل الفني الى أبعاد الفراغ. - مدى ملائمة موضع العمل الفني للخصائص التشكيلية للفراغ. - تشكيل العمل الفني وعلاقته بنمط الواجهات. - مدى ملائمة العمل الفني بيئته المحيطة. 	<ul style="list-style-type: none"> - مقياس العمل الفني. - خصائص التكوين والأداء (التشكيل والظل - الطراز -). - موضع العمل الفني. 	<ul style="list-style-type: none"> - النسبة والتناسب = فراغ عظمى أو عميق أو متسع. - مقياس الفراغ = فراغ وود أو إنساني أو نذكرى. - درجة الإحتواء للفراغ. - التشكيل الهندسي للفراغ. - طراز/نمط الواجهات المحددة للفراغ. 	<p>الخصائص التشكيلية</p>
<ul style="list-style-type: none"> - المشاهد من العمل الفني من المحاور الرئيسية والثانوية بالفراغ. - علاقة إنباء العمل الفني بمحاور الحركة الرئيسية والثانوية بالفراغ. 	<ul style="list-style-type: none"> - إنباء العمل الفني. - إشباع العمل الفني (كيفية إدراكه في الفراغ). - زوايا الرؤية المختلفة للعمل الفني. 	<ul style="list-style-type: none"> - المتابعة البصرية. - محاور الحركة وإنباءاتها بالفراغ. 	<p>الخصائص الإدراكية</p>
<ul style="list-style-type: none"> - علاقة موضع العمل الفني بالوظائف والأنشطة الرئيسية بالفراغ. - علاقة الأعمال الفنية بعناصر التنسيق الحضري بالفراغات من حيث التصميم والموضع والأبعاد القياسية لها. 	<ul style="list-style-type: none"> - قد يكون للعمل الفني إستعمال أو قد لا يكون. 	<ul style="list-style-type: none"> - الوظائف والأنشطة الرئيسية. - عناصر التنسيق الحضري التي توجد بالميدان/المساحة. 	<p>الخصائص الوظيفية</p>
<ul style="list-style-type: none"> - مدى ملائمة مضمون العمل الفني للفراغ الذي يوجد به، والعكس صحيح. 	<ul style="list-style-type: none"> - الأهمية الرمزية والتاريخية للأعمال الفنية وما تمثله لدى العامة. 	<ul style="list-style-type: none"> - الأهمية الرمزية والتاريخية للفراغات وما تمثله لدى العامة. 	<p>الأهمية الرمزية والتاريخية</p>



قوس النصر-ميدان النجمة - باريس Place de l'Etoile - Arc de Triomphe, Paris

النشأة والتطور:

يرجع تاريخ انشاء ميدان النجمة بباريس الى الفترة ما بين عامي 1806 و 1831 بواسطة المعماري الفرنسي جان فرانسوا شارجرى Jean-Francois Chalgrin حيث أختير موقع الميدان في إحدى ضواحي مدينة باريس في موقع إحدى مقالب القمامة العمومية. وكان الميدان ذو الشكل الدائري غير هام بالنسبة للمدينة الى أن أمر نابليون بتشييد قوسين تذكاريين للإحتفال بانتصاراته العسكرية. وقد أختير موقع القوس في وسط ميدان النجمة والذي لم يكن مؤهلاً لاستيعاب أي منشأ به بسبب أرضيته الرخوة. ولذلك فقد تكلف تشييد الأقواس والتجهيزات المحيطة بها 10 مليون فرنك فرنسي. ومنذ ذلك الوقت إكتسب الميدان أهميته التاريخية والرمزية بالإضافة الى موقعه العمراني المتميز في مسار المحور الرئيسي للمدينة بعد إنجاز مشروعات هاوسمان العمرانية لتحديث باريس.

الموقع العمراني:

يقع ميدان النجمة في مدينة باريس، في موقع متوسط على المحور الرئيسي الذي يمتد من فناء متحف اللوفر ماراً بميدان الكونكورد (الذي تتوسطه مسلة فرعونية) ويمتد ماراً بشارع الشارلزييه والذي يمر بميدان النجمة. ثم يمتد ليصل الى منطقة الديفانس التي تقع خارج باريس منتهياً بمبنى قوس الديفانس الكبير. ويتفرع من الميدان عدد 11 شارع رئيسي ومنظم حركة المرور بها.



شكل رقم (2-1) منظر عام لقوس النصر بتوسط ميدان النجمة في إلقاء شارع الشارلزييه بباريس في نهاية الثلاثينات من القرن العشرين

الوضع الحالي:

يعتبر ميدان النجمة حالياً من أهم ميادين باريس ونعود أهميته الى كل من الخصائص العمرانية والتاريخية والرمزية التي يتصف بها. فعلى المستوى العمراني يقع الميدان في منتصف محور المدينة ومثالاً لنقطة توقف وقول رئيسية في مساره، بالإضافة الى تنظيمه للمرور والحركة للشوارع التي نصب فيه أو تفرع منه. كما أن أسلوب المعالجة البصرية والمعمارية للقوس التذكاري والذي يسمح بالاستمرارية الفراغية والرؤية البصرية من خلاله ما جعله علامة مميزة أساسية في خط سماء المدينة. ونظراً للقيمة التاريخية التي يرمز لها قوس النصر فقد أصبح من أهم المعالم السياحية ورمز معماري وفني هام. ويلعب تصميمه المعماري والتشكيلات التحتية المجدارية المنقوشة على جوانبه ووجود قبر الجندي المجهول حته أدواراً هاماً في اضاءة قيمة رمزية وفنية على القوس التذكاري والميدان.



شكل رقم (1-1) ميدان النجمة في انظر تتصلل الفراغات الرئيسية بمدينة باريس في القرن السابع عشر



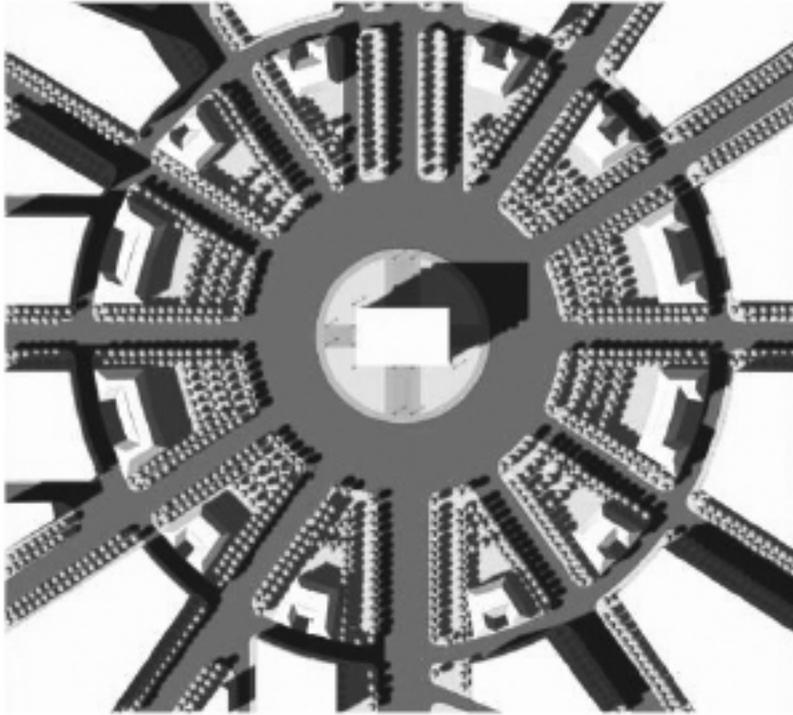
شكل رقم (2-1) موقع ميدان النجمة في انظر تتصلل الفراغات الرئيسية بمدينة باريس



شكل رقم (1-1) صورة جوية توضح الوضع الحالي لميدان النجمة والمعمار المحيط



تحليل الخصائص العامة للميدان



شكل رقم (8-1) التشكيل الدائري الصريح لميدان النجمة



شكل رقم (10-1) قطاع ميدان النجمة يوضح إتصالات العمران المحيط

وصف الميدان وأهميته التاريخية:

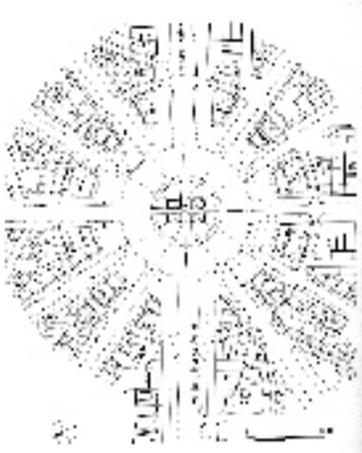
ننخذ (رضية ميدان النجمة الشكل المستدير المنتظم كما يتميز نط الواجهات بالطراز الكلاسيكي القديم الذي تتميز به مدينة باريس وتتشكل الواجهات بصورة دائرية محترمة الخطوط الهندسية الصارمة للتشكيل الهندسي للميدان وهي ذات إرتفاعات متساوية لتأكيد التماثل والسمترة للميدان. ويترشح من الميدان المستدير إثني عشر شارع بصورة إشعاعية. وأحد هذه الشوارع الإشعاعية هو المحور الرئيسي لمدينة باريس والقادم من قصر اللوفر ماراً بميدان الكونكورد ثم شارع الشانزليزيه ثم يتخطاه ليصل إلى قوس النصر الكبير بحي الديفانس. ولذا يعتبر ميدان النجمة هو قلب مدينة باريس وأهم ميادينها على الإطلاق.

ويكتسب الميدان قيمته الرمزية من خلال تاريخه العريق. ففي عام 1806 أمر نابليون بوناپرت بإنشاء قوس النصر وذلك لتخليد إنتصاراته. وقد أقيم أكبرها في ميدان النجمة والذي إكتسب أهميته من خلاله وهو قوس النصر. حيث نطلب وضعه في الميدان إنشاء أرضيات مناسبة وبنية ختبه لها كما تم إعادة تخطيط وتحسين المناطق العمرانية المحيطة بالميدان والمؤدى اليه. وأيضاً إنشاء شبكة شوارع عريضة (بوليفار) تشع من الميدان ومنذ ذلك الوقت إكتسب الميدان أهميته.



شكلي رقم (9-1) (8-1) لقطتان على جانبي شارع الشانزليزيه توضحان أحوال الأنشطة الترفيهية والتجارية

يغلب على الاستعمالات المحيطة بالميدان نط الاستعمالات الختلفة التجارية والسكنية والترفيهية. وتتميز بانسجامها وتكاملها بشكل عام حيث يتواجد به مبان لكاتب إدارية. كما يوجد به محلات تجارية في نهايات بعض الشوارع التي نصب به. كما أن ميدان النجمة هو التقاء لعدد 12 محور مروري بينهم المحور الرئيسي لمدينة باريس. كما أنه نقطة التقاء لإجاهات عديدة لترو الألفاق الذي تقع إحدى محطاته أسفل الميدان.



شكل رقم (١٠-١) المخطط الأرضي يوضح مقياس ميدان النجمة
وبنيته كفضاء متسع



شكل رقم (١١-١) قطاع راسم يوضح درجة الإضاءة بميدان النجمة



شكل رقم (١١-٢) منظور عام لميدان النجمة

مقياس فراغ الميدان:

يوضح التحليل الهندسي أن فراغ الميدان ذو مقياس تذكاري حيث يزيد قطر الميدان لكل من محدداته الرأسية الثلاثة (الأشجار البالي المنخفضة، الباني الرئيسية المحددة) عن ١٠٠ متر. حيث يبلغ قطر الميدان حتى المحمد الرأسى الأول وهو الأشجار ١١٠ متر. بينما يبلغ قطر الميدان حتى المحمد الرأسى الثانى وهو الباني المنخفضة ٢٥٦ متر. كما يبلغ قطر الميدان حتى المحمد الرأسى الرئيسى وهو الباني المرتفعة ٣٠٦ متر.

نوع الفراغ:

النسبة بين الطول والعرض للميدان هي ١:١. ما يؤدي الى تصنيف فراغ الميدان كفضاء متسع مغلق.

درجة الإحتواء والإحساس البصرى به:

متوسط إرتفاع الباني المحيطة بالميدان ٢٥ متر.

النسبة بين متوسط إرتفاع الباني المحيطة الى نصف قطر الميدان ١:١ تقريباً

يتضح من التحليل الهندسي للقطاع الرأسى أن زاوية الرؤية للمحددات الرأسية (الباني المحددة) ١٠ درجات مئوية ما ينتج عنه فقد الإنغلاق. ويقوى الإحساس بفقد الإنغلاق بامتداد الفراغ بواسطة صفوف الأشجار المستمرة التى تسمح بالرؤية من خلالها.

الإدراك البصرى والطابع العام للميدان:

يتميز ميدان النجمة بتساوى إرتفاعات المحددات الرأسية المحيطة به والتي تقع على نفس القطر كما أن الباني المحددة للميدان لها نفس الطابع العمارى الذى يعود الى عصر النهضة وما قبله كما أن لها نفس نمط الواجهات. وتتشكل الباني المحيطة بالميدان بصورة دائرية مستمرة خترم الخطوط الهندسية الصارمة للتشكيل الهندسى المجرد للميدان. ما يؤدي الى التماثل والتوازن الذى يقوى الإحساس بمركزية الميدان وسيمتريته.

المتابعة البصرية:



يتمثل اتجاه الحركة الأساسى بميدان النجمة من ناحية المحور الرئيسى للقمام من شارع الشانزليزيه. وعند الإقتراب من قوس النصر يلاحظ أن كتلتة العمارية لا يمكن احتواؤها وأدراكها كلية فى إطار الرؤية البصرية المعتادة. وذلك نظراً لقياسه التذكاري الكبير. ثم عند الإكتفاف حول قوس النصر فتشاهد خبرات مختلفة لظهور واختفاء الملامح العمارية والتشكيلية الفنية للقوس ويسفر عن ذلك ظهور واجهات جديدة. وتنتج هذه المناظر صور غير مألوفة بصرياً. لتعدى الصورة الذهنية التقليدية للقوس بواجهته الرئيسية المألوفة.

محاوير الحركة:

يوجد إثني عشرة محور مرورى بصورة إشعاعية ينبثق من مركز الميدان بصورة متماثلة. وفى ساعات الذروة يصل عدد الركبات الى ٧٠٠٠ مركبة (بناء على إحصائية فى عام ١٩٨٠). والسرعة المتوسطة لهذه الركبات تتراوح بين ١٤ الى ١٨ كم فى الساعة. أما الجزيرة الوسطى فهى فراغ مهدى الى المشاة. غلا أنه نتيجة لعدم وجود إشارات مرورية بالميدان وإعتماد السيارات على تطبيق كود الأولوية لليمين. فإن عبور المشاة بميدان النجمة يعتبر أمراً مستحيلاً. ما جعل إستخدام الأتفاق تحت الأرض للعبور أمر واجب للمشاة على دائرة قطرها ٣٠٦ متر.



شكل رقم (12-1) قوس النصر في مركز الميدان الدائري مؤكداً على أفعيته وسيطرته البصرية

القيمة الرمزية والتاريخية لقوس النصر:

لقوس النصر أهمية رمزية كبيرة لدى الفرنسيين فقد أقامه نابليون لتخليد انتصاراته وقد وافته الفكرة عام 1806، ولم يعش نابليون لرؤية القوس عند إنتهائهم ولكنه عندما مرّ تحت القوس كان رفاته راقماً في عربة التوتى عادلاً من سانت هيلانه. كما وضع قبر الجندي المجهول أسفل قوس النصر وأهدى الي روح نابليون في عام 1919. ويضاء به كل مساء شعلة حول النصب التذكاري للغير الي إحتفالية رمزية بالجندي الخالد الذي لا يموت. وعلاوة على القيمة التاريخية والرمزية لقوس النصر فإنه يعتبر من المزارات السياحية الهامة لمدينة باريس. حيث يمكن ومن خلال الشرفة التي تعلوه والتي تقع على إرتفاع 52متر رؤية العديد من المعالم الباريسية الهامة. لذا يعتبر قوس النصر ذو إستخدام سياحي ترفيهي.



شكلي رقم (12-1)، (13-1) الإضاءة الإحتفالية بأعياد رأس السنة محور الشاتليريزه. الإضاءة الليلية الدائمة لقوس النصر

الفكرة التصميمية لإضاءة الميدان:

يحتوي الميدان على أعمدة إضاءة ذات نوعان النوع الأول وهو إضاءة خاصة بمحاور الحركة ونقع على حدود الدائرة الصغرى المحددة للميدان كما تمتد على طول محاور الحركة التي تنتزع منه. والنوع الثاني من الإضاءة وهو الإضاءة المخصصة لمناطق حركة المشاة ونقع حول قوس النصر. ويلاحظ أن إرتفاع الأثر أكبر من إرتفاع الإضاءة المحددة له حتى لا يحدث تشويش بصري للأثر والذي يتم إضاءة بواسطة وسائل الإضاءة السلطنة من أسفل up light.



شكل رقم (14-1) قبر الجندي المجهول والذي يقع أسفل قوس النصر بميدان النجمة

التشجير كعنصر أساسي في تصميم الميدان:

تلعب صفوف الأشجار الممتدة بصورة قطرية منتظمة، دوراً رئيسياً كمحددات رأسية ثانوية للميدان. علاوة على وظيفتها الأساسية التي إقترحها هاوسمان وهي أن تلعب دور المشوش البصري للمباني المملة (من وجهة نظره) المحيطة بالميدان.

شكل رقم (15-1) تصميم التشجير بميدان النجمة



شكل رقم (11-1) قوس النصر ويظهر به الخصائص التشكيلية



شكل رقم (11-2) تفاصيل إحدى الجداريات بقوس النصر



شكل رقم (11-3) المشهد من أعلى قوس النصر نحو الشانزليزيه

مقياس العمل الفني:

تبايع أبعاد قوس النصر 16متر في الإجهاد الطولي 15متر في الإجهاد العرضي بينما يبلغ ارتفاعه 41متر. ما يجعله ذو مقياس تذكاري.

خصائص التشكيل للعمل الفني:

يتميز التكوين العام لقوس النصر بتصميمه الجرد القوي الذي يتناسب مع مقياسه الصرحي كما يتميز بانزاهه وبتمالته الجوري الذي يؤدي الي التناسق والإسجام. ما يضفي على التكوين إيقاعه المنتظم. وتتميز مفرداته التشكيلية في المساحات والتشكيلات والمخطوط بتربطها. ويضيف الي قيمته الجمالية والرمزية وجود جداريتان بارزتان (إيليف) على جوانبه. أما من حيث الخامة فهي متوافقة من حيث الخامة واللون مع ما حولها من عمران علاوة على كون قوس النصر من نفس الطراز الكلاسيكي والذي يتميز به العمران المحيط.

كما يتميز التكوين التحتي البارز والذي يشكل جداريتان متمثلتان على جانبي القوس الرئيسي بقوس النصر برعاية الضوء والظل الذي يضفي البعد الثالث على التكوين العام وذلك من خلال النايما والندنيات التي تميز التكوين التحتي بصفة عامة.

موضع العمل الفني:

يتمركز قوس النصر في ميدان النجمة تماماً. حيث يقع في إتقاء المحاور الهندسية للمشروع الإشعاعية.

الإلتطباع البصري والذهني للميدان:

يستمد ميدان النجمة طابعه الخاص من وجود قوس النصر به. والذي يعتبر أحد أهم العلامات البصرية على مستوى العالم. كما أن وجود قوس النصر بمقياسه التذكاري وتكوينه التجريدي الذي يتميز بالصرحية كان كفيلاً بالسيطرة على فراغ الميدان وعلى مختلف أنواع الحركة به.

إجهاد قوس النصر:

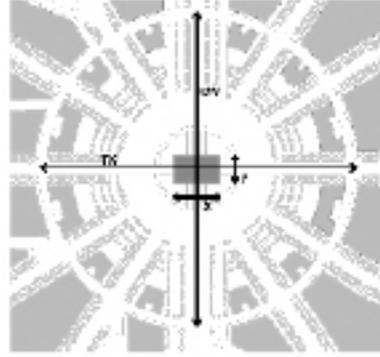
لقوس النصر واجهتان إحداهما رئيسية وهي الواجهة نحو الشانزليزيه. والأخرى ثانوية وهي العمودية عليها.

علاوة على القيمة الجمالية والرمزية لقوس النصر إلا أنه يعتبر من الثارات السياحية الهامة لمدينة باريس. حيث يمكن ومن خلال الشرفة التي تعلوه والتي تقع على ارتفاع 41متر رؤية العديد من العالم الباريسية الهامة. لذا يعتبر قوس النصر ذو إستخدام سياحي ترفيهي.

العلاقات المتبادلة بين العمل الفني والفراغ



شكل رقم (10-1) مبادئ العمل الفني في الفراغ



شكل رقم (11-1) نسبة أبعاد العمل الفني إلى أبعاده الفراغ



شكل رقم (11-1) للقطعة من أعلى قوس النصر وفي إتجاه محور مدينة باريس حيث يظهر قوس النصر الكبير في الأفق

العلاقة بين أبعاد العمل الفني التي أبعاد الفراغ:

بتمركز موضع قوس النصر بميدان النجمة والذي يعتبر ذو تشكيل دائري منتظم،

لنسبة الطولية بين أبعاد العمل الفني التي أبعاد الفراغ ٧:١ تقريباً

النسبة العرضية بين أبعاد العمل الفني التي أبعاد الفراغ ١٢:١ تقريباً

بينما تبلغ نسبة إرتفاع العمل الفني التي إرتفاع المباني المحيطة بالفراغ ١:٢ تقريباً

مدى ملائمة العمل الفني للفراغ الموضوع به:

بعد قوس النصر ذو طابع كلاسيكي مناسب لعمارة الميدان الذي له نفس الطابع كما أن وجود أثر ذو مقياس صرحي وتصميم جريدي قوي، هو الأنسب لفراغ تذكاري متسع ذو محور حركية عديدة مثل ميدان النجمة، حيث أن قوة الأثر كفيلاً بالسيطرة على المكان وتنظيمه.

كما يعتبر إستخدام قوس النصر كمزار سياحي يمكن الصعود التي شرفته العليا، أمراً له سببانه وإيجابياته مثل،

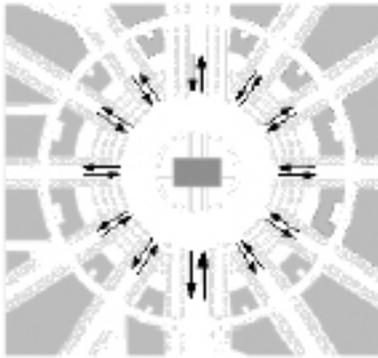
حركة المشاة غير مؤمنة في الميدان نظراً لعدم الإلتزام بإستخدام أنفاق المشاة.

نظراً لموضع قوس النصر على المحور الرئيسي لمدينة باريس، فإن المشهد من أعلاه هو تجربة فريدة لمشاهدة المحور بوضوح.

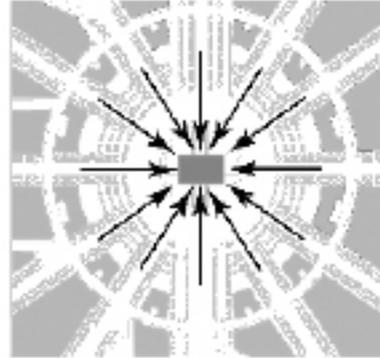
علاقة إجتاه العمل الفني وموضعه بمحاور الحركة:

عند تحليل إجتاهات الرؤية الأربعة لقوس النصر فإن واجهتيه وهما الأقوى فنياً والتنظيمتان نهتياً بميدان النجمة، هما اللذان يمر من خلالهما المحور الرئيسي لمدينة باريس، ويليهما الجانبان واللذان يكملان المشهد وإن كان ليس بنفس قوة التفاصيل ال فيوجهان التي المحاور الفرعية بالميدان

أما موضع قوس النصر بصورة مركزية نسبة التي إستخدام الفراغ فإنه يتيح أكبر نسب يمكنه لإشباع العمل الفني سواء للمركب أو للترجل.



شكل رقم (12-1) محاور الحركة وعلاقتها بالعمل الفني



شكل رقم (12-1) وبإتجاه الرؤية للعمل الفني وجودة إشعاعه



شكل رقم (1-17) علاقة عناصر التأثيث العمراني بالعنصر الفني

علاقة العمل الفني بعناصر التشبيك الحضري من حيث الموضع والأبعاد:

يعتبر ميدان النجمة من التباين ذات المقياس الفائق (Mega scale) والتي تعطي الأولوية للمرور الآلي، ولذا لا يوجد مقاعد ثابتة بالميدان وإنما توجد على المحاور المرورية المتفرعة منه.

الإضاءة بالميدان تنقسم إلى نوعان: الأول هو الإضاءة الخاصة بالمشاة وهي الأعمدة القصيرة ذات الطراز الكلاسيكي والتي وضعت حول قوس النصر بما لا يلبس على صورته البصرية لتضائل مقياسها نسبة إليه. أما الإضاءة الخاصة بالمرور الآلي فقد وضعت على القطر الكبير للميدان بعيداً عن الأثر. بينما يضاء الأثر بواسطة الإضاءة للمنطقة من أسفل والتي تم تثبيتها على إرتفاعات مختلفة وفقاً لأهمية التفاصيل المراد إبرازها ليلياً.

يلعب التشجير دوراً هاماً في الفراغ العمراني، إلا أنه منعدم في الجزيرة الوسطى بجوار قوس النصر ما يجعله أكثر وضوحاً وصرحية.

مدى ملائمة العمل الفني لإستخدام الفراغ:

فراغ الميدان هو فراغ مخصص للمرور الآلي في المقام الأول بينما تنقص حركة المشاة نظراً لتشعب العديد من المحاور المرورية به، ولذا وجود أثر ذو مقياس صرحي هو وجود ملائم حيث يسمح مقياسه بأن يكون مرئي من جميع المحاور المرورية المؤدية إليه.

أما من حيث الموضوع فيعبر قوس النصر عن موضوع عام يتصل بالجمهورية ويذكرهم بتاريخهم العريق وحيثاً يرتبط بذكرى زعيمهم الأسطوري نابليون ما يزيد من قيمته الرمزية ويجعل الميدان الرئيسي بمدينة باريس أهلاً للإنباطة بهذا الأثر.



شكل رقم (1-18) موضع قبر الجندي المجهول أسفل قوس النصر

النتائج:

1- فراغ ميدان النجمة هو فراغ دائري منتظم وهو فراغ متسع مغلق ذو مقياس صرحي. يوجد قوس النصر في مركزه الهندسي. ما يساعد على الإحساس بالإنزان كما يبعث على البقاء به حيث أن خصائصه تبعث على الراحة والسكون.

2- يتيح موضع قوس النصر في البؤرة الهندسية لميدان النجمة. زوايا رؤية متساوية من جميع الجهات.

3- يتوافق قوس النصر مع العمران المحيط بالميدان من حيث مواد التهو والتشطيبات واللون كما يتجانس في نمط تشكيله الكلاسيكي مع نمط الواجهات التي توجد بالميدان ويرتفع قوس النصر بنسبة تقرب من 1:4 عن الإرتفاعات المحيطة به ما يجعله مسيطر بصرياً على الفراغ كما يضعه في صورة قريبة إلى الإجلال والتقدير.

4- كلما كان مقياس العمل الفني كبيراً، كلما قلت التفاصيل به.

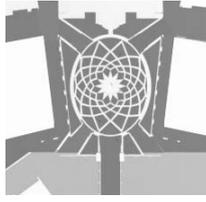
5- كلما شوهد قوس النصر من مسافة بعيدة، كلما أدركته العين بصورة جيدة، ونقل نسبة الإدراك كلما كانت المسافة قريبة، حتى يفقد الأثر سيطرته على الفراغ وصورته الذهنية.



شكل رقم (1-19) إرناك قوس النصر بصورة جيدة



شكل رقم (1-20) عند الإقتراب من قوس النصر يفقد سيطرته على الفراغ

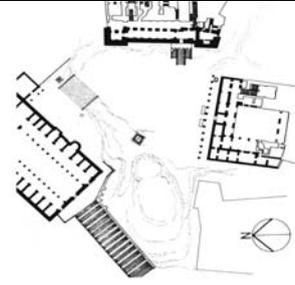


ساحة الكامبيدوجليو - الكابيتول - روما Campidoglio - Capitoline Hill - Rome!!

النشأة والتطور:

لقد كان تل الكابيتول هو مركز الحكومة المدنية خلال العصور الوسطى. حيث تم بناء العديد من القصور على الهضبة. ولكن عندما قرر تشارلز الخامس زيارة روما في عام ١٥٣٦ كان الكابيتول في حالة مندهورة عمرانياً. ما جعل بوب الثالث وكان قد تولى الحكم منذ سنوات قليلة بتكليف مايكل أنجلو بعمل تشكيل جديد للكابيتول - وهو ما يعرف حالياً بالكامبيدوجليو- وذلك بما فيه إعادة تصميم المباني المحيطة بالساحة حيث كان يهدف الى إحياء الماضى فى ثوب جديد. وقد قام مايكل أنجلو بتصميم المشروع الذى يعد أروع إسهام تم فى تاريخ التصميم الحضري.

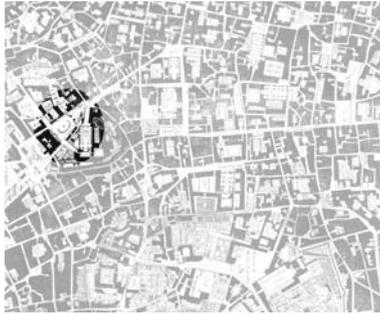
تنفيذ المشروع تم بصورة بطيئة نتيجة للتعطيلات العديدة التى تعرض لها. فقد بدأ العمل فى ساحة الكامبيدوجليو عام ١٥٤٦. إلا ان القليل من المشروع قد تم إنجازه قبل وفاة مايكل أنجلو. فالسلاالم التذكارية المؤدية الى الساحة قد تم الإنتهاء منها عندما رحل مايكل أنجلو فى عام ١٥٦٤. وقد تم الإنتهاء من المشروع بالكامل فى القرن السابع عشر ولكن مع الإحتفاظ بمعظم التصميمات الأصلية لمايكل أنجلو.



شكل رقم (١-٢) الكابيتول قبل تصميم مايكل أنجلو



شكل رقم (٢-١) الكابيتول فى القرن السابع عشر



شكل رقم (٤-٢) موقع ساحة الكامبيدوجليو فى اطار تسلسل الفراغات الرئيسية بمدينة روما.



شكل رقم (٣-٢) الكورونيتا المؤدية لساحة الكامبيدوجليو. كما تظهر كنيسة ساننا ماريا المجاورة للساحة والدرج المؤدى اليها

الموقع العمرانى:

تقع ساحة الكامبيدوجليو فى مدينة روما. فى الجزء الجنوبى الشرقى من الكتلة العمرانية. وتعتبر نقطة الالتقاء للمحور الرئيسى لساحة الشعب Piazza del Popolo والمحور القادم من مبنى الكلويزيوم العريق.

الوضع الحالى:

يحد ساحة الكامبيدوجليو ثلاثة مبان أولها وهو على الجانب الأيسر عند القُدوم من الكورونيتا هو قصر التجديد وقد صممه مايكل أنجلو بالكامل إلا أنه قد تم بناؤه فى عام ١٦٥٤ بواسطة الإخوة رينالدى. وفى عام ١٧٣٤ قام بوب كليمنس الثالث بإفتتاحه للعامّة كأول متحف فى العالم وكان يضم معظم كلاسيكيات فن النحت.

أما المبنى المواجه لقصر التجديد هو قصر الحفاظ وقد كان مقرّاً للحكومة فى العصور الوسطى وقد قام مايكل أنجلو بإعادة تصميم واجهاته وإعادة تأهيله ليتحول الى متحف يحوى مجموعة من التّجسمات الجمالية ومجموعة من اللوحات.

المبنى الرئيسى بساحة الكامبيدوجليو وهو المواجه للكورونيتا هو قصر السيناتور وقد إشتق إسمه من وظيفته كمقرّ لمجلس الشيوخ حتى عام ١٨٧٠ فأصبح مقرّاً لمدينة روما. وقد أعاد تصميمه مايكل أنجلو.



شكل رقم (٥-٢) صورة جوية توضح الوضع الحالى لساحة الكامبيدوجليو والعمران المحيط

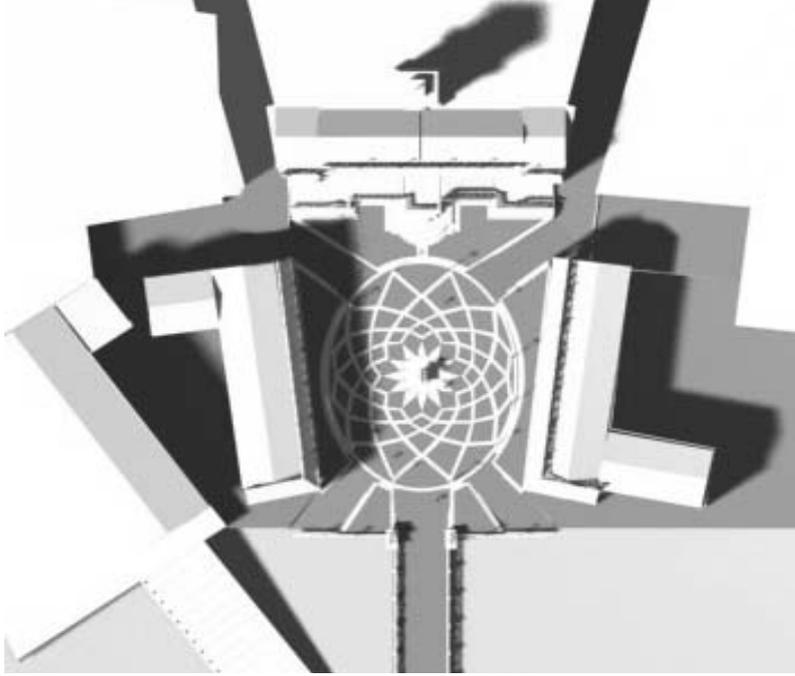
تحليل الخصائص العامة للساحة

وصف الساحة:

تتخذ أرضية ساحة الكامبيدوجليو الشكل شبه المنحرف والذي يعتبر أحد مشتقات الشكل المثلث، ويتوسط الساحة فناء بيضاوي يتحدد من خلال تغير منسوبه الغائر. كما يتحدد بواسطة التشكيل الفني لأرضيته. السلالم التذكارية التي تؤدي الى ساحة الكامبيدوجليو يطلق عليها إسم الكوردونيتا Cordonata وهي محلاة بواسطة تماثيل من الجرانيت لأسود مصرية في بدايتها من المنسوب السفلى. أما في المنسوب العلوي فيزينها تماثلان من التماثيل الكلاسيكية أحدهما لكاستور والآخر ليولكس.

القيمة الرمزية والتاريخية:

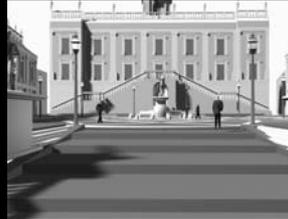
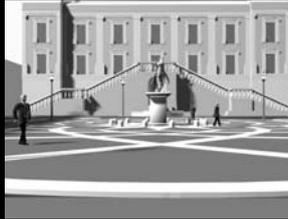
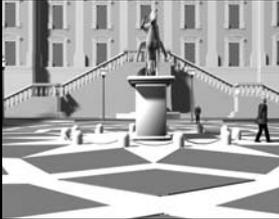
بالرغم من كون تل الكابيتول هو الأصغر في التلال السبع لمدينة روما، إلا أنه كان المركز الديني والسياسي للمدينة منذ تأسيسها منذ أكثر من ٢٥٠٠ عام. وقد بنى به العديد من المباني الهامة مثل معبد جوبيتر أوبتيموس والذي تم بناؤه عام ٥٠٩ قبل الميلاد. وفي عام ٧٩ قبل الميلاد بنى على الكابيتول الأرشيف الإمبراطوري الرئيسي. كما تتمثل الأهمية الرمزية للكابيتول ومعبد جوبيتر في كونهما الرمز لروما القديمة عاصمة العالم في هذا الوقت.



شكل رقم (١-٢) ساحة الكامبيدوجليو وما حولها من عمران



شكل رقم (٧-٢) قطاع يظهر به الواجهة الرئيسية بالساحة ويوضح ارتفاع المباني المحيطة بالميدان

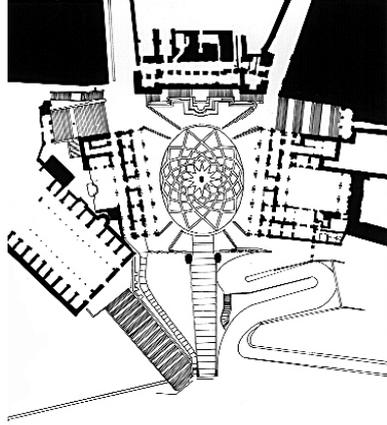


شكل رقم (٩-٢) الساحة كمزار سياحي وملتقى إجتماعي



شكل رقم (٨-٢) استخدام الساحة في الإحتفاليات الخاصة

ساحة الكامبيدوجليو هي ساحة تاريخية ومقصد للسائحين. كما أنها مكان مناسب للأنشطة الإجتماعية. فبالرغم من عدم وجود أماكن للجلوس إلا أنها المكان المثالي كملتقى للعديد من مرتادي المكان. كما أن الساحة تستخدم في الإحتفاليات الخاصة والمناسبات الدينية والإجتماعية. علاوة على كون الساحة تمثل ردهة للمباني الثقافية المحيطة بها. ولذا تمثل الساحة دوراً ترفيهياً إجتماعياً وثقافياً.



شكل رقم (١٠-٢) مسقط أفقى يظهر مقياس فراغ الساحة



شكل رقم (١١-٢) قطع فى محور التماثل للساحة يظهر إرتفاعات المباني المحيطة بالساحة



شكل رقم (١٢-٢) لقطة داخلية توضح الإحتواء والإحساس البصرى به

مقياس فراغ الساحة:

تشكيل أرضية الساحة هو شبه منحرف يبلغ العرض المتوسط للساحة ٤٥ متر بينما يبلغ الطول ٧٥ متر. ولذا يعتبر مقياس الساحة مقياس إنسانى حيث تقل أبعاده عن ١٠٠ متر.

نوع الفراغ:

النسبة بين الطول والعرض هي ٣:٢ تقريباً. ما يؤدي الى تصنيف فراغ الساحة كفراغ عميق مغلق من ثلاثة أضلاع ومفتوح من الضلع الأصغر ما يعطى الإحساس بالإحتواء.

الإحتواء والإحساس البصرى به:

إرتفاع المبنى الرئيسى (قصر السيناتور) ٢٨ متر

النسبة بين إرتفاع المبنى الرئيسى الى طول الساحة ١:١,٥. وتعد هذه النسبة هي حد الإغلاق ودرجة إحتواء متوسطة. إلا أنه ما يقوى الإحساس البصرى بالإحتواء أن فراغ الساحة غير ممتد بصرياً نتيجة للواجهات المحيطة بالفراغ من حيث الإرتفاع والتوجيه الذى يقوى الإحساس بالمركزية.

الإدراك البصرى للساحة:

سيطرة المبنى الرئيسى نتيجة لإرتفاعه عما حوله. حيث أن إرتفاع القصور الجانبية المتماثلة ١٨ متر ما يجعل المباني الجانبية تعمل كأجنحة موجهة للمبنى الرئيسى المباني الجانبية تركز على أعمدة تعطى الإحساس بالتردد والرتب. كما أن الألوان والخامات والتشكيل لهذه المباني يعطى هوية خاصة بالساحة

المتابعة البصرية:



عند الإقتراب من فراغ ساحة الكامبيدوجليو من خلال الجور الأساسى للوصول إليها فإن الكوردونيتا المؤدية اليها تعمل كتمهيد مناسب لها. بما تحويه من مجسمات نحتية فى بدايتها ونهايتها تعمل على الجذب البصرى من خلال محور يؤدي الى مركزها. حيث تكون الحركة فى مسار خطى للوصول نقطة الذروة بالساحة وهى تمثال الفارس والذى يمثل البؤرة البصرية للساحة. وعند الوصول اليه تتكشف العناصر الفنية المنتشرة مثل الجدارية الغائرة بالمبنى الرئيسى فى الساحة. والتماثيل المنتشرة فوق أسطح المباني. ليتحول المسار الى مسار دائرى يكسب خبرات مختلفة وشيقة.

محاور الحركة وإجهااتها:

يوجد ٤ مداخل متماثلة فى إجهاء مركزى للساحة. ما يقوى الإحساس بالمركزية وتعتبر هذه المداخل هي محاور ثانوية. الشكل شبه المنحرف يقود الزائرين القادمين من الكوردونيتا الى المبنى الرئيسى بالساحة وهو قصر السيناتور كما يعطى إجهاء ثابت وقوى يؤكد على السيمترية بالساحة ما يجعل هذا الجور هو الجور الرئيسى بالساحة.

تحليل خصائص العمل الفني

القيمة الرمزية والتاريخية للتمثال:

في المركز الهندسي للتشكيل البيضاوي للساحة يوجد تمثال إمبراطوري فخم لفارس شهير ألا وهو ماركوس أوريليوس Marcus Aurelius الذي يشخص أول إمبراطور مسيحي. ويعد أحد البرونزيات القديمة والنادرة التي تم حمايتها من الهدم أو الصهر. وقد تم نقل التمثال من ساحة لاتيرانو الى ساحة الكامبيدوجليو بأمر من باولو الثالث عام ١٥٣٨ متجاهلاً إعتراض مايكل أنجلو. وقد تم وضع التمثال بساحة الكامبيدوجليو على قاعدة أنيقة من تصميم مايكل أنجلو تم تزيينها بأيقونات باولو الثالث. وقد تركت آثار الطلاء الذهبي الأصلي على وجه الفارس ورأسه وأجزاء من الفرس. وذلك للإيمان بمعتقد يأتي من مقولة أسطورية تنص على أنه عندما يختفي الطلاء تماماً فسوف تغرد البومة التي تقبع بين أذني الفرس.



شكل رقم (١٣-٢) تمثال الفارس ماركوس أوريليوس في المركز الهندسي للساحة



أشكال رقم (١٤-٢)، (١٥-٢)، (١٦-٢) يوضحوا الإضاءة الليلية للساحة وعناصر الفن بها

الفكرة التصميمية لإضاءة الساحة:

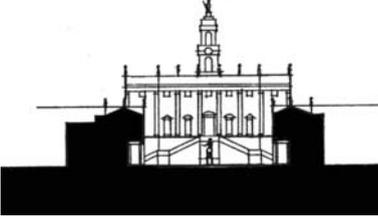
تلعب الإضاءة دوراً هاماً في الفكرة التصميمية للساحة. حيث تعمل إضاءة واجهات المباني على التأكيد على قيمة هذه المباني ليس من الناحية التاريخية فقط. وإنما من الناحية الجمالية أيضاً. فقد تعامل مايكل أنجلو مع الواجهات العمارة وكأنها قطع فنية منفردة. كما أن الإضاءة الخاصة بالساحة هي إضاءة مخصصة للمشاة ومثبتة لتؤكد على خديد الشكل البيضاوي الغائر في تشكيل الأرضية وإبرازه ليلاً.

السلالم والمنحدرات:

تمنح السلالم والمنحدرات للمشاة من مرتادي المكان الحق في الحركة بصورة آمنة وبمعزل عن حركة الآليات حتى وإن كانت محدودة وبطيئة. كما تلعب دوراً هاماً في تشكيل أرضية الساحة. حيث خدد الشكل البيضاوي ذو التشكيل الفني.



شكل رقم (١٧-٢) الإضاءة والسلالم والمنحدرات ودورها في تشكيل أرضية ساحة الكامبيدوجليو



شكل رقم (١٨-٢) قطاع يوضح إرتفاع التمثال وعلاقته بالمباني المحيطة بالساحة



شكل رقم (١٩-٢) التشكيل الفني للتمثال وموضعه بالساحة



شكل رقم (٢٠-٢) المحور البصري



شكل رقم (٢١-٢) منظور بالساحة يوضح تشكيل الأرضية

مقياس العمل الفني:

يبلغ إرتفاع التمثال ٧,٥ متر كما يبلغ إرتفاع قاعدته ٢,٥ متر ليبلغ إرتفاع التمثال الكلي بوضعه الحالي عشرة أمتار.

خصائص التشكيل للعمل الفني:

يتميز تكوين تمثال الفارس بتصميمه القوي والمسيطر بالرغم من مقياسه الإنساني. كما يتميز بإتزان تكوينه. كما تتميز مفرداته التشكيلية من مساحات وخطوط بترابطها وتوازنها.

أما من حيث الخامة المصنوع منها التمثال وهي البرونز فقد جاءت متنافرة مع ماحولها من خامات مما يبرز التمثال في الفراغ. إلا أن خامة قاعدة التمثال جاءت متجانسة مع ما حولها مما جعلها عامل ربط هام. كما أن الطابع العام للتمثال متجانس مع ما حوله من عمران حيث يتميز بالطراز الكلاسيكي العريق.

روعى في التمثال تصميم الثنايا والمنحنيات بنجاح وهي الأكثر إستجابة الى الضوء والظل.

موضع العمل الفني:

تم التأكيد على التأثير البصرى لتمثال الفارس وإدراكه بوضعه في منتصف الساحة وتشكيل الأرضية بواسطة نجوم متقاطعة لانهاية تنبثق من قاعدة تمثال الفارس الذى يوجد في مركز الشكل البيضاوى مما يجذب العين الى المركز.

الإنطباع البصرى والذهنى للساحة:

يمثل كلاً من تمثال الفارس الذى يمتطى جواده في منتصف الساحة مع أعمدة الإضاءة شكل البناء الفراغى للساحة.

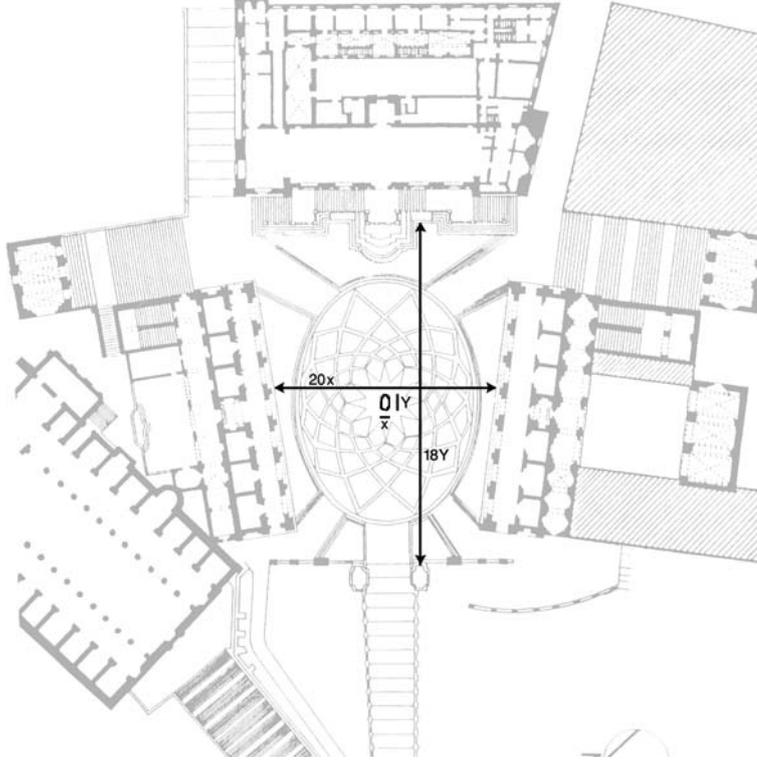
تمثل البوابات والتي هي عبارة عن تماثيل أو نصب تقوية للإحساس بالإنغلاق والإحتواء لفراغ الساحة.

يتكون محور بصرى قوى من خلال تأثير الشد بين النقاط الثلاثة الأساسية: النصب (تماثيل البوابة) وتمثال الفارس وبرج الساعة.

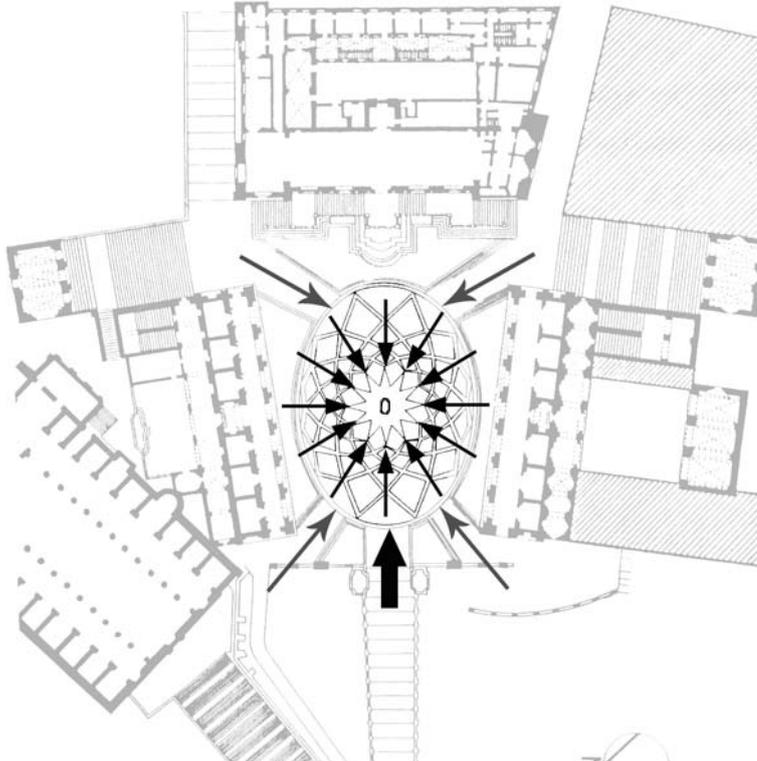
تعمل أعمدة الإضاءة التي تنتظم في شكل بيضاوى كمحدد فراغى شفاف يؤكد على المركزية وإنغلاق الفراغ.

التمائيل التي توجد فوق أسطح المباني الثلاثة المحددة لساحة الكامبيدوجليو والتي تصطف في ريثم وإيقاع يتم تقويتها بواسطة عنصر راسى قوى وهو برج الساعة.

العلاقات المتبادله بين الفراغ والعمل الفني



شكل رقم (٢١-٢) نسبة مقياس العمل الفني الى مقياس الساحة



شكل رقم (٢٣-٢) حاور الحركة بالساحة وعلاقتها بتوجيه العمل الفني وموضعه

العلاقة بين أبعاد العمل الفني الى أبعاد الفراغ:

يقع تمثال الفارس في المركز الهندسي للفراغ مما يعطى نسبة متوسطة للنسبتين الطولية والعرضية تبلغ ١٩:١

بينما تبلغ نسبة إرتفاع التمثال الى متوسط إرتفاع المباني المحيطة ٣:١

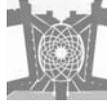
مدى ملائمة العمل الفني للفراغ الموضوع به:

بعد الطابع العام للتمثال متجانس مع ما حوله من عمران من حيث الطراز. أما من حيث الخامة واللون فقد جاء متنافراً مع ما حوله من بيئة عمرانية ليتم إستغلال هذا التنافر في جعل التمثال نقطة قوية للجذب البصري.

علاقة إجهاد العمل الفني وموضعه بحاور الحركة:

يعد المحور الرئيسي لزوار ساحة الكامبيدوجليو هو الكورديونيتا. ولذا نلاحظ توجيه العمل الفني ليواجه هذا المحور الهام. حيث أن واجهة التمثال هي الجهة المعبرة والمكتملة فنياً. أما المحاور الثانوية للساحة والمتمثلة في الأربعة محاور الجانبية والموجهة نحو المركز فتشاهد العمل الفني من جوانبه وخلفيته وهي الجهات الأقل أهمية فنياً حيث لا تكون الصورة مكتملة.

كما أن الموضع المركزي للعمل الفني يعطى له نسبة إشعاع متساوية من جميع الجهات. وتكفل حرية الحركة لمرتادي المكان حوله بنسبة متساوية من جميع الجهات. إلا أنه تظل الزاوية الأكثر تعبيراً عن العمل الفني هي واجهته.



شكل رقم (٢٤-١) منظور بالساحة

علاقة العمل الفني بعناصر التنسيق الحضري من حيث الموضع والأبعاد:

وضعت أعمدة الإضاءة كي تؤكد على تشكيل أرضية الساحة. حيث وضعت على محيط التشكيل البيضاوي الغائر والذي يعتبر منطقة الجذب البصري لما يحويه من زخارف في أرضيته على شكل نجوم متقاطعة لانتهائية تنبع من قاعدة التمثال الشهير للفارس. مما يظهر تصميم الساحة ليلاً ونهاراً.

وكإمتداد لإجاء التفكير السابق. وضعت السلالم والمنحدرات التي تؤكد على تشكيل الأرضية باختلاف منسوبها بضعة درجات.

تم إستخدام الأوتاد الأرضية حديثاً لتعمل كعائق مادي يحول دون لمس النسخة المقلدة لتمثال الفارس. ربما لمحاولة محاكاة النسخة العريقة التي تعتبر أثراً فريداً. ومحاولة إرساء هذا الشعور في نفوس مرتادي المكان كي يشعروا بأصالة المكان.

مدى ملائمة العمل الفني لإستخدام الفراغ:

تعتبر الساحة فراغاً ثقافياً ترفيهياً في المقام الأول علاوة على كونها مكان ذات قيمة تاريخية عالية مما يجعلها مقصد سياحي أيضاً. لذا فإن الساحة تعتبر وكأنها مخصصة للمشاة. لذا فإن وجود قطعة نحتية في الساحة هو مكان ملائم لها حيث يتوافر الوقت لتأمله بواسطة مرتادي المكان. وتمثال الفارس تم وضعه بالساحة منذ منتصف القرن السادس عشر وقبل أن تكتمل. فأصبح جزءاً لا يتجزأ من الصورة البصرية والإنطباع الذهني للمكان. وما يؤكد هذا المعنى هو الإصرار على وجود نسخة مقلدة متقنة منه عند وضع التمثال الأصلي بأحد المتاحف حتى لا يفقد المكان طابعه الأصلي.

النتائج:

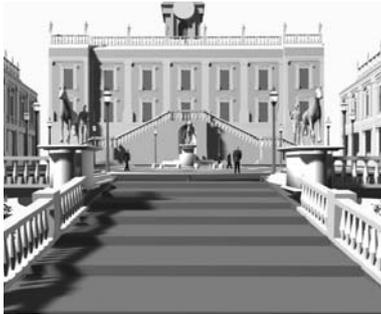
١- فراغ ساحة الكامبيدوجليو هو فراغ عميق مغلق من ثلاثة أضلاع فقط ذو تشكيل شبه منحرف وهو أحد مشتقات الشكل الأصلي وهو المثلث. وهو فراغ ذو مقياس إنساني ذو درجة إحتواء متوسطة.

٢- يستقبل تمثال الفارس بواجهته محور الحركة الرئيسي وهو المدخل الرئيسي القادم من الكوردونيتا. ليصبح المشهد عند الوصول الى الساحة تماثيل البوابة ثم تمثال الفارس وخلفيته هو المبنى المسيطر الذي يحتوى على برج الساعة أعلاه. والجدارية في منسوبه السفلى.

٣- متوسط النسبة بين حجم العمل الفني الى حجم الفراغ هو ١:١٩٠. مما يؤدي الى عدم رؤية تفاصيله من أطراف الفراغ. بينما تتكشف التفاصيل بالإقتراب منه. كما يبلغ إرتفاع أعلى نقطة بالتمثال عشرة أمتار. حيث يمكن إدراكه بصورة كاملة في حدود درجة إحتواء الفراغ.

٤- يؤكد موضع أعمدة إضاءة الساحة والسلالم والمنحدرات على تشكيلها الفراغي. حيث تتجانس مع تشكيل الأرضية. وتتواجد الأوتاد الأرضية الثابتة كعائق مادي حول التمثال. كما يلاحظ عدم وجود مقاعد أو سلالم مهملات. ويختفى أيضاً عنصر التشجير بكافة أنواعه.

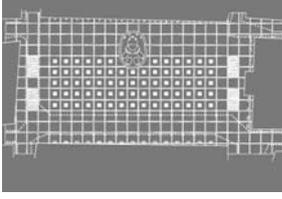
٥- يتجانس طابع العنصر الفني مع الطابع العام لفراغ الساحة. كما يتوافق من حيث الموضوع مع وظيفة الفراغ.



شكل رقم (٢٥-١) المحور الرئيسي لرؤية التمثال من واجهته



شكل رقم (٢١-٢) علاقة عناصر التماثل العمراني بتشكيل أرضية الساحة



ميدان تيرو - ليون - فرنسا

Place des Terreaux - Lyon - France!!

النشأة والتطور:

يعود تاريخ إنشاء ميدان تيرو الى القرن السابع عشر. وفي عام ١٩٩٠ فاز كلاً من دانيال بورين وكريستيان دريفي بالمسابقة المعمارية لإعادة تجديد الميدان. حيث جاء تصميمهما متفرداً وبسيطاً وقد اعتمد بصورة أساسية على التحكم في العناصر المستحدثة بخامات خاصة. وقد تم التعامل مع فراغ الميدان بحساسية شديدة من مبدأ تغيير كل شئ بدون مس أي شئ وقد تم تنفيذ المشروع عام ١٩٩٤.



شكل رقم (١-٢) موقع ميدان تيرو في مدينة ليون



شكل رقم (٢-٢) ميدان تيرو وعلاقته بالفراغات الحضرية في الجزء التاريخي لمدينة ليون



شكل رقم (٣-٣) صورة جوية توضح الموقع العمراني لميدان تيرو بين نهري السين والرون



شكل رقم (٥-٣) صورة جوية توضح الوضع الحالي لميدان تيرو والعمران المحيط

الموقع العمراني:

يعتبر ميدان تيرو أكبر ميادين مدينة ليون الفرنسية والتي تم بناؤها على الشاطئ الغربي لنهر السين. ويقع في وسط المدينة حيث توجد المنطقة التجارية والمؤسسات الثقافية في الجزء التاريخي بها. وبالتحديد في الجزء المحصور بين نهري السين والرون في منطقة تعرف بإقليم بريسك والذي يوجد بالجزء المنبسط منه ميدان تيرو.

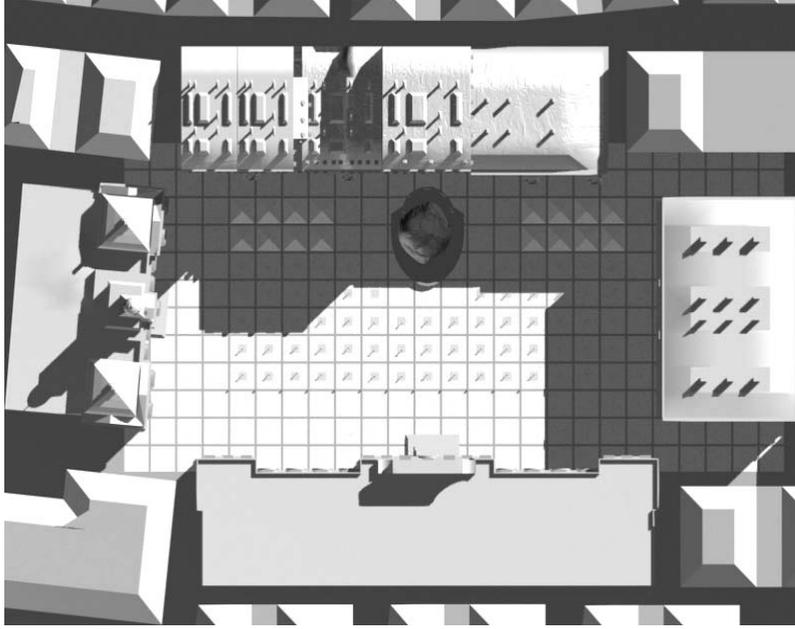
الوضع الحالي:

يتخذ ميدان تيرو التشكيل المستطيل ويحيط به أروع معالم المدينة. ففي الناحية الشرقية يقع مبنى البلدية القديم والذي يعود تاريخ بناؤه الى القرن السادس عشر بعد أن تعرض المبنى الأصلي الى حريق. وفي الجهة الغربية من الميدان تقع بداية منطقة التسوق الرئيسية للمدينة. أما في الجنوب فيوجد قصر سان بيير والذي تم تجديده عام ١٩٩٠ ليكون أحد أهم وأكبر المتاحف الفنية في فرنسا. وفي الشمال تمتد مبان غير معروفة وإن كانت ذات واجهات تقليدية عريقة.



شكل رقم (٤-٣) الواجهة الشمالية لميدان تيرو والتي توضح نمط العمران المحيط

تحليل الخصائص العامة للميدان



شكل رقم (1-3) ميدان تيرو وما حوله من عمران

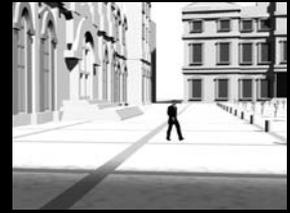
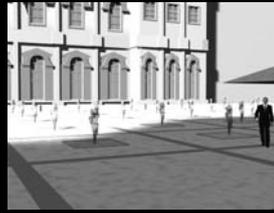


شكل رقم (7-3) قطاع تظهر به الواجهة الشمالية ووضوح إرتفاع المباني المحيطة بالميدان

وصف الميدان وأهميته الرمزية:

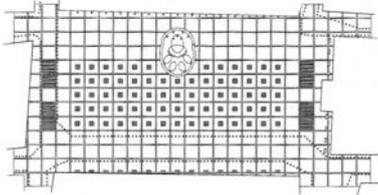
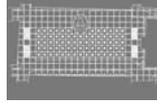
تتخذ أرضية الميدان الشكل المستطيل وتلعب دوراً كبيراً في الفكرة التصميمية لتجديد الميدان. حيث إستخدام الجرانيت الأسود في معالجة سطحها. ثم تقسيمها الى مربعات صغيرة بمقاس 9,5متر وهو نفس الموديول المستخدم في تقسيم واجهة قصر سان بيير الذى يوجد في الجهة الجنوبية للميدان. وذلك بإستخدام ترابيع من اللونين الأسود والأبيض. ينبعث من مركز كل مربع من مربعات تشكيل الأرضية وعددها 19 مربع. رشاش للمياه يضح مياهه من مستوى أرضية الميدان. كما يحتوى الميدان على نافورة عريقة يمتزج فيها فن النحت مع عنصر المياه.

ويتخذ الميدان أهميته الرمزية والتاريخية من كونه يمثل قلب المدينة الثقافي والمدنى. حيث يقع به واحداً من أكبر المتاحف الفنية بفرنسا. كما يوجد بالقرب منه مبنى الأوبرا والعديد من المباني الأخرى الهامة. كما يعد أكبر فراغ حضرى في مدينة ليون. وقد ظهرت المباني المحيطة بالميدان بصورة تدريجية منذ القرن السابع عشر وحتى التاسع عشر لتتحل محل قلعة المدينة القديمة. أما المباني المحيطة بالميدان فتظهر طابع المدينة في العصور الكلاسيكية التي حرص المصمم المعماري على عدم المساس بها عند التجديد.



شكلى رقم (8-3)، (9-3) يوضحان حيوية الميدان والأنشطة الترفيهية التي يستوعبها

يعد ميدان تيرو من الميادين التي تستوعب العديد من الأنشطة المختلفة المندمجة والمتجانسة. فهو مكان مثالي للقاء بين الناس حيث يوجد العديد من المقاهى التي توفر أماكن الجلوس. علاوة على المقاعد الثابتة والمصممة في إطار الفكر العام لتجديد الميدان. كما أنه مكان جيد للهو الأطفال. كما يعتبر مدخل مفتوح لواحد من أهم المتاحف الفنية على مستوى العالم.



شكل رقم (١٠-٣) المسقط الأفقى للميدان

مقياس فراغ الميدان:

تشكيل أرضية الميدان هو عبارة عن مستطيل يبلغ طوله ١٢٤ متراً، بينما يبلغ العرض ١٥ متراً ولذا يعتبر مقياس الميدان مقياساً تذكاريًا. حيث يزيد أحد أبعاده عن ١٠٠ متر. حيث يساهم المقياس التذكاري بأهمية الفراغ بينما يتضائل الإحساس بالكتل.

نوع الفراغ:

النسبة بين الطول والعرض للميدان هي ١:٢ تقريباً. ما يؤدي الى تصنيف فراغ الميدان كفراغ عميق مغلق من الأضلاع الأربعة.

درجة الإحتواء والإحساس البصرى به:

متوسط إرتفاع المباني المحيطة بالميدان ١٨ متر.

النسبة بين متوسط إرتفاع المباني المحيطة الى طول الميدان ٣:١ تقريباً

بينما تبلغ النسبة بين إرتفاع المباني المحيطة الى عرض الميدان ٢:١ تقريباً

ما يؤدي الى الإحساس بدرجة إحتواء ضعيفة بالنظر فى الإجهاد الطولى للميدان. بينما تكون درجة الإحتواء شديدة عند النظر فى الإجهاد العرضى للميدان. ويقوى الإحساس البصرى بالإحتواء عدم إمتداد الميدان بصرياً. حيث أن الواجهات المحيطة بالفراغ غير منفذة.

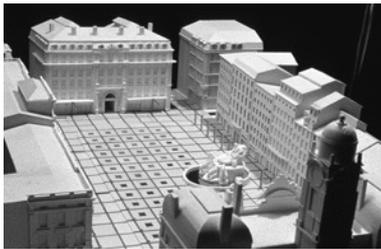
الإدراك البصرى والطابع العام للميدان:

يتميز ميدان تيرو بتقارب إرتفاعات المباني المحيطة به. كما أنها متوافقة ومتجانسة من حيث الطراز العمارى الذى يعود الى عمارة عصر النهضة. وإن تميز قليلاً مبنى المتحف الحالى بتفاصيله العمارية الدقيقة وحليانه وقبته وبرج الساعة التى يعلوه. ما يقوى الإحساس بمركزية الميدان وسميترته. إلا أنه يستلهم طابعه الخاص من إمتزاج وإنصهار العناصر المستحدثة لتجديده مع عمارته وعمرانه القديم.

المتابعة البصرية:



شكل رقم (١١-٣) قطاع فى الإجهاد العرضى للميدان



شكل رقم (١٢-٣) ماكيت المشروع العلاقة بين الطول والعرض والإرتفاع للميدان



عند الدخول الى فراغ الميدان المغلق من الجهات الأربعة وذلك عن طريق محاور الحركة الرئيسية. فإن النافورة الرئيسية وكذلك رشاشات المياه الموزعة بانتظام تنكشف. ذلك لوجودها فى فراغ منبسط وواضح وشبه خاوى إلا منها. لذا فإن الإقتراب لعناصر الفن الجماهيرى يكون فى مسار خطى ولا توجد ذروة محددة لفراغ الميدان لإنتشار أكثر من عنصر فنى يعمل على الجذب البصرى.

محاور الحركة:

يوجد محور واحد فقط لسير الآليات يمر بطول الميدان فى أقصى الجهة الجنوبية له. كما يوجد محور ثانوى مواز له ومخصص لسيارات الخدمة والطوارئ للأنشطة التجارية ويقع فى الجانب الشمالى للميدان.

والجزء الأكبر من الميدان يمثل الساحة الرئيسية المخصصة لمرتاى الميدان وأنشطتهم المختلفة.

تحليل خصائص العمل الفني



شكل رقم (١٣-٢) النافورة الرئيسية بميدان تيرو

القيمة الرمزية والتاريخية للنافورة:

حتوى النافورة على تشكيل نحى لمجموعة من الجياد فى حالة تاهب للإنتلاق ويعلوهم نحت لسيدة. وعند جديدميدان تم نقل النافورة من مركزه والذى يقع فى المحور المنصف لبنى البلدية لتنتقل الى مكانها الحالى بجوار الواجهة الشمالية للميدان وبالتحديد فى منتصفها تماماً. كما تم تعديل إجه النافورة بلفها بمقدار ٩٠ درجة مئوية حيث كانت تواجه قصر سان بيير من قبل. ما يدل على إختلاف القيمة الرمزية حيث فقد القصر سيطرته وهيمنته على الفراغ بعد خويله من مقر نو نفل سياسى وخويله الى متحف عام. ولذلك توجهت النافورة الى جموع مرتادى المكان لتعطيهم الإحساس بكونهم الأولوية فى الفراغ بعد جديده.



شكلى رقم (١٤-٣)، (١٥-٣) رشاشات المياه التى إستحدثت بالميدان



شكل رقم (١٧-٣) الإضاءة الموجهة للنافورة الرئيسية بالميدان



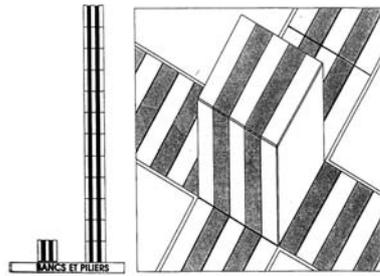
شكل رقم (١١-٣) الإضاءة الجمالية للمباني والنوافير

الفكرة التصميمية لإضاءة الميدان:

كما تضمن جديدميدان تصميم عنصر الإضاءة بما يعزز طابع الميدان. وذلك عن طريق إضاءة المباني ليلاً بصورة جيدة ما يعمل على إظهارها. وإضاءة النافورة الرئيسية بالميدان عن طريق إضاءة موجهة من أعلى المبنى المواجه لها ما يعمل على إبراز تفاصيلها ليلاً. كما يصاحب رشاشات المياه التسعة وستون إضاءة متباعدة من الأرضية عند نقطة إتبعات المياه ما يضى رتم خاص على أرضية الميدان ليلاً.

عناصر التأثيث العمرانى بالميدان:

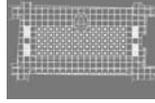
فى الناحية الجنوبية من الميدان يوجد أماكن ثابتة للجلوس بنفس تردد موبول تقسيم الأرضية. كما توجد أوتاد أرضية معدنية خلف أماكن الجلوس ما يعطى خديدمسار الأليات الذى يوجد مواز للأوتاد. أما فى الناحية الشمالية فيوجد صف من الأعمدة التى تستمد ترددها وتصميم تقسيماتها من أرضية الميدان لتبدو وكأنها تنمو من الأرض لتشكل خلفية مقاعد الجلوس المتحركة ذات المظلات والتي يبلغ عددها ٩٥٠ مقعد لمجموعة من المقاهى فى الجزء الشمس من الميدان.



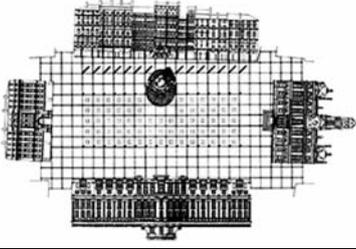
شكل رقم (١٩-٣) الرسم الإيضاحى للمقاعد الثابتة والأعمدة



شكل رقم (١٨-٣) عناصر التأثيث العمرانى بالميدان



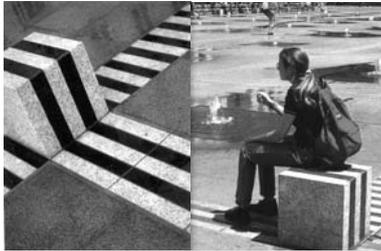
شكل رقم (٢٠-٢) لقطة توضح مقياس النافورة مقارنة بما حولها. كما توضح الخصائص التشكيلية لها



شكل رقم (٢١-٣) موضع النافورة في فراغ الميدان



شكل رقم (٢٢-٣) الطابع الخاص لميدان تيرو والمتمثل في عنصرى الإضاءة والمياه



شكل رقم (٢٣-٣) عناصر التأثيث العمراني كعنصر فني علاوة على كونها عنصر وظيفي

مقياس العمل الفني:

تبلغ أبعاد النافورة الرئيسية لميدان تيرو ٢٠.٥ متر في الإجهاد الطولي. ١٢ متر في الإجهاد العرضي و يبلغ إرتفاع أعلى نقطة بها ٧ متر.

خصائص التشكيل للعمل الفني:

تتميز النافورة الرئيسية بالميدان بتكوين متزن. حيث تتميز بالتماثل في المحور الطولي ما يؤكد على توازنها.

أما من حيث خامتها فهي متوافقة من حيث الخامة واللون مع ما حولها من عمران. علاوة على كونها من نفس الطراز الكلاسيكي لعصر النهضة والتي يتميز به العمران المحيط. يتميز التكوين النحتي للنافورة بمراعاة الضوء والظل الذي يضيف البعد الثالث على النافورة وذلك من خلال الثنايا والمنحنيات التي تميز التكوين النحتي بصفة عامة.

موضع العمل الفني:

الموضع الحالي للنافورة الرئيسية بالقرب من أحد الجوانب الطولية للميدان. حيث يبعد مركز النافورة بمقدار ١٥ متر عن الواجهة الشمالية للميدان وفي منتصفها تماماً بينما تبعد حافة النافورة عن الواجهة الشمالية بمقدار ٦ متر فقط.

الإنطباع البصري والذهني للميدان:

يستمد ميدان تيرو طابعه الخاص من عنصرى الماء والإضاءة اللذان تم إستخدامهما بصورة أدهشت الزوار. حيث تضيف المياه المنبعثة من الرشاشات والتي جعل أرضية الميدان مبنلة فتعمل كسطح عاكس للمباني ذات القيمة المحيطة بالميدان على إضفاء طابعاً بصرياً للمكان. علاوة على إنبعاث صوت المياه برغم خاص يزيد من الإنطباع الذهني للمكان.

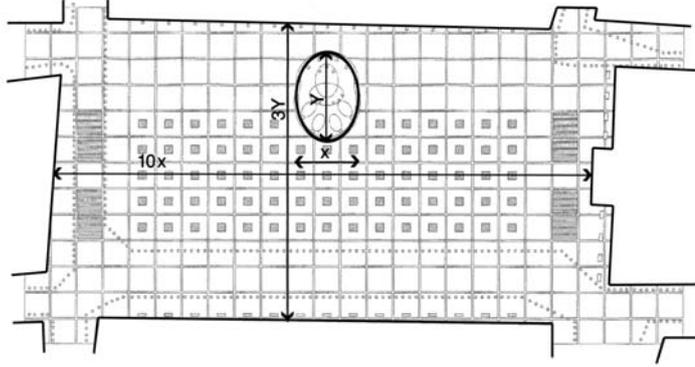
لا يوجد محور بصري قوى بالرغم من وجود عنصر فني كبير بالميدان وهو النافورة الرئيسية. ذلك لوجود عدد كبير من النوافير التي تضح المياه والموزعة طولياً وعرضياً بانتظام في فراغ الميدان الغير مخصص للأليات بالكامل.

الإضاءة بميدان تيرو ليست فقط إضاءة جمالية. وإنما تلعب الإضاءة دوراً هاماً من الناحية الوظيفية كما أنها تبرهن على أهمية وقيمة المباني المحيطة بفراغ الميدان. علاوة على دورها في إعطاء طابع فريد لميدان تيرو.

عناصر التأثيث العمراني مثل المقاعد الثابتة والأعمدة الجانبية تشكل عنصر فني في المقام الأول حيث أنها جزء لا يمكن فصله عن الفكرة التصميمية للميدان. علاوة على وظيفتها التقليدية.

النافورة الأساسية والنوافير الحديثة ليست لهم وظيفة ملموسة. إلا أنهم يمثلوا الفكرة الأساسية في تجديد الميدان والتي تعتمد على جعل أرضيته سطح عاكس يؤكد على قيمة المباني المحيطة كما يعطى الطابع الخاص بالميدان.

العلاقات المتبادله بين العمل الفنى والفراغ



شكل رقم (٢٤-٣) العلاقة بين أبعاد العمل الفنى الى أبعاد فراغ الميدان

العلاقة بين أبعاد العمل الفنى الى أبعاد الفراغ:

لكون العمل الفنى الرئيسى بالميدان وهو النافورة ذات موضع غير مركزى. لذا يوجد نسبتان إحداها طولية والأخرى عرضية كالتالى:

تبلغ النسبة الطولية ١:٠:١

تبلغ النسبة العرضية ٣:١

بينما تبلغ نسبة إرتفاع العمل الفنى الى الفراغ ٢,٥:١



شكل رقم (٢٥-٣) الطابع العام للعمل الفنى وللعمارة المحيطة

مدى ملائمة العمل الفنى للفراغ الموضوع به:

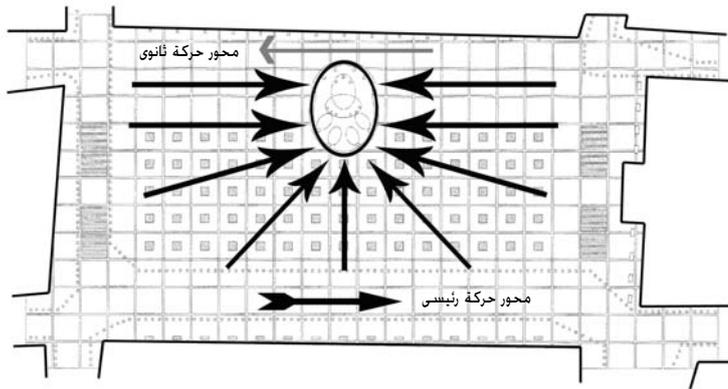
تعد النافورة الرئيسية بالميدان ذات طابع كلاسيكى مناسب لعمارة الميدان الذى يعود الى عمارة عصر النهضة وماقبلها. كما أن خامتها ولونها مناسبة للعمارة المحيطة ومتجانس معه.

علاقة إجهاد العمل الفنى وموضعه بمحاور الحركة:

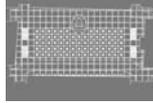
عند تحليل النافورة فنياً وعلاقتها بالإجهادات الأربعة لرؤيتها. فإن واجهتها فإن واجهتها هى الأقوى فنياً حيث يبدو المشهد النحتى مكتمل. ويلها جانبها واللذان يكملان المشهد بنفس قوة التفاصيل الفنية. أما خلفية النافورة فتعد الإجهاد الأضعف فنياً حيث تنعدم التفاصيل.

تواجه النافورة المحور الرئيسى لحركة الآليات. كما أن واجهة النافورة وجانبيها يقعوا فى المنطقة المخصصة للمشاة ومرتادى المكان والجالسين بأماكن الجلوس الثابتة والمتحركة. بينما خلفية النافورة تواجه الممر الضيق والفاصل بينها وبين الواجهة الشمالية والذى يعتبر المحور الثانوى لحركة الآليات.

أما موضع النافورة نسبة الى إستخدام الفراغ فإنه يتيح أكبر نسبة ممكنة لإشعاع العمل الفنى ورؤيته سواءاً للراكب أو المترجل.



شكل رقم (٢٦-٣) مدى إشعاع العمل الفنى وعلاقته بمحاور الحركة



شكل رقم (٢-١٧) موضع عناصر التأثيث العمراني

علاقة العمل الفني بعناصر التنسيق الحضري من حيث الموضع والأبعاد:

تعتبر أرضية ميدان تيرو معرض لفنون التشكيلات المائية الحديثة والقديمة، ولذا وضعت المقاعد الثابتة والمتحركة على أطراف الفراغ حتى لا يحدث تشويش بصري لمنظومة حركة المياه.

كما أن الإضاءة الليلية للميدان مرتبطة بحركة الماء، حيث يضئ مركز كل نافورة من النوافير الحديثة والتي عددها تسعة وستون والمزعة بصورة منتظمة، مما يؤكد على الفكرة الأساسية لإنتشار عنصرى الماء والإضاءة بنفس الموديول المنتظم الذى يقسم أرضية الميدان.

وضعت الأعمدة الطويلة المستخدمة فى الفراغ على طول الواجهة الشمالية بحاذة نهاية النافورة والملاصقة للمحور الثانوى للحركة لتشكل خلفية لفراغ الميدان والعمل الفنى.

مدى ملائمة العمل الفنى لإستخدام الفراغ:

فراغ الميدان هو فراغ مخصص للمشاة يختلف أنشطتهم فى المقام الأول بينما تنقلص حركة الآليات لتصبح مرور عابر بطئ فى إجهاد واحد على أحد جوانب الميدان، ولذا وجود نافورة كلاسيكية ذات تشكيل نحتى والتي يصاحبها وجود مجموعة من النوافير الحديثة، هو وجود ملائم حيث يسمح الوقت لمرئى المكان بالتأمل فى التفاصيل الجمالية.

النتائج:

١- فراغ ميدان تيرو هو فراغ عميق مغلق مستطيل، ذو مقياس تذكارى، ذو إحتواء ضعيف طولياً بينما يكون الإحتواء شديدة فى الإجهاد العرضى. يحوى عنصر فنى رئيسى وهو النافورة الكلاسيكية.

٢- موضع النافورة غير مركزى وإن كانت منصفة للفراغ فى الإجهاد الطولى، وإجهاد عمودى على إجهاد الفراغ مما ينتج عنه زوايا أفضل لرؤية العمل النحتى الذى يوجد بها، كما يساعد موضع العمل الفنى على إظهار الواجهات ذات القيمة والتي تحيط بالميدان بصورة أفضل، كما يتوافق طابع العمل الفنى مع الطابع العمرانى المحيط به.

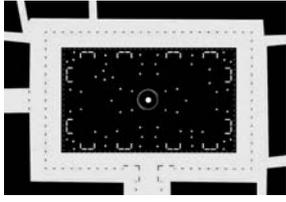
٣- حجم العمل الفنى فى الفراغ يساعد على إبراز تفاصيله فى الإجهاد العرضى حيث بلغت نسبة العمل الفنى الى الفراغ ٣:١، بينما تقل التفاصيل المرئية فى الإجهاد الطولى للميدان حيث تبلغ النسبة ١:١٠، كما أن إدراك العمل الفنى فى الفراغ جيد حيث يبلغ إرتفاع أعلى نقطة به سبعة أمتار ومن ثم يمكن رؤيته بصورة كاملة من خلال درجة إحتواء الفراغ الطولية والعرضية.

٤- تلعب الإضاءة الليلية للعمل الفنى دوراً كبيراً فى إبراز تفاصيله، وقد إستخدم نظام الإضاءة المسلطة من أعلى أحد المباني والتي لا تتقاطع مع أنشطة الميدان وحركة مرتاديه.

٥- علاقة الفراغ بالعمل الفنى هى علاقة متجانسة، ومتوافقة مع وظيفة الفراغ الترفيهية الثقافية، حيث يتوافر الوقت لدى مرتادى المكان لتأمل العمل الفنى.

٦- إستخدام بعض عناصر التأثيث العمرانى بحساسية شديدة بما لا يتعارض مع الفكر التصميمى للحفاظ على الطابع الأصيل للميدان، ومراعاة عدم وجود تشويش بصري.

٧- عند وجود النوافير التى تحوى أعمال نحتية، فإنها تعامل معاملة النحت من حيث إجهاد العمل الفنى وزوايا رؤيته المختلفة الجودة.



ساحة ريال - برشلونه - أسبانيا

Placa Reial - Barcelona - Spain !!

النشأة والتطور:

يعود تاريخ إنشاء ساحة ريال الى عام ١٨٤٨. حيث قام بتصميمها فرانسيس دانيال مولينا وكان تصميمها حينذاك يعتمد على وجود نافورة ذات موضع مركزي بالساحة وذات منسوب مرتفع. ووضع على جانبي النافورة عمودين زخرفيين للإضاءة من تصميم جاودي. كما وجد أيضاً أربعة أحواض للزرع والنباتات بصورة متماثلة حول النافورة. ويطوق النافورة دائرة من النخيل والذي تناثر خارج نطاقها بعض النخيل العالى المميز. كما طوق المرور الآلى الحديقة المركزية. إلا أن مركز الساحة ذو المنسوب العالى والحداثق المتناثرة بها أفقدت المكان هيئته وعظمته. كما أن وجود المرور الآلى وسلوك عدم الحفاظ أفقد الساحة رونقها وبريقها.

حينئذ تم إعادة إحياء ساحة ريال بواسطة فيديريكو كوربا وألفونسو ميلا. اللذان إعتدما فى تصميمهما بصورة أساسية على منع المرور الآلى بالساحة. وعلى تعديل المسقط الأفقى من حيث تنسيق الموقع علاوة على إضافة بعض عناصر التأثيث العمرانى كالمقاعد والإضاءة والنخيل والتي أضفت على الساحة رونقاً وطابعاً جديداً.

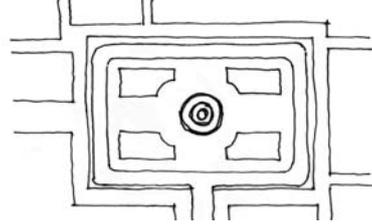
الموقع العمرانى:

تقع ساحة ريال فى قلب مدينة برشلونه قريباً من الرملة وهو الشارع الرئيسى بها. حيث يصب المدخل الرئيسى للساحة فى الرملة مباشرة.

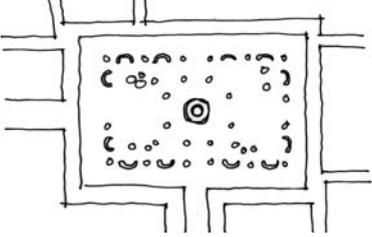
الوضع الحالى:

يختلف الوضع الحالى لساحة ريال عن وضعها قبل التجديد. حيث إختفت الآليات والمركبات التى كانت تخترقها من قبل. كما تم تعديل مناسيب أرضيتها حيث أصبح مركز الساحة والذي يحتوى على النافورة فى منسوب يقل درجة واحدة عن منسوب العقود المحيطة بعد أن كان يعلوها. ما جعل الساحة بكاملها بما فيها من أرضيات وواجهات مرئية من أى نقطة بها وساعد ذلك على جعل الساحة تبدو كحقيقة مؤكدة تعكس إبداعها.

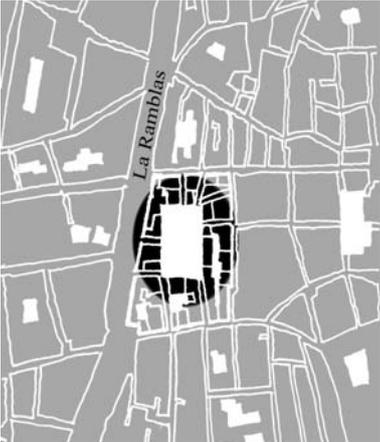
ويحيط بالساحة مبان لها نفس الطراز والواجهات والإرتفاعات وإن إختلف إستخدامها. حيث تتنوع بين الفنادق والمكاتب والأنشطة التجارية. ما يجعلها نقطة جذب للعديد من شرائح المجتمع وأيضاً من السائحين بصفة خاصة.



شكل رقم (١-٤) تصميم ساحة ريال عام ١٨٤٨



شكل رقم (٢-٤) التصميم الحالى لساحة ريال



شكل رقم (٣-٤) موقع ساحة ريال بمدينة برشلونه وعلاقتها بالفرغات الحضرية المحيطة



شكل رقم (٥-٤) صورة جوية لساحة ريال قبل التطوير



شكل رقم (٤-٤) الوضع الحالى لساحة ريال

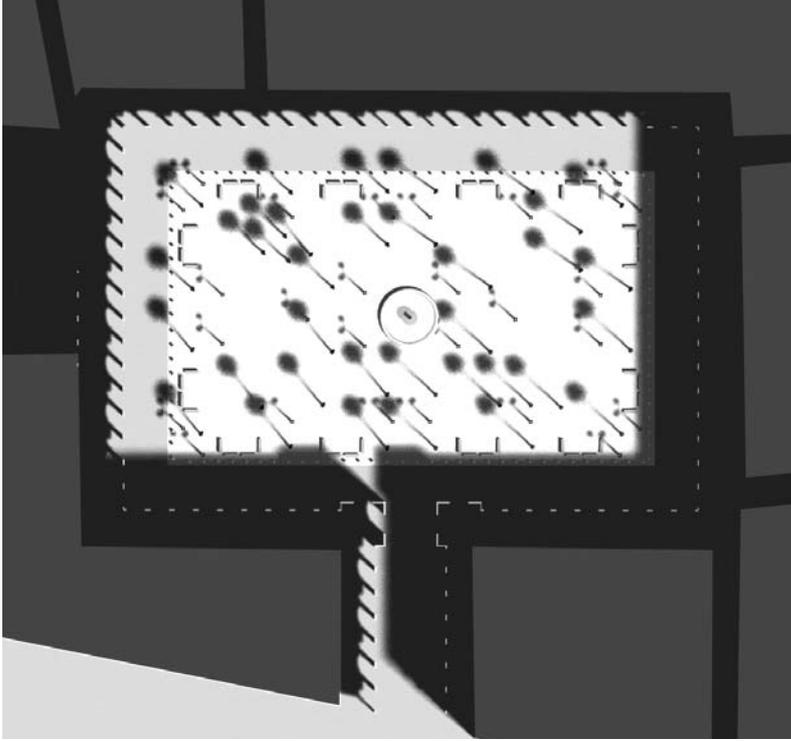
تحليل الخصائص العامة للساحة

وصف الساحة ومكوناتها:

تتخذ ساحة ريال الشكل المستطيل المنتظم وخطب بها مبان ذات طابع وواجهات وإرتفاعات موحدة. حيث ترتفع جميع المباني بمقدار أربعة أدوار. كما تتصل نهايات المباني من أعلى لتبدو وكأنها مبنى واحد ينفصل فقط في منطقة المدخل الرئيسي من ناحية الرملة. ما يجعل الساحة تبدو وكأنها حوش داخلي لإحدى البنايات.

ويحيط بفراغ الساحة عقود متصلة من جميع الجهات وتنكسر فقط عند المدخل الرئيسي. كما ينخفض فراغ الساحة المركزي بمقدار درجة واحدة مما يعطى له خديداً بصرياً بصورة جيدة والذي يساهم فيه أيضاً وجود الأوتاد الأرضية بإيقاع منتظم حول فراغ الساحة المركزي.

وتتوسط النافورة الفراغ المركزي وعلى جانبيها عمودى الإضاءة الزخرفيين لجاودى. ثم ينتشر النخيل بصورة مدروسة مع التصميم الجديد للساحة. وتوجد أربعة مجموعات متماثلة من المقاعد على جوانب الساحة الأربعة.



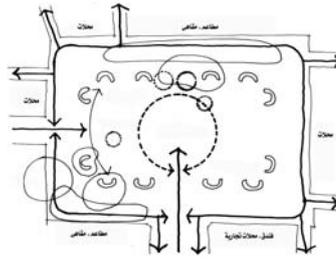
شكل رقم (1-4) ساحة ريال والعمران المحيط بها



شكل رقم (7-4) قطاع تظهر به الواجهة الشمالية ويوضح إرتفاع المباني المحيطة بالساحة

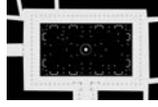


شكل رقم (9-4) يوضح حيوية الساحة والأنشطة الترفيهية التي تستوعبها



شكل رقم (8-4) يوضح الأنشطة التي يستوعبها الفراغ وتداخلها وعلاقتها بمحاور الحركة

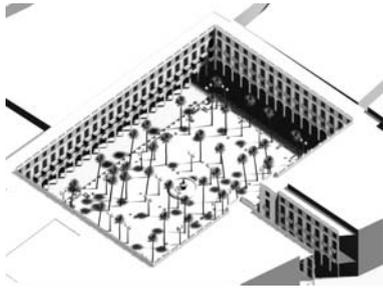
تعد ساحة ريال من الفراغات ذات النشاط الترفيهي بالمقام الأول. لكون الدور الأرضي للمباني المحيطة بالفراغ إما تجارى أو مقاهى ومطاعم ومداخل لبعض الفنادق السياحية. ومن ثم يقصده العديد من راغبي التسوق والسائحين والراغبين فى الإسترخاء أو تناول بعض الأطعمة. ولذا تتعدد الأنشطة بينما تتجانس وتتوافق. كما تعتبر الساحة مكان مثالى للتجمعات لبعض الطوائف والمذاهب لإمتداد الفراغ وعدم وجود معوقات به.



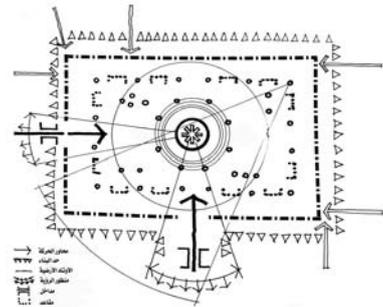
شكل رقم (١٠-٤) يوضح درجة إحتواء الساحة



شكل رقم (١١-٤) قطاع في الإيحاء العرضي للساحة



شكل رقم (١٢-٤) منظور يوضح العلاقة بين أبعاد الفراغ وإرتفاع المباني المحيطة



شكل رقم (١٣-٤) محاور الحركة وعلاقتها بإدراك الفراغ

مقياس فراغ الميدان:

تشكيل أرضية الساحة هي عبارة عن مستطيل يبلغ طوله ٨٠متر وبه جزء مغطى بواسطة عقود ليبلغ إجمالي طول الساحة ٩٢متر. بينما يبلغ عرض الساحة في الجزء المفتوح بها الى ٥٤متر ويصل إجمالي العرض الى ١٦متر. ولذا يعتبر مقياس فراغ الساحة مقياساً إنسانياً حيث يقل كلاً من بعده عن ١٠٠متر. ما يزيد من الإحساس بالكتل كما أن إدراك الفراغ يكون واضحاً. إلا أن تمييز تفاصيل العناصر يقل بصورة كبيرة.

نوع الفراغ:

النسبة بين الطول والعرض للساحة هي ٢:٣ تقريباً. ما يجعله يصنف كفراغ عميق مغلق من الأضلاع الأربعة.

درجة الإحتواء والإحساس البصري به:

يبلغ إرتفاع المباني المحيطة بالساحة ٤متر. النسبة بين إرتفاع المباني المحيطة الى طول الساحة ٣:١ تقريباً مما يؤدي الى إحتواء ضعيف. النسبة بين إرتفاع المباني المحيطة الى عرض الساحة ٢:١ تقريباً مما يؤدي الى إحتواء شديد. وإن كان يعزز من الإحساس البصري بالإحتواء إنغلاق الفراغ وعدم إمتداده بصرياً.

الطابع العام للساحة:

تتميز الساحة بطابعها الكلاسيكي الجديد. والذي يتضح بها بشدة نتيجة تماثل الواجهات.

المتابعة البصرية وإدراك الفراغ:

عند الدخول الى الساحة من المداخل الفرعية فإن إدراك الفراغ يختلف عنه عند الدخول من المدخل الرئيسي لكونه محورياً يتجه بصورة مباشرة الى قلب الساحة بما يحويه من عنصر للفتن. ما يجعله نقطة الذروة بالساحة. ما يجعل المسار خطي. حيث لا توجد معوقات مادية أو بصرية بالساحة. وعند تأمل الحوائط المحيطة بالفراغ. نجد أنها متماثلة تماماً ولا توجد بها نقاط مميزة للجذب البصري. ويؤدي ذلك الى الإحساس بجمود الفراغ وإستاتيكيته التي تدعو البعض الى المكوث به حيث إحساس الهدوء والسلام.

محاور الحركة:

لا يوجد محاور مرورية بالساحة. ولذا فإن جميع المحاور الرئيسية والثانوية هي مخصصة للمشاة حيث يوجد محور رئيسي لحركة المشاة والمرتبطة بالمدخل الرئيسي للساحة من الرملة. كما يوجد محور ثانوي بالناحية الغربية للساحة. ويوجد العديد من المحاور الفرعية للقادم من الأحياء والمناطق المجاورة والتي تكون مداخل ضيقة تصب في الساحة المتسعة بصورة مباشرة ما يقوى الإحساس بالصدمة من الإنتقال بهذه الكيفية بدون تدرج فراغي يمهد للوصول الى الفراغ الرئيسي.

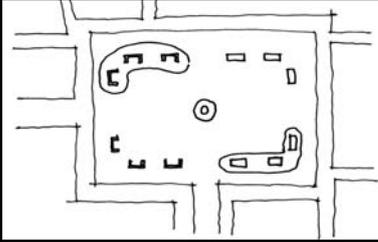
تحليل خصائص العمل الفني

وصف النافورة:

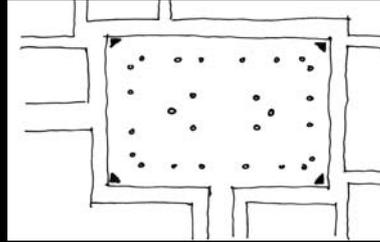
تتكون النافورة من قاعدة حجرية مستديرة ترتفع عن منسوب الأرضية بحوالي ٥٠سم، مما جعلها ذات مقياس ودود يدعو العديد من الزوار الى إستخدامها للجلوس. أما جسم النافورة فمصنوع من الحديد الصلب وهو عبارة عن تشكيل فني متماثل مرتفع عن منسوب القاعدة ويتكون من صحن علوي به أربعة تكوينات نحتية لرؤس ينزل منها الماء، ويعلوها أربعة تماثيل نحتية تحمل فوقها صحن به مخرج الماء الرئيسي للنافورة. ويعود تاريخ إنشاء النافورة الى منتصف القرن التاسع عشر حيث تم الحفاظ عليها عند إعادة إحياء الساحة. وتواجه النافورة المدخل الرئيسي للساحة والقادم من الرملة.



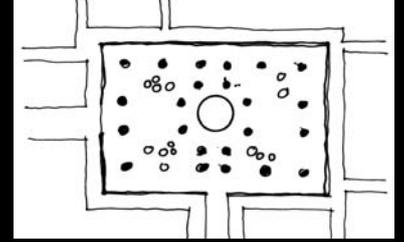
شكل رقم (٤-١٤) النافورة بساحة ريال



شكل رقم (٤-١٧) يوضح أماكن المقاعد بالساحة



شكل رقم (٤-١١) يوضح أماكن الإضاءة بالساحة



شكل رقم (٤-١٥) يوضح أماكن التشجير بالساحة

عناصر التأثيث العمراني بالساحة:

يعتمد التصميم الحديث لإعادة إحياء الساحة على عناصر التأثيث العمراني بصورة أساسية، حيث تم تصميم المقاعد وجميعها بصورة مجموعات متجانسة تعمل على إثراء العلاقات الإجتماعية، كما أنها تواجدت بوفرة وفي أماكن محسوبة بعناية مما يعمل على الموازنة بين الخصائص الوظيفية وعدم التشويش البصري بالساحة.

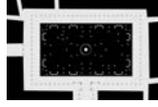
كما تم إضافة العديد من النخيل والذي ساهم بدوره في التأكيد على الطابع الأصلي للمكان.

وجاءت أعمدة الإضاءة الليلية لتتوافق مع العمودين الأصليين بالساحة واللذان يعودان الى القرن التاسع عشر واللذان صمما بواسطة جاودي.

وأخيراً تأتي الأوتاد الأرضية لتكون عائق مادي لسيارات الخدمة والطوارئ، من الدخول الى الفراغ المركزي بالساحة.



شكل رقم (٤-١٨) عناصر التأثيث العمراني بساحة ريال



مقياس العمل الفني:

يبلغ قطر نافورة ساحة ريال ثمانية أمتار، كما يبلغ إرتفاع أعلى نقطة بها خمسة أمتار.

خصائص التشكيل للعمل الفني:

تميز نافورة ساحة ريال بتكوينها المتزن والمتماثل سواء في المحور الطولي أو في محورها العرضي. أما من حيث الخامة فقاعدتها مصنوعة من الأحجار التي تتوافق من حيث الخامة واللون مع العقود المحيطة بالساحة وواجهات المباني بصفة عامة.

أما من حيث الطراز فإن طراز النافورة يتوافق مع العمران المحيط والذي يعود الى الطراز الكلاسيكي الجديد.

موضع العمل الفني:

تتوسط النافورة أرضية ساحة ريال، حيث يقع مركزها في المركز الهندسي للساحة. وما يساعد على الإحساس بمركزية النافورة بالرغم من كونها ليست ذات مقياس كبير بالقدر الكافي للسيطرة على الفراغ، هو تغيير رصف أرضية الساحة عند أقطار النافورة، مما يقوى الإحساس العام بوجودها وإحترامها كعنصر فني رئيسي بالساحة.

الإنتباع البصري والذهني للساحة:

تستمد الساحة طابعها الخاص من مكوناتها الأساسية والتي تتمثل في عناصر التأثيث العمراني بها، حيث تخلو الساحة إلا من هذه العناصر التي وضعت في الأماكن المخصصة لها بعناية لتعمل على تحسين الصورة البصرية للساحة وإكسابها طابعها الخاص. حيث تمتزج المقاعد مع النخيل وأعمدة الإضاءة بصورة متوافقة لتحيط بالنافورة الكلاسيكية التي يقود إليها تصميم أرضية الساحة لتعزيز أهميتها في الفراغ.

نتيجة عدم وجود معوقات بصرية بفراغ الساحة وإنتشار مكوناتها بصورة منتظمة، فإنه لا يوجد نقطة جذب بصرى قوية، ولا تمثل النافورة أيضاً نقطة جذب بصرى نتيجة لصغر مقياسها وحياد تصميمها الفني والألوان والخامات المستخدمة بها، والتي جعلتها تذوب في الفراغ العمراني أكثر مما تسيطر عليه.

كما يعزز الإنتباع الذهني للساحة صوت خرير المياه المنبعث من النافورة في الساحة الهادئة في معظم الأوقات.

الإضاءة الرئيسية بساحة ريال هي إضاءة وظيفية إلا أنها تتداخل وتتوافق مع العناصر الرأسية الأخرى بالساحة والمتمثلة في النخيل، كما أن تصميمها هو جريد للعمودين الزخرفيين للإضاءة بالساحة.

جاءت المقاعد الثابتة كعنصر من عناصر التأثيث العمراني بساحة ريال لتؤدي أكثر من مجرد وظيفة، حيث تم تجميعها في أربعة مجموعات تعمل على التنمية الإجتماعية، حيث تشجع على التعارف وتبادل الحديث، كما تعتبر مناسبة لإستخدام المجموعات للساحة.



شكل رقم (٤-١٩) لقطه توضح الخصائص التشكيلية للنافورة



شكل رقم (٤-٢٠) موضع النافورة في فراغ الساحة

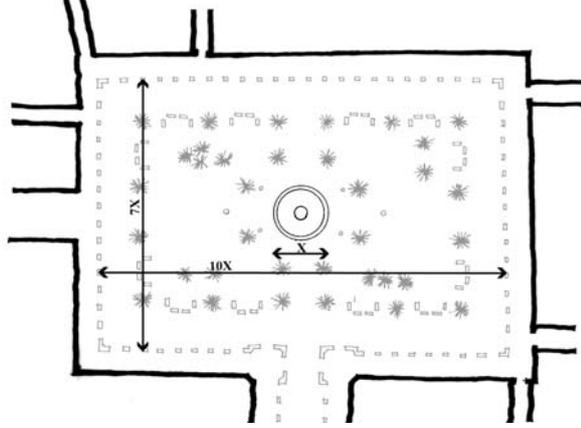


شكل رقم (٤-٢١) الإضاءة الليلية لفراغ الساحة والعقود المحيطة



شكل رقم (٤-٢٢) عناصر التأثيث العمراني بالساحة

العلاقات المتبادله بين العمل الفنى والفراغ



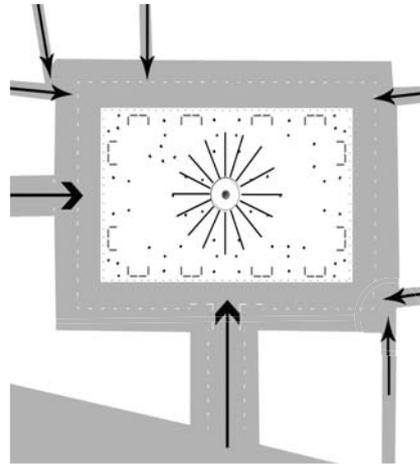
شكل رقم (٢٢-٤) العلاقة بين أبعاد العمل الفنى الى أبعاد فراغ الساحة



شكل رقم (٢٤-٤) الطابع العام للعمل الفنى وللعمارة المحيطة



أشكال رقم (٢١-٤) أعلى المدخل الرئيسى للساحة. أسفل المداخل الفرعية للساحة



شكل رقم (٢٥-٤) مدى إشعاع العمل الفنى وعلاقته بمحاور الحركة

العلاقة بين أبعاد العمل الفنى الى أبعاد الفراغ:

النافورة ذات موضع مركزى فى الفراغ المستطيل. ولذا فإن ابعاد النافورة الى أبعاد الساحة كالتالى:

تبلغ النسبة الطولية ١٠:١

تبلغ النسبة العرضية ٧:١

بينما تبلغ نسبة إرتفاع النافورة الى إرتفاع

المبنى المحيطة بالفراغ ٣:١

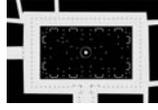
مدى ملائمة العمل الفنى للفراغ الموضوع به:

من حيث الطابع. تتوافق النافورة مع طابع العمران المحيط والذي يعود الى الطابع الكلاسيكى الجديد. كما تتوافق الخامات والألوان المستخدمة بالنافورة بمحيطها العمرانى.

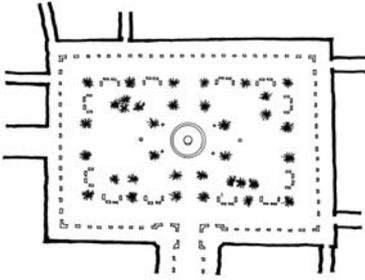
أما من حيث الموضوع فإنه لا يوجد ذكرى أو مناسبة خاصة أقيمت من أجلها الساحة. كما أن الساحة لا تحتوى على مباني قومية أو دينية أو فنية هامة. ما جعل وجود نافورة محايدة لا تحتوى على رموز أو دلالات خاصة وإنما مجرد عمل فنى أمراً يحتمل إما الوجود السلبى لأن العمل الفنى الجماهيرى لا يبد وأن يكسب الطابع للمكان الذى يفتقد اليه. أو الوجود الإيجابى بإعتبار العمل الفنى جاء محايداً ليؤكد على هدوء الساحة وفراغها ذو الطابع المسالم.

علاقة إجهاد العمل الفنى وموضعه بمحاور الحركة:

تتميز نافورة ساحة ريال بتمائلها التام على جميع المحاور الطولية والعرضية والراسية. ما جعل موضعها فى مركز الساحة هو موضع مناسب لخصائصها ويتيح لها أكبر نسبة للرؤية. كما أنها تواجه محور الحركة الرئيسى بالساحة. بينما لا تواجه المداخل الفرعية.



شكل رقم (٤-٢٧) علاقة عناصر التأنيث العمراني بالنافورة



شكل رقم (٤-٢٨) موضع عناصر التأنيث العمراني بالساحة

علاقة العمل الفني بعناصر التنسيق الحضري من حيث الموضع والأبعاد:

تجوى ساحة ريال العديد من المقاعد الثابتة والتي تم تجميعها على هيئة مجموعات فى أركانها الأربعة. إلا أن جميعها موجه الى مركز الساحة والذي يحتوى على النافورة.

كما تنتشر أعمدة الإضاءة والنخيل. بصورة منتظمة ومتجانسة إلا أنها حدث بعض التشويش البصرى الغير كامل للنافورة من بعض زوايا الرؤية. ذلك لصغر قطاعاتها الرأسية مما يجعل الرؤية ليست واضحة بالصورة الكاملة. إلا أن إستخدام النخيل هو إستخدام موفق عن إستخدام الأشجار العادية ذات الأوراق والتي تحجب الرؤية بصورة كاملة.

مدى ملائمة العمل الفني لإستخدام الفراغ:

فراغ ساحة ريال هو فراغ مخصص للمشاة فقط. ولذا فإن وجود عمل فنى مثل النافورة هو وجود ملائم حيث يسمح الوقت لمرتادى المكان بالجلوس والتأمل فى تفاصيلها الجمالية.

النتائج:

- ١- فراغ ساحة ريال هو فراغ ذو تشكيل مستطيل. كما أنه فراغ عميق ومغلق من أضلاعه الأربعة. ذو مقياس إنسانى ودرجة إحتواء متوسطة يعززها إنغلاق الفراغ وعدم إمتداده بصرياً. به عنصر فنى رئيسى وهو نافورة كلاسيكية.
- ٢- تبلغ نسبة قطر النافورة الى البعد المتوسط للساحة ٨:١ تقريباً. كما تبلغ نسبة إرتفاعها ٣:١ مما يجعلها مدركة بصورة جيدة فى الفراغ.
- ٣- النافورة ذات موضع مركزى فى الفراغ. وينتشر حولها عناصر الإضاءة. والنخيل. ووحدات المقاعد المجمع والوجهة الى مركز الفراغ الذى توجد به النافورة.
- ٤- النافورة ذات التصميم المتماثل. هى عنصر فنى يوضع بصورة مركزية بنجاح لتساوى أهميته من جميع زوايا الرؤية.
- ٥- توزيع الإضاءة بصورة جيدة فى فراغ الساحة. يضى عليها الحيوية ليلاً ويدعو لإستمرار ممارسة الأنشطة.
- ٦- يعتبر النخيل من عناصر التشجير الشبه شفاقة بصرياً. حيث يمكن الرؤية من خلاله بصورة كبيرة.



سخوفبورج - روتردام - هولندا

Schouwburgplein - Rotterdam - The Netherlands!!

النشأة والتطور:

يعود تاريخ إنشاء الساحة الى عام ١٩٦٠. حيث كانت في ذلك الوقت فراغ عمراني فقير بالرغم من موقعه المتميز ويوجد أسفله جراج متعدد الطوابق. ثم قام المعماري أدريان جويوز في عام ١٩٩٧ بإعادة تصميم ساحة سخوفبورج لتعبر عن عمارة ما بعد الحداثة.

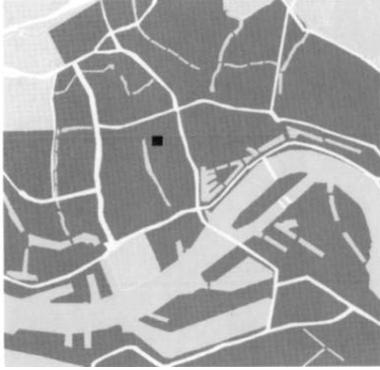
الموقع العمراني:

تقع ساحة سخوفبورج في مدينة روتردام في جنوب هولندا. و التي تحتوى على ميناء يعد من أكبر الموانئ الأوروبية. وقد تم تدمير مدينة روتردام بالكامل في الحرب العالمية الثانية. ثم تم بناؤها بالكامل تحت مظلة الحداثة. وتقع ساحة سخوفبورج في وسط مدينة روتردام بالقرب من محطة السكة الحديد والشارع التجاري الرئيسي بالمدينة.

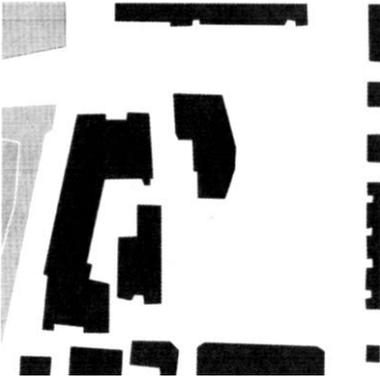
الوضع الحالي:

الساحة ذات تشكيل مستطيل ومنتظم. يحدها من الناحية الشمالية قاعات إستماع الموسيقى مبنى الدولين الشهير. وفي الجهة المقابلة وهي الجهة الجنوبية يقع مسرح المدينة والمسمى بسخوفبورج والذي إستعارت الساحة إسمها منه. أما في الناحيتين الشرقية والغربية فيوجد مباني سكنية وإدارية ومحلات تجارية. بينما يقع أحدث مبنى وهو مجمع سننبا يطلق عليه البايوسكوب فالساحة نفسها مقطّعة جزءاً من مساحتها وإن كان يسمح لأرضية الساحة أن تتخلله كما روعى أن يكون مبنى ذو واجهات شفافة لتخفيف حدة كتلته. ومع وجود هذا الكم من المباني والمؤسسات الثقافية فإن الإحساس يقوى بأن هذا المكان هو معقل الثقافة في هذه المدينة.

كما يحيط بالساحة مبان متلاصقة ذات إرتفاعات متباينة. حيث يوجد المباني ذات الإرتفاعات المنخفضة متجاورة مع ناطحات سحاب. كما يوجد بالساحة إستخدامات مختلفة. حيث يحيط بها مبان سكنية وإدارية وتجارية وثقافية وترفيهية. كما يوجد أسفل الساحة جراج متعدد الطوابق يقود اليه المنشور الزجاجي الذي يوجد بأرضيتها.



شكل رقم (١-٥) موقع ساحة سخوفبورج في مدينة روتردام

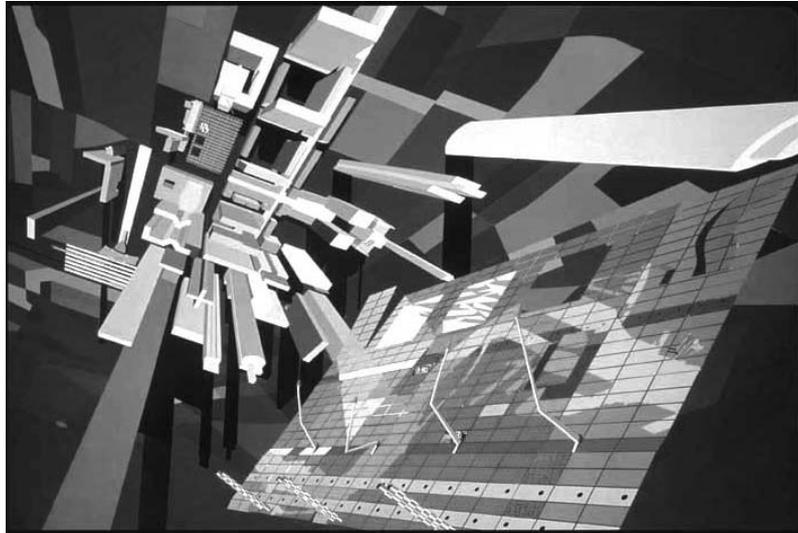


شكل رقم (٢-٥) ساحة سخوفبورج والكتل العمرانية المحيطة بها

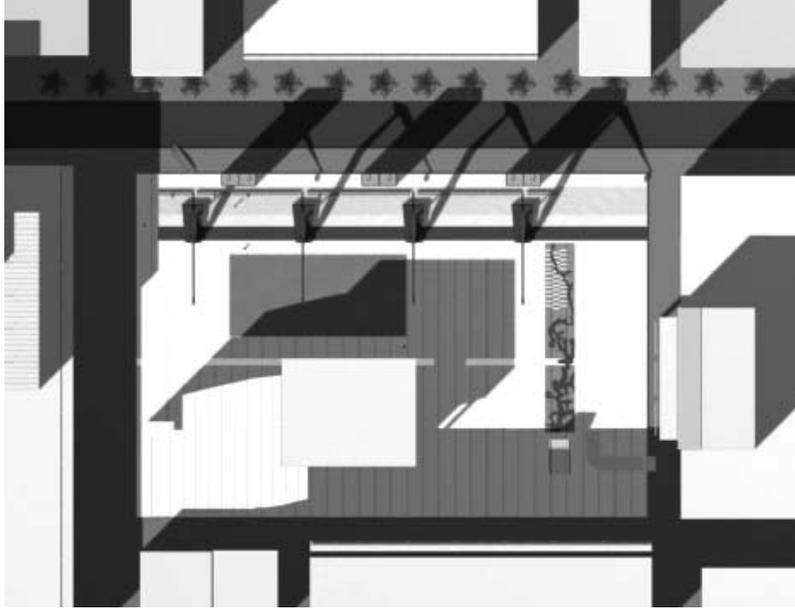


شكل رقم (٣-٥) صورة جوية توضح الوضع الحالي لساحة سخوفبورج

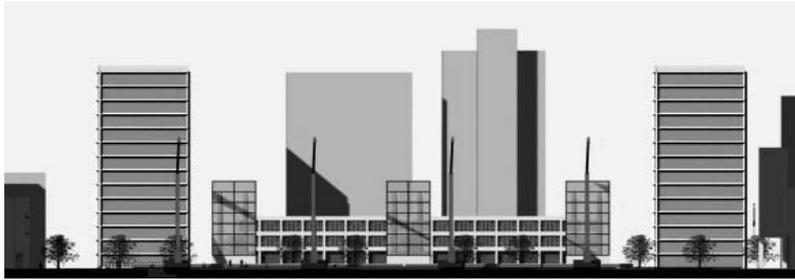
شكل رقم (٤-٥) تصميم أرضية الساحة والتباين الشديد في إرتفاع المباني المحيطة بها



تحليل الخصائص العامة للساحة



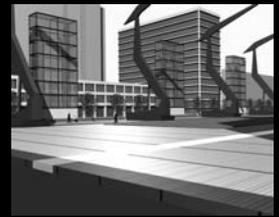
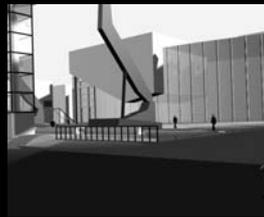
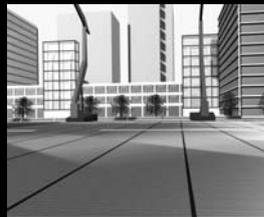
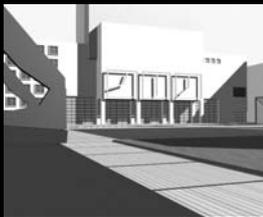
شكل رقم (5-5) ساحة سخوفبورج وما حولها من عمران



شكل رقم (1-5) قطاع تظهر به الواجهة الشرقية ويوضح إرتفاع المباني المحيطة بالميدان

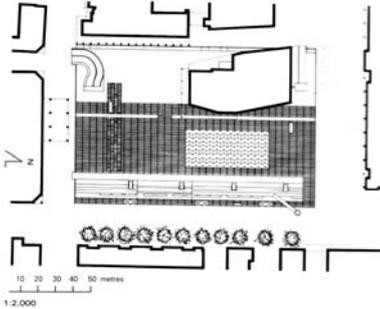
وصف الساحة وأهميتها الرمزية:

العنصر الأساسي في الفكرة التصميمية للساحة هو أرضيتها المستطيلة والتي ترتفع بمقدار ٣٥ سم عن مستوى الأرض المحيطة بها. وذلك يعود الى إنشاء أرضية طافية وخفيفة إنشائياً نظراً لضعف الأرضية الأصلية. ويوجد أربعة أنواع من السطوح مستخدمة لرصف أرضية الساحة. وهي المصعبات الخشبية، والألواح المعدنية، والرصف بالمطاط. والإيبوكسي المغطى بالخرسانة. مما يعطي الإحساس بوجود مجالات مختلفة يمكن إستيعابها في نفس الفراغ. كما يوجد إحساس مختلف عند السير على الأنواع المختلفة للسطوح. حيث يختلف الصوت الصادر عن السير على المعدن القاسي ثم المطاط اللين فالخشب الذي يعطي الإحساس بالسير فوق سفينة الى أن نصل لما يطلق عليها المصمم منطقة الأمان وهي مصنوعة من الإيبوكسي المغطى بالخرسانة والمتناثر عليها أوراق الشجر الفضية. وفي الناحية الجنوبية من الساحة يوجد رشاشات للمياه تعمل كنوافير صغيرة تضخ المياه مباشرة من خلال حواجز معدنية وألواح من الحجر وذلك لمحاكاة تصميم النهر والميناء اللذان يلتقيان عند الرصيف الحجري وإن كانت هذه الفكرة لم تنفذ بحذافيرها.



شكلي رقم (7-5)، (8-5) يوضحان حيوية الساحة والأنشطة الترفيهية التي تستوعبها

تعد ساحة سخوفبورج من الفراغات الحضرية التي صممت كي تستوعب العديد من الأنشطة المختلفة المتجانسة، فهي فراغ عام ثقافي ترفيهي نظراً لما يحيط بها من مباني متفاعلة مع فراغ الساحة، حيث يوجد العديد من المقاهي والمحلات التجارية ومداخل العديد من الأنشطة. كما تلعب الساحة دوراً كردهة حضرية كبيرة للمؤسسات الثقافية المحيطة بها. كما تقام بها أسواق موسمية.



شكل رقم (٩-٥) المسقط الأفقى للساحة

مقياس فراغ الساحة:

تشكيل الساحة هو عبارة عن فراغ عمراني مستطيل يبلغ طوله ١٨٠متر، بينما يبلغ العرض ١٢٠متر، وبداخل هذا الفراغ تتحدد أرضية الساحة المستطيلة التي يبلغ طولها ١٣٦ متراً بينما يصل العرض الى ٩٢متر. ولذا تعتبر الساحة ذات مقياس تذكاري.

نوع الفراغ:

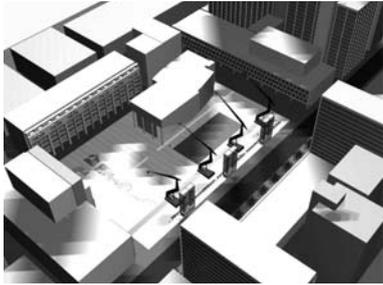
النسبة بين الطول والعرض لفراغ الساحة هي ٣:٢، ولذا يصنف كفراغ عميق مغلق من الأضلاع الأربعة.

درجة الإحتواء والإحساس البصري به:

يحد الساحة من جميع الجهات مباني مختلفة ومتباينة الارتفاع. حيث نجد مباني ذات ثلاثة أدوار وأخرى ذات عشرة أدوار كما نجد ناطحات السحاب. ولذا يصعب تحديد درجة الإحتواء لفراغ الساحة بصفة عامة. حيث نجد أن الإحساس البصري بالإحتواء يزداد في مواجهة المباني المرتفعة بينما يقل في مواجهة المباني المنخفضة. إلا أن الإحساس العام بالإحتواء يكون بدرجة متوسطة نتيجة لإغلاق الفراغ.



شكل رقم (١٠-٥) قطاع في الإجه العرضي للساحة وتظهر به الواجهة الجنوبية



شكل رقم (١١-٥) منظور يوضح العلاقة بين الطول والعرض والارتفاع للساحة

الإدراك البصري والطابع العام للساحة:

يتميز الطابع العام لساحة سخوفبورج بالحداثة. كما هو الحال في مدينة روتردام التي أعيد بناؤها بالكامل بعد أن سويت بالأرض في الحرب العالمية الثانية. كما تعبر الساحة عن النشاط الرئيسي لمدينة روتردام كميناء هام تم إستلهاها الفكرة التصميمية للساحة من خلاله. كما تعتبر الساحة فراغاً ديناميكياً يتميز بالديمقراطية. حيث إستخدمت تقنيات حديثة تمكن مرتادي المكان من التحكم في تشكيل الفراغ من خلال التحكم في حركة الأوناش التي تغير خط السماء. ولذا فإن المكوث في فراغ الساحة هو تجربة فريدة غير متوقعة.

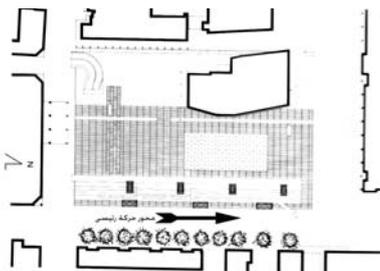
المتابعة البصرية:



عند الدخول الى فراغ الساحة المغلق من الجهات الأربعة فإنه يوجد العديد من العناصر الجاذبة بصرياً. ولكون الساحة هي فراغ خاوي لذا يكون مسار الإقترب هو مسار خطى ومباشر. ولا توجد ذروة محددة بالفراغ لإنتشار أكثر من عنصر فني

محاوير الحركة:

يوجد محور واحد فقط لسير الآليات يمر بموازاة طول الفراغ من الناحية الشرقية. بينما يخصص الجزء الأكبر من الساحة لمرتادي المكان والأنشطة الخاصة بهم.



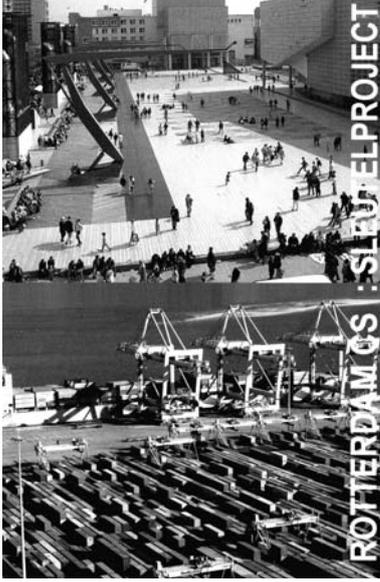
شكل رقم (١٢-٥) محاور الحركة بالساحة

تحليل خصائص العمل الفني

القيمة الرمزية للأعمال الفنية:

ترتكز الفكرة التصميمية للساحة على كون مدينة روتردام ميناء هام ومدينة صناعية مفتوحة. وقد تم ترجمة هذه الفكرة إلى لغة معمارية ونفذت بمواد وطرق إنشائية غير مألوفة. حيث يوجد أربع رافعات كبيرة مستوحاة من أوناش الشحن والتفريغ التي توجد بالميناء والتي توحي بأن الساحة هي سفينة كبيرة. مع وجود أبراج التهوية الكبيرة التي تعزز الإحساس السابق.

كما أن تشكيل أرضية الساحة يحوى العديد من المعاني الرمزية. فقد تم استخدام العديد من الخامات والألوان لنهوض الأرضية ما يدل على تقبلها للعديد من الأنشطة والوظائف.



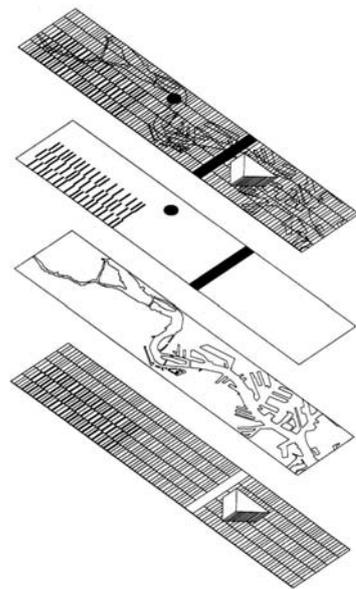
شكل رقم (١٤-٥) إبراز طابع المدينة من خلال الفن الرمزي



شكل رقم (١٣-٥) الروافع المتحركة بالساحة



شكل رقم (١٥-٥) لقطة بانورامية للساحة مساءً



شكل رقم (١٨-٥) التعبير الرمزي في التشكيل الفني للأرضية



شكل رقم (١١-٥) الإضاءة الجمالية لإبراز تشكيل الساحة



شكل رقم (١٧-٥) عناصر التأنيث العمراني بالساحة

الفكرة التصميمية لإضاءة الميدان:

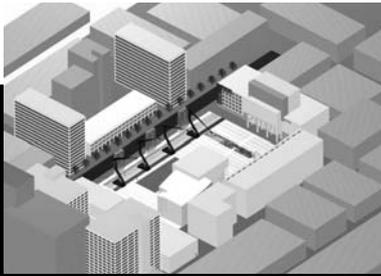
تلعب الإضاءة دوراً هاماً في الفكرة التصميمية للساحة. حيث يضاء الفرق بين منسوب الساحة ومنسوب الأرضية المحيطة بها والذي يبلغ ٣٥ سم بإضاءة داخلية ما يعمل على تحديد الساحة بصرياً. كما تتحول الساحة ليلاً إلى لوحة رائعة متغيرة بتغير حركة الروافع الأربعة التي تعد أحد مصادر الإضاءة بالساحة وذلك عن طريق إدخال عملات معدنية في لوحات التحكم الخاصة بها. كما يوجد جزء مضيء من الأرضية يتغير إضاءته دوماً ما يزيد الإحساس بديناميكية الفراغ. كما تنعكس الإضاءة من مبنى السينما النصف شفاف والذي يقطع جزءاً من أرضية الساحة ليبدو وكأنه إحدى اللمبات اليابانية.

عناصر التأنيث العمراني بالساحة:

عناصر التأنيث العمراني مثل المقاعد وسلال المهملات تصطف في حيز طولي في الجانب المشمس من الساحة وفي نفس الجانب الذي يوجد به أبراج التهوية والروافع الأربعة. وقد تم استخدام مقاعد ذات تصميم خاص ومتفرد للساحة مصنوعة من الخشب والحديد. تعمل على جذب الزوار للمكوث واستخدامها للجلوس



شكل رقم (١٩-٥) يوضح مقياس الأوناش



شكل رقم (٢٠-٥) يوضح مواقع الأوناش في فراغ الساحة



شكل رقم (٢١-٥) عناصر التأثيث العمراني كعنصر فني علاوة على كونها عنصر وظيفي

مقياس العمل الفني:

يتغير إرتفاع الأوناش الأربعة دوماً ولذلك يختلف إرتفاعهم ويتراوح بين ٢٠متر الى ٣٥متر. حيث يتوقف الإرتفاع على زاوية الحركة والشكل المتخذ لكل منهم على حدى.

خصائص التشكيل للعمل الفني:

تتميز الأوناش ببساطة تصميمها ومحاكاتها لمثيلتها ذات الوظيفة الأصلية. حيث إبتعد المصمم عن التفاصيل بينما إهتم بمقياسها الهائل ولونها الأحمر الصريح الذى يؤكد على تواجدها القوي بالساحة وإمتلاكها للفراغ وبأنها العنصر الأساسى فى التصميم. كما يتوافق طرازها الحديث وخامات تصنيعها مع البيئة الحضرية والعمرانية المحيطة. كما تضى الأوناش حيوية على الساحة بحركتها الدائمة والتي تخضع لرغبات مستخدمى الفراغ.

موضع العمل الفني:

تصطف الأوناش الأربعة على أحد جوانب الساحة وكذلك أبراج التهوية الثلاثة والتي تم إستخدامها لتكامل المشهد الفنى بالساحة. وكذلك تصطف عناصر التأثيث العمرانى بجوار الأوناش تاركة أرضية الساحة خاوية إلا من تشكيل الأرضية الذى يحوى الكثير من المعانى الرمزية. والذى يحتوى على مساحة صممت لتكون مسرح مكشوف غائر قليلاً فى الأرضية ومختلف فى خامته عما حوله.

الإنتباع البصرى والذهنى للميدان:

الإضاءة، نوافير المياه، إختلاف مواد رصف أرضية الساحة، الروافع الأربعة، أبراج التهوية الثلاثة، كل هذه العناصر تعطى الساحة هويتها ومذاقها الخاص.

كما تعبر ساحة سخوفبورج عن فترة ما بعد الحداثة، فهى ليست مجرد مكان خاوى الخواء الجميل، حيث يسمح بالحركة بالفراغ، فالناس لا تتقابل فى الساحة وحسب وإنما يركضون هنا وهناك، وعند الجلوس بالساحة يتغير المشهد بصفة مستمرة ويتوقع الزائر حدوث أى شئ فى أى وقت وهذه هى القيمة المضافة والخبرة الجديدة لهذا المكان.

الإضاءة فى ساحة سخوفبورج ليست مجرد عنصر جمالى أو عنصر وظيفى، وإنما تتيح الفرصة لأول مرة فى تاريخ الفراغات العمرانية بأن يتحكم مستخدمى الفراغ فى تشكيله بالكيفية التى يريدونها.

تم إستخدام أبراج التهوية الثلاث تصميمياً لصالح الفكرة التصميمية العامة للساحة، حيث تم تثبيت ساعات رقمية فى أعلاها وإعلانات مضيئة على جدرانها لتكامل المشهد الدرامى للساحة ليلاً.

المقاعد الثابتة المستخدمة بالساحة تنفرد بتصميمها المتوافق مع أرضية الساحة لتشكل قطعة فنية تستخدم لأغراض وظيفية.

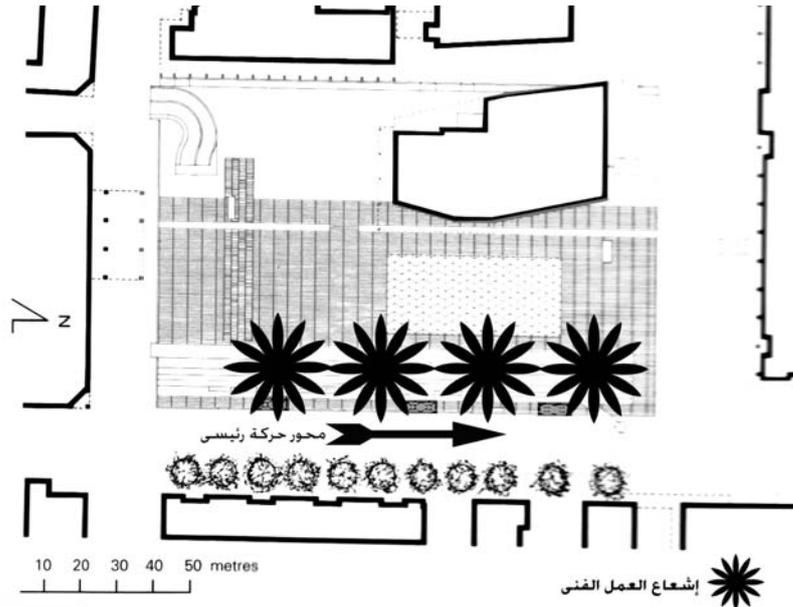
العلاقات المتبادله بين العمل الفنى والفراغ



شكل رقم (٢٢-٥) موضع الأعمال الفنية فى الفراغ



شكل رقم (٢٣-٥) الطابع العام للعمل الفنى وللعمران المحيط



شكل رقم (٢٤-٥) مدى إشعاع العمل الفنى وعلاقته بمحاور الحركة

العلاقة بين أبعاد العمل الفنى الى أبعاد الفراغ:

يتميز العمل الفنى فى ساحة سخوفبورج بأنه عمل تجرىدى ذو إرتفاع هائل يصل الى إرتفاع مبنى مكون من ثلاثة عشر طابق. كما أن العمل الفنى هو عمل متكرر حيث يوجد أربعة أوناش تعد كعلامات بصرية هامة على مستوى المدينة ككل. والعلاقة بين إرتفاع العمل الفنى الى إرتفاع العمران المحيط هى علاقة متغيرة. نظراً للإختلاف الشديد بين إرتفاعات المباني المحيطة بالساحة.

مدى ملائمة العمل الفنى للفراغ الموضوع به:

تعد ساحة سخوفبورج فراغ حديث متعدد الأنشطة وإن كانت جميعها ذات صبغة ترفيهية. كما تعتبر الردهة الثقافية للعديد من المباني المحيطة بها كالمسرح ودور السينما. ولذا فإن فراغ بهذه المواصفات يمكن أن يستوعب أى من أنواع وطرز الفن الجماهيرى العديدة. ولذا فإن وجود الأوناش التجريدية المتحركة تناسب البيئة العمرانية المستحدثة. ولكن ليس بالضرورة أن يكون الأنسب. وإن كان بالنهاية عنصر فنى موفق.

علاقة إجهاد العمل الفنى وموضعه بمحاور الحركة:

عناصر الفن الرئيسية بالساحة وهى الأوناش الأربعة تعتبر علامات بصرية مميزة لمقياسها وتصميمها الجرد. ولذا فإنها ترى بوضوح من كافة زوايا الرؤية. كما أنها تعتبر ليست ذات إجهاد محدد مما يزيد من حيادها الذى يؤدى الى أعلى نسبة من الإشعاع كعمل فنى.



شكل رقم (٢٥-٥) موضع عناصر التأثيث العمراني على حافة الفراغ



شكل رقم (٢١-٥) موضع عناصر التأثيث العمراني على إستقامة فتحات التهوية

علاقة العمل الفني بعناصر التنسيق الحضري من حيث الموضع والأبعاد:

تحتوي أرضية ساحة سخوفبورج على الكثير من التفاصيل الفنية ذات المعاني الرمزية. ولذا وضعت المقاعد الثابتة على أطراف الفراغ حتى لا تحدث تشويش بصري للأرضية بتشكيلاتها وقطاعاتها المختلفة.

يعتبر العنصر الفني الرئيسي بالساحة وهو الأوناش مصدر إضاءة رئيسي. ما يدمجه بعناصر التأثيث العمراني ذات الوظيفة بالفراغ.

تم وضع المقاعد الثابتة والعناصر الأخرى المرتبطة بها كسلال القمامة وأحواض الزهور في صف واحد بإستقامة فتحات التهوية خلف الأوناش. مما يؤدي الى عدم إدراك عناصر الفن للجالسين بصورة جيدة نظراً لضخامة الأوناش وقربها الشديد من المقاعد. إلا أن السبب الإيجابي لدى المصمم في هذه الوضعية المتلاصقة هو إفساح الساحة وجعلها خاوية. كما أن موضع المقاعد له علاقة قوية برؤية المسرح المكشوف في الجهة المقابلة. كما تم أخذ زوايا الشمس في الإعتبار ولذا تقرر وضع المقاعد في الناحية المشمسة من الفراغ.

مدى ملائمة العمل الفني لإستخدام الفراغ:

فراغ الساحة هو فراغ متعدد الأنشطة المرتبطة بالمشاة ومرتادي المكان بينما يتقلص دور المرور الآلى بالفراغ. ولذا فإن هذه النوعية من الأعمال الفنية التجريدية والمحايدة عادة لا تؤثر سواهاً بالسلب أو بالإيجاب على إستخدام الفراغ.

النتائج:

١- يعد فراغ ساحة سخوفبورج ذو تشكيل مستطيل. وهو فراغ عميق مغلق من أضلاعه الأربعة. ذو مقياس تذكاري ودرجة إحتواء متوسطة. يوجد به أربعة أعمال فنية هي تجريد ذو مقياس كبير لأوناش رافعة. تم وضعها على أحد جوانب الساحة. لإفساح المجال لممارسة الأنشطة المختلفة بها.

٢- تعمل القيمة الرمزية للعمل الفني والمستمدة من ثقافة الشعب. على تعميق وترسيخ هوية المكان. وليس فقط جميله.

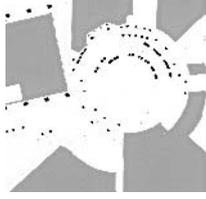
٣- روعى تخطيط موضع عنصر الفن بما لا يعيق الأنشطة الرئيسية للفراغ العمراني.

٤- في البيئات العمرانية الغير متجانسة. فإن وجود عمل فني بمقياس كبير ولون متميز وموضوع رمزي يجعله مدرك بصرياً ومسيطر على الفراغ.

٥- يقوى إشتراك مرتادي المكان في تشكيل الفراغ العمراني من إحساسهم بالإنتماء للفراغ.

٦- عند وجود أكثر من وظيفة للفراغ العمراني. يمكن وضع عناصر فنية محايدة تحمل أكثر من رؤية أو معنى.

٧- عند وجود معان رمزية في تشكيل أرضية الفراغ. فإن عناصر التأثيث العمراني تتراجع عن أماكنها و تتوارى لتوضع في أماكن لا تحدث تشويش للصورة البصرية للفراغ العام.



الساحة الإيطالية - نيو أورليانز - أمريكا !

Piazza D`Italia - New Orleans - USA

النشأة والتطور:

نشأت الساحة الإيطالية من قبل أشخاص معينين في مدينة نيو أورلينز التي تتوهج بخليطها الثقافي العديدي. والذي كان أكثر إمتناناً للثقافة الإيطالية عن غيرها مثل الفرنسية أو الأسبانية. مما دعى الى إتخاذ القرار بإقامة مركز رمزي تذكاري للجالية الإيطالية المقيمة بأمريكا. فقد قامت مسابقة معمارية محدودة في عام ١٩٧٤ وقد فاز بها المعماري تشارلز مور بالإشتراك مع مجموعة الإبتكار الحضري **UIG** وقام بإختيار الألوان كرسيتين بيبي. أما تصميم الإضاءة فكان لريتشارد بيترز. إكتمل المشروع بكافة تفاصيله عام ١٩٧٥. وقد نفذ منذ عام ١٩٧٧ وحتى عام ١٩٧٨.

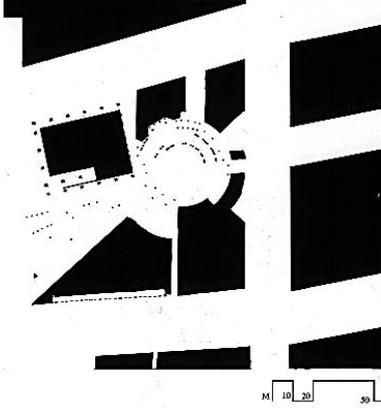
الموقع العمراني:

تقع الساحة الإيطالية في ولاية لويزيانا بالولايات المتحدة الأمريكية. وبالتحديد في عاصمة الولاية وهي مدينة نيو أورلينز. حيث تقع الساحة الإيطالية في قلب مركز الأعمال والمنطقة الإدارية في وسط المدينة. وهي ملاصقة لمتحف ومكتبة مؤسسة النهضة الأمريكية الإيطالية.

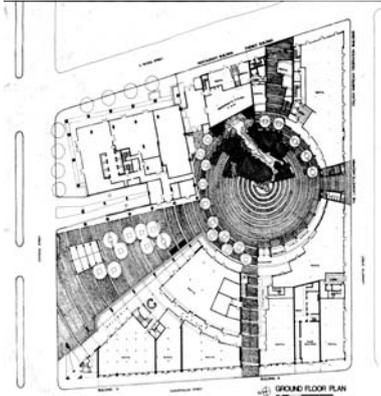
الوضع الحالي:

تتخذ الساحة الإيطالية التشكيل الدائري المنتظم. ويحيط بها مباني تحدها من كافة النواحي في تشكيل شبه مغلق. سوى من مر مفتوح يمثل البوابة الرئيسية لدخول الساحة.

ويبلغ الإرتفاع المتوسط للمباني التي تحيط بالساحة إرتفاعاً منخفضاً يتراوح من دور واحد الى ثلاثة أدوار لمبانٍ خدمية. بينما يرتفع المبنى الإداري الذي يحد مدخل الساحة من الجهة الغربية الى حوالي الثلاثين دوراً. وهو مبنى إداري ذو طابع حديث وواجهات ذات موديول يميز بنعكس تشكيل أرضية الساحة. فمن خلال توالي الظل والضوء في واجهة المبنى. تم إستخدام اللونين الأسود والأبيض في فراغ أرضية الساحة على شكل دوائر متوالية تبرز من مركز الساحة.



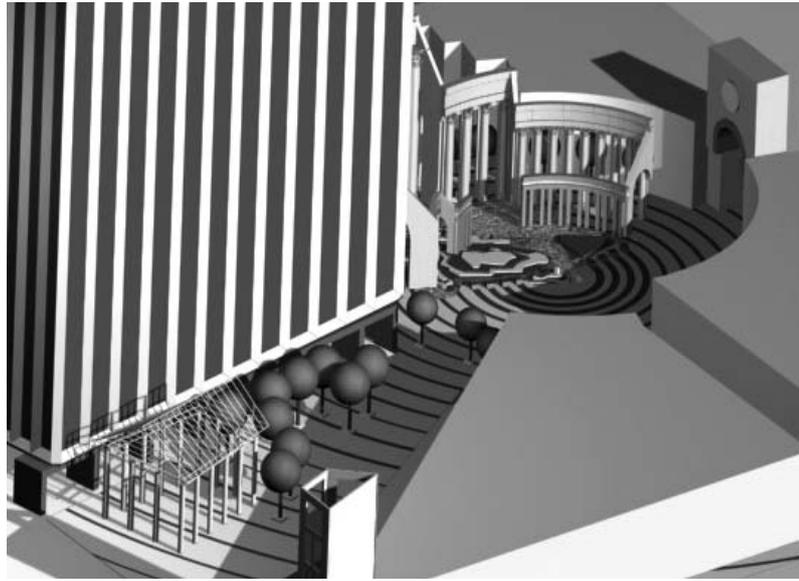
شكل رقم (١-١) موقع عام للساحة الإيطالية وموقعها داخل الكتلة العمرانية



شكل رقم (٢-١) مسقط أفقي للساحة الإيطالية



شكل رقم (٤-١) لقطه نوضح تفاصيل العقود بالساحة الإيطالية

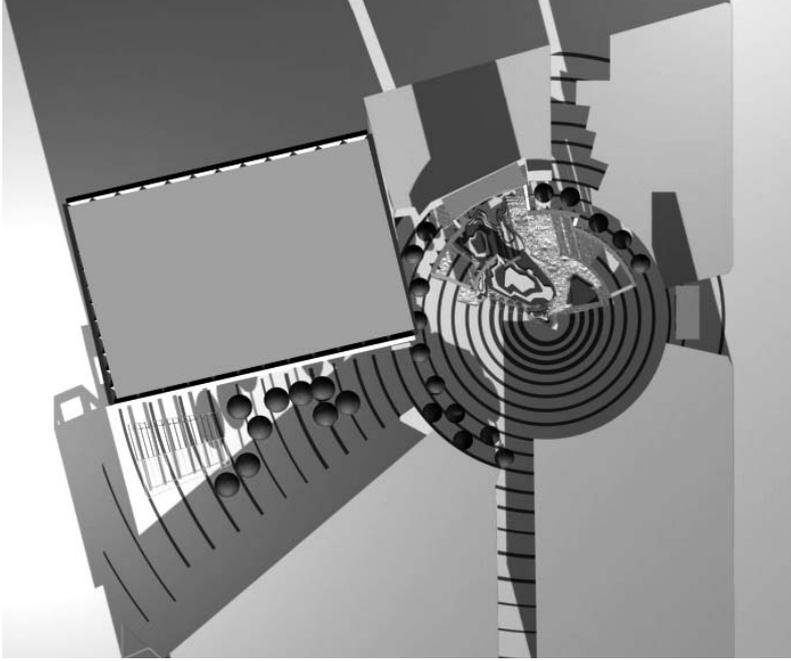


شكل رقم (٢-١) لقطه منظورية نوضح الوضع الحالي للساحة الإيطالية والعمران المحيط

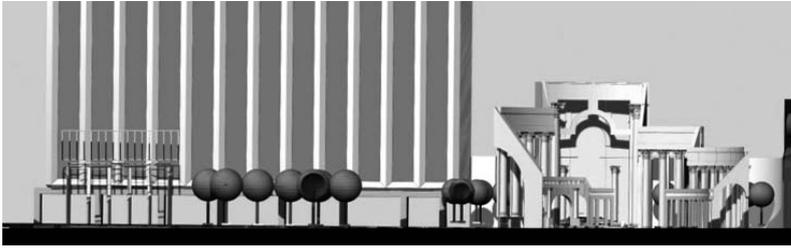
تحليل الخصائص العامة للساحة

وصف الساحة وأهميتها الرمزية:

تتخذ أرضية الساحة الشكل الدائري المنتظم، والذي يلعب دوراً كبيراً في الفكرة التصميمية لها. حيث حدد مركز النافورة الرئيسية بها في مركز الدائرة تماماً. كما أن تشكيل أرضية الساحة يتكون من دوائر مركزية منبثقة من البؤرة المركزية للدائرة ومنفذة بالطوب والماسونري. كما يوجد على أحد أطراف الساحة مجموعة من العقود والعتود والتي تمثل مجموعة من الواجهات المتدرجة ذات التثبيت الحر. ويقود إلى الساحة الإيطالية من الخارج المدخل الرئيسي والذي نفذ على صورة بافليون روماني تجريدي تليه طرقات مشجرة حتى الوصول إلى الفراغ المركزي للساحة.



شكل رقم (1-5) الساحة الإيطالية وما حولها من عمران



شكل رقم (1-1) قطاع رأسي يوضح تفاصيل وإرتفاعات العقود بالساحة والمدخل المؤدى لها

تعد الساحة الإيطالية أغنى تعبير لإحياء التاريخ في العمارة المعاصرة. حيث كيف تشارلز مور عناصر التزيين والحليات المعمارية التاريخية لتصبح الساحة أيقونة تعبر عن عمارة ما بعد الحداثة. كما استخدم مور الأنماط الكلاسيكية الخمسة في الساحة كمرجعية محسوسة للماضي. فالتفاصيل تتحدث بلسان العمارة الشعبية الرومانية بضمونها ومعناها الأشمل.



شكلي رقم (1-7)، (1-8) لقطتان توضح نوعية الأنشطة التي نستوعبها الساحة

تعتبر الساحة الإيطالية مكان مناسب لعقد اللقاءات الاجتماعية. كما تعتبر مكاناً جيداً للهو الأطفال حيث تتسع مساحة النافورة وتصميمها الضحل ذو المستويات المتدرجة لجذب إهتمام الأطفال لإبتكار طرق مختلفة للإستمتاع بالمكان.

كما يوجد العديد من الأماكن المصممة للجلوس على أطراف الساحة، ما جعلها مكان مناسب للإسترخاء، أو لقضاء فترة الراحة للعاملين خلال اليوم.



مقياس فراغ الساحة:

تشكيل الساحة هو عبارة عن فراغ دائري منتظم يبلغ قطره ٨٠متر. لذا فهي ذات مقياس إنساني. حيث يزيد الإحساس بالكتل وتكون مدركة بشكل واضح. كما تبدو الأشياء المألوفة في حجمها الطبيعي في الفراغ.

نوع الفراغ:

تصنف الساحة الإيطالية كفراغ عميق شبه مغلق. حيث تفتح من ثلاث جهات. إثنان منهما هما المداخل الرئيسية للساحة كما تفتح على مر داخل بين بعض المباني المحيطة بالفراغ.

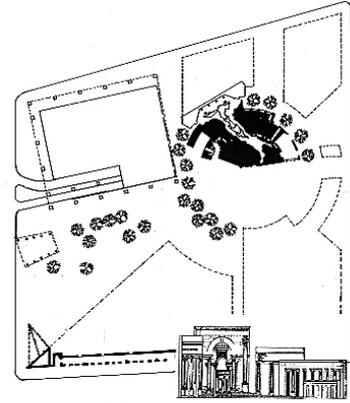
درجة الإحتواء والإحساس البصري به:

تتراوح إرتفاعات المباني المحيطة للساحة ما بين دور واحد وثلاثة أدوار مما يجعل زاوية الرؤية عند مركز الساحة تصل الى أقل من ٤ درجات مئوية. ما يؤدي الى الإحساس بفقد الإحتواء حيث يتحول الفراغ الى مكان. كما أن العقود التي تمثل الحائط الرأسى للساحة هي عقود منقذة ومثبتة بصورة حرة. مما يجعل فراغ الساحة يتواصل مع الفراغات الخارجية مما يزيد من ضعف الإحساس بالإحتواء.

الإدراك البصري للساحة:

كفراغ عام مركزي مركب. فإن الساحة الإيطالية لاتعتبر ذات تصميم متمائل وليست مغلقة أو ذات إحتواء كامل. فهي نموذج لعدم وجود المحورية الصارمة أو الإحتواء الحقيقي. على العكس من الفراغات العامة الإيطالية التقليدية. إلا أن المنظور العام للساحة والواجهة ذات الشرائح المتدرجة بألوانها. تستدعى في الأذهان المدينة الإيطالية

المتابعة البصرية:

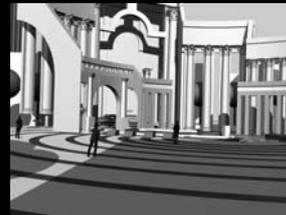
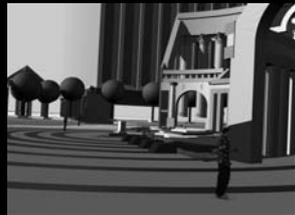


شكل رقم (٩-١) موقع عام تفصيلي للساحة الإيطالية وقطاع رأسى يوضح المقياس الأفقى والرأسى لمحداها الفراغية

شكل رقم (١٠-١) الإحساس البصري بالإحتواء لفراغ الساحة



شكل رقم (١٠-١) الإحساس البصري بالإحتواء لفراغ الساحة



عند الدخول إلى فراغ الساحة في مسار خطى مستقيم. فإن العقود الرومانية تبدأ في الظهور مما يقود المقرب بصورة مباشرة للوصول إليها كهدف بصري. وعند الوصول الى الفراغ الدائري للساحة. فإن الذروة تتمثل في مشاهدة العقود المتدرجة بصورة كاملة كخلفية ذات طابع قوى ومؤثر للنافورة التي تتوسط الساحة وتتواصل مع العقود الخلفية لتتكامل معها ولكي تبدو النافورة وكأنها جذب حركة الزائرين لمشاهدة الحوائط والأقواس وأعمال المياه.

محاور الحركة وإجهااتها:

تعد الساحة الإيطالية أحد الفراغات العامة المخصصة للمشاة فقط. ولايخترقها سوى أربعة محاور حركة مخصصة لإستخدام المشاة. أحد هذه المحاور هو المحور الرئيسي لدخول الساحة. كما يوجد مدخل فرعى للساحة على نفس إستقامته في الجهة المقابلة. كما يوجد محران للمشاة.

تحليل خصائص العمل الفني

القيمة الرمزية:

تقوم فكرة الساحة الإيطالية على كونها أيقونة رومانية أصيلة في ثوب عمارة ما بعد الحداثة. فقد كان إرتباط مور بالأشكال الكلاسيكية الخمسة التي تمثل ثراء العمارة الإغريقية الرومانية في إيطاليا (الدوري، التوسكاني، الأيوني، الكورنثي، والمركب) ليس مجرد تلاوة لهذه الأشكال، وإنما إستلهاهم لروحها وجريدها الى الحد الأقصى. فالهيكل الرأسي بالنافورة يتكون من ستة حوائط غير متماثلة من أشكال وألوان مختلفة والتي تستخدم في المباني الرومانية. كما عكس تشكيل الأرضية الخريطة الإيطالية. فقد تدرجت مناسيبها لترسم البوت الإيطالي.



شكل رقم (11-1) تشكيل أرضية الساحة تنخلله النافورة والحوائط الحجرية



شكل رقم (14-1) تاج لأحد الأعمدة الأيونية والمصنوع من الصلب الذي لا يصدأ

شكل رقم (12-1) تدرج مناسيب الأرضية وإستخدامها كمخبرات للمياه



شكل رقم (12-1) تفصيلة لجزء من الحوائط والعقود



شكل رقم (15-1) إجتماع الطرز الكلاسيكية بصورة مجردة ومنتدجة مع تشكيل أرضية الساحة

وقد إستخدمت العديد من الخامات، فالأعمدة التوسكانية على سبيل المثال غطيت بالكامل بالصلب المصقول الذي لا يصدأ. كما أستخدمت بعض تيجان الأعمدة من حلقات النيون. أما الأعمدة الدورية فهي ليست أعمدة بالمعنى الملموس ولكنها فقط مجارى إسطوانية الشكل للمياه الصافية. حيث ترى فقط في وجود المياه. كما أن بعض الأعمدة لها قاعدة والبعض الآخر تم جريد قاعدته الى مجرد مخبرات للمياه. كما يوجد قناعان لتشارلز مور نفسه مثبتان في الحائط التوسكاني يذران المياه شكل (18-1)



شكل رقم (11-1) تشكيل الأرضية للساحة الإيطالية

مقياس العمل الفني:

لقد تعامل تشارلز مور مع فراغ الساحة بالكامل كقطعة فنية، حيث قامت فكرتها التصميمية على نحتها وتلوينها سواء في المستوى الأفقي أو الرأسى. وبذلك تحولت الساحة من فراغ عمراني يحوى أحد أعمال الفن إلى عمل فنى مركب ذو نسب خارج إطار المؤلف.

خصائص التشكيل الفنى للساحة:

يتميز تكوين الساحة الإيطالية بتصميمها القوى والمسيطر، كما يتميز بإتزان تكوينه بالرغم من عدم سيميتريته. كما تتميز مفرداتها التشكيلية من مساحات وخطوط وبترباطها وتوازنها. أما من حيث الخامات المستخدمة لتنفيذ مفرداتها، فقد جاءت متعددة ما أضفى الثراء على التصميم العام للساحة. وقد حلت المياه محل العديد من العناصر الفنية، فتارة هي تاج العمود وتارة أخرى هي قاعدته، كما إندفعت في الثنايا والتحزيزات لتيجان بعض الأعمدة ثم إتخذت جسم العمود كمجرى مائى لتنساب على أرضية الساحة المتدرجة والتي تقودها الى بؤرة الساحة تاركة بعض الجزر المرتفعة الجافة كمنشئ لمرتادى المكان كى يمكنهم التفاعل مع النافورة وليس مجرد رؤيتها من بعيد.

الخصائص التشكيلية لعناصر الفن

الخصائص الأدراكية



شكل رقم (17-1) تفاصيل الحوائط والعقود بالمستوى الرأسى للساحة (الى اليمين)

شكل رقم (18-1) أفنعة تشارلز مور المنبتة فى الحائط التوسكانى (الى اليسار)



يتميز الطابع العام للساحة بالطراز الحديث حيث يعبر عن عمارة ما بعد الحداثة المستمدة من عراقية وأصالة العمارة الإيطالية.

روعى فى الساحة تصميم الحوائط والعقود وأرضية الفراغ بمناسيب متدرجة ما جعلها أكثر إستجابة الى الضوء والظل والذي أبرز البعد الثالث بها بنجاح.

الإنطباع البصرى والذهنى للساحة:

تمثل كلاً من الحوائط الإغريقية والرومانية بألوانها وطرزها العديدة، الصورة الذهنية التي تنطبع فى الذاكرة للساحة الإيطالية. كما يلعب الماء دوراً هاماً فى إعطاء الساحة هويتها الخاصة. حيث نجد تشارلز مور سعيداً باللعب بالطرز وبتوقعاتنا.

الحوائط والعقود والتي تمثل المستوى الرأسى بالساحة لالتعب دوراً فى تقوية للإحساس بالإنغلاق والإحتواء لفراغ الساحة. لكونها ذات تثبيت حر وشبه شفافة حيث تسمح بالرؤية من خلالها.

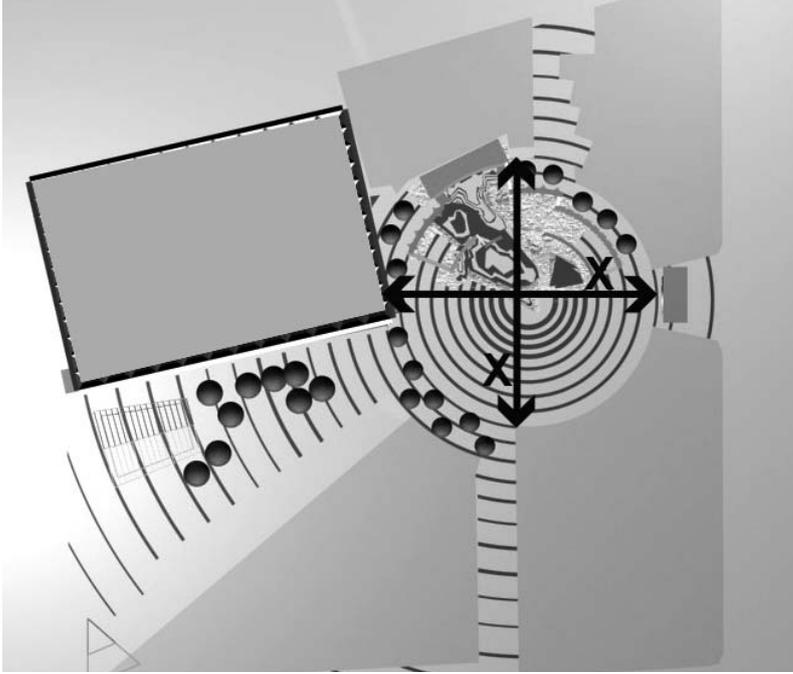
تتكون بؤرة بصرية قوية فى فراغ الساحة من خلال إلتقاء السطحان الأفقى والرأسى. وإنسياب الماء حتى وصوله الى المركز الهندسى لفراغ الساحة.

الخصائص الوظيفية



شكل رقم (19-1) بوابة الدخول الى الساحة الإيطالية

العلاقات المتبادله بين العمل الفني والفراغ



شكل رقم (٢٠-١) حول فراغ الساحة بالكامل الى عمل فني مركب

العلاقة بين أبعاد العمل الفني الى أبعاد الفراغ:

تعد الساحة الإيطالية من الحالات الخاصة التي يتحول فيها الفراغ بالكامل الى عمل فني. ولذا فإن العلاقة وثيقة بين أبعاد العمل الفني الى أبعاد الفراغ لتبلغ ١:١

مدى ملائمة العمل الفني للفراغ الموضوع به:

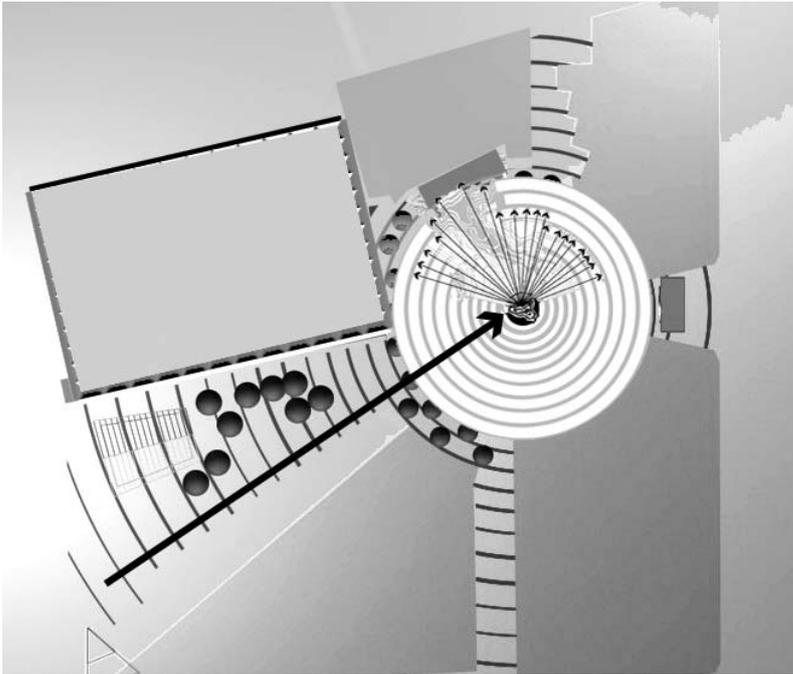
لا توجد معلومات عن موقع الساحة الإيطالية قبل تشييدها به. وما إذا كانت توجد علاقة بين موضوع الفكرة الأساسية للساحة كفراغ معبر عن الثقافة الإيطالية وبين المكان الذي أختير لها من قبل مسئولى مدينة نيواورلينز. إلا أن الطراز المعماري للساحة يتوافق مع العمران الحديث الذي يحيط بها.

علاقة إجهاد العمل الفني وموضعه بمحاور الحركة:

يتجه المحور الرئيسي لحركة المشاة الى المركز الهندسي لفراغ الساحة. والذي يحتوى على البؤرة البصرية للمشاهد الفني.

عند القوم من البوابة الرئيسية. فإن المشاهد لا يتكشف بالكامل. وإنما يبدأ بالظهور بالتدرج حتى يمكن رؤيته بصورة كاملة عند التعامد على المحور الرئيسي للحركة.

الجوانب والعقود ذات موضع يتوافق مع التشكيل الفني للأرضية. حيث وضعت على الدوائر الخارجية للأرضية ما يتيح رؤيتها بصورة جيدة. كما أنه بالتجول في الفراغ فإنه تظهر دائماً زوايا وأبعاد جديدة للعمل الفني.



شكل رقم (٢١-١) البؤرة المركزية لإشعاع العمل الفني وعلاقتها بمحور الحركة الرئيسي للمشاة



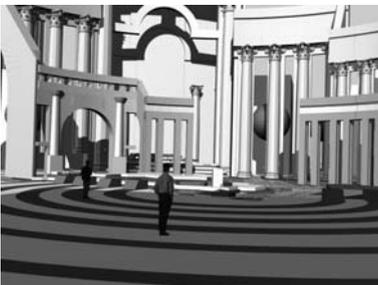
شكل رقم (٢٢-١) دور الإضاءة في إبراز الخليات والتفاصيل



شكل رقم (٢٣-١) دور الإضاءة في التحديد البصري للمداخل



شكل رقم (٢٤-١) إدراك العناصر الفنية بالفراغ



شكل رقم (٢٥-١) تحويل الفراغ الى أيقونة ذات معانٍ رمزية

علاقة العمل الفني بعناصر التنسيق الحضري:

تعتبر أرضية الساحة الإيطالية عرضاً حياً لفنون التشكيلات المائية، ولذا وضعت المقاعد النابتة قليلة العدد على أطراف الفراغ حتى لا يحدث تشويش بصري للمشاهد الفني المميز.

الإضاءة الليلية للساحة ترتبط بالفكرة الأساسية لتصميم الساحة، حيث استخدمت لصالح التجريد للعناصر الفنية، حيث تم الإستعانة بإضاءة النيون لتحديد تيجان الأعمدة ليلاً. كما حلت محل بعض التفاصيل والخلبات بالأعمدة والمداخل لتستدعي نفس الصورة الذهنية للساحة نهاراً.

مدى ملائمة العمل الفني لإستخدام الفراغ:

فراغ الساحة هو فراغ مخصص للمشاة بمختلف أنشطتهم بينما تنعدم حركة الآليات، ولذا فإن وجود نافورة تمثل قطعة فنية متحركة ومتفاعلة مع محيطها العمراني والذي يكمل صياغة الصورة الفنية للساحة، وتتفاعل أيضاً مع مرتادي المكان، هو وجود ملائم يسمح للزائرين بالتأمل الحسي في التفاصيل الجمالية، أو الخوض في هذه التفاصيل بصورة مادية تعيد إلى الأذهان روما القديمة في ثوب من الحداثة.

النتائج:

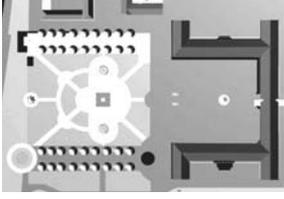
١- فراغ الساحة الإيطالية هو فراغ عميق شبه مغلق ذو تشكيل مستدير منتظم، ذو مقياس إنساني، ذو إحتواء ضعيف. كما أن الفراغ حول بالكامل الى عناصر فنية متداخلة ومتجانسة، ومن حيث الطابع فإنه يتوافق طابع العمل الفني مع الطابع العمراني المحيط به.

٢- مواضع الأعمال الفنية الرأسية والتي تتمثل في الحوائط والعقود على أطراف الفراغ تسمح بإدراكها بصورة جيدة، حيث أن مقياس فراغ الساحة يسمح برؤية الأعمال بصورة كاملة.

٣- تفاصيل العمل الفني تظهر بوضوح نهاراً من خلال ألوانها وخاماتها ومراعاتها للظل والضوء، كما تلعب الإضاءة الليلية للعمل الفني دوراً كبيراً في إبراز نفس التفاصيل ليلاً، حيث إستخدم النيون لإبراز نفس التفاصيل ليلاً.

٤- علاقة الفراغ بالعمل الفني هي علاقة وثيقة متجانسة، ومتوافقة مع فكرة جعل الفراغ أيقونة فنية ذات معانٍ رمزية، حيث يشعر مرتادي المكان من الجالية الإيطالية التي توجد بأمريكا بإحساس وعبق وطنهم الإيطالي العريق.

٥- حساسية إستخدام عناصر التأثيث العمراني لمراعاة عدم التشويش البصري بالساحة، وندرة هذه العناصر مثل المقاعد للحث على التفاعل بين الزائرين والمكان وتقليص دورهم كمشاهدين فقط.



ميدان القصر - شتوتجارت - ألمانيا Schloßplatz - Stuttgart - Germany

النشأة والتطور:

تم إنشاء القصر الأميري في عام 1138 في قلب مدينة شتوتجارت. وفي أكثر المناطق أهمية بها. وتلاه وجود ميدان القصر التابع له والذي إحتفظ بتشكيله منذ ذلك الوقت وحتى الآن. بالرغم من الإعتداء الذي حدث له في عام 1944 خلال الحرب العالمية، إلا أنه أعيد بناء ماخطم منه. وفي عام 1836 وكما يوضح الرسم التاريخي. فإنه تم تشييد العمود التذكاري للملك فيلهلم بمناسبة الذكرى الخمسين لتوليه الحكم. وفي أوائل التسعينيات كان الميدان وبالتحديد في عام 1912 كان ميدان القصر محور مروري هام. حيث وجد العديد من خطوط الترام كما توضح الصورة للميدان عام 1928. كما أن محطة القطار الرئيسية لمدينة شتوتجارت والتي أنشئت عام 1871 كانت تقع في ميدان القصر عند تقاطعه مع شارع بولز.

وفي عام 1975 تقرر تحويل ميدان القصر الى منطقة مخصصة للمشاة. وبناء على ذلك فقد تم بناء محطة للترام والمترو تحت الأرض والتي إنتهى العمل بها عام 1978 ليظهر الميدان ولأول مرة بدون مرور ليصل الى تشكيله الحالي.

الموقع العمراني:

يقع ميدان القصر في مركز مدينة شتوتجارت بالقرب من محطة القطار الرئيسية بها وفي قلب المنطقة التجارية والتي تمتد على طول شارع الملك والشوارع المتفرعة منه.

الوضع الحالي:

يتخذ ميدان القصر الشكل المركب. حيث يتكون من الميدان المربع الذي يتصل به الفناء الخاص بالقصر الأميري في الناحية الجنوبية له. أما في الناحية الشمالية به يوجد المبنى الملكي وهو مبنى تجاري ضخم ذو واجهة تضم 26 عمود أيوني وتاجان كورنثيان. وبجواره متحف الفن لمدينة شتوتجارت والذي يعتبر كتلة فنية من النحت الضوئي. وفي الناحيتان الشرقية والغربية يوجد خليط من المباني التجارية والأسواق المغلقة ومعارض الفن. كما يتصل ميدان القصر الكبير بميدان القصر الصغير في الناحية الشمالية خلف مجموعة من السلالم العريضة الحرة.



شكل رقم (1-7) موقع ساحة القصر في قلب مدينة شتوتجارت



شكل رقم (2-7) ساحة القصر عام 1836



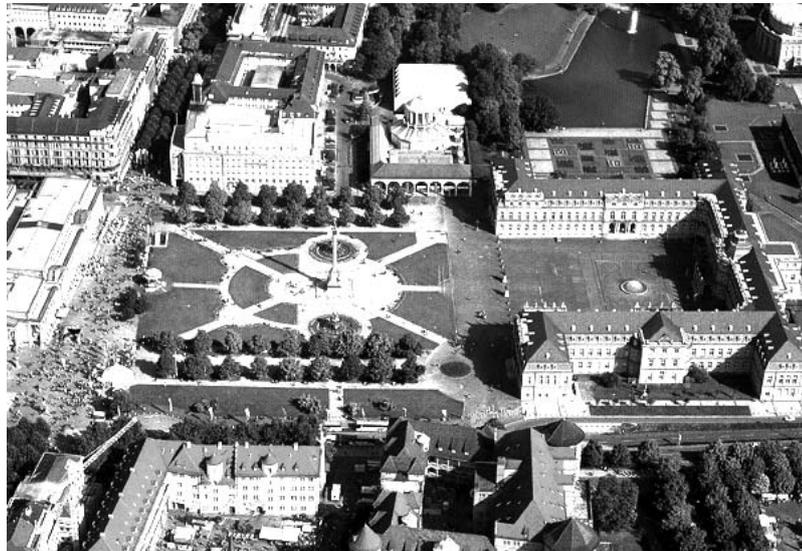
شكل رقم (3-7) ساحة القصر عام 1928



شكل رقم (4-7) ساحة القصر عام 1975

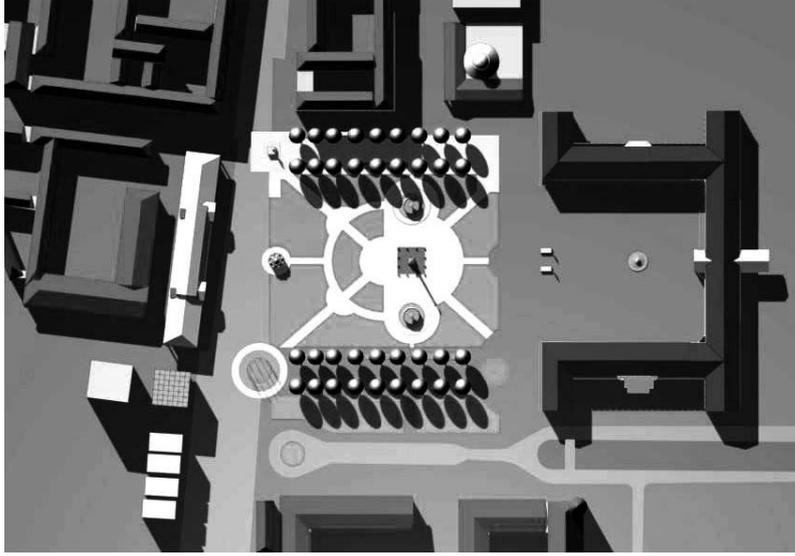


شكل رقم (1-7) ساحة القصر عام 1978

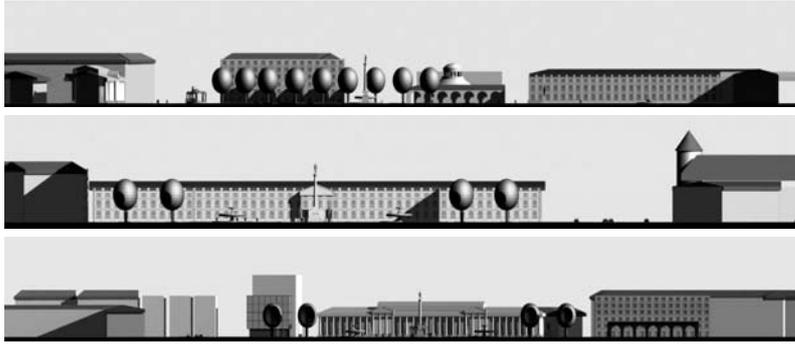


شكل رقم (5-7) الوضع الحالي لساحة القصر والعمران المحيط بها

تحليل الخصائص العامة للميدان



شكل رقم (٧-٧) ميدان القصر وما حوله من عمران

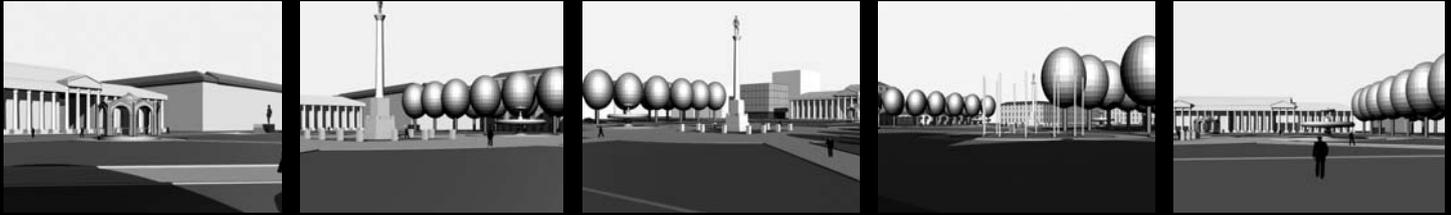


شكل رقم (٧-٨) مقاطعات تظهر بها الواجهات المحيطة بالميدان وإرتفاعاتها

وصف الميدان وأهميته الرمزية:

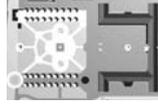
لميدان القصر أهمية كبيرة. ليس فقط بسبب موقعه أو لكونه أكبر ميادين مدينة شتوتجارت وأكثرها حيوية. وإنما لقيمتها التاريخية الكبيرة وللحفاظ على منشآته وتنسيقه عبر الأزمان المختلفة. فإنه عندما يرى خرائط مدينة شتوتجارت وتطورها عبر أكثر من ثلاثة قرون. فإن ميدان القصر يمكن تمييزه بسهولة وبنفس خصائصه الحالية.

ويعد ميدان القصر من الميادين ذات المقياس الهائل. ويتكون من فناء القصر الأميري الذي يحوي نافورة ذات مقياس متوسط مقارنة بالنافورتين اللتان تحيطان بالعمود التذكاري في الساحة المفتوحة امام الفناء والتي تتكون من مناطق خضراء وممرات ذات تشكيل هندسي متماثل على المحور الطولى للميدان. وفي الطرف المقابل للقصر الأميري وعلى الناحية العكسية يوجد البناء الملكي وهو بناء تجارى تاريخى عريق يجاوره السلالم الحرة التي تعد من أفضل الأماكن لعقد اللقاءات لسكان مدينة شتوتجارت. كما تستخدم كمدرجات عند وجود عروض فى الهواء الطلق ويقابلها الكشك التذكاري لمدينة شتوتجارت وأحد أهم معالمها. كما يجاور السلالم الحرة مبنى متحف الفن الحديث الذي يعتبر قطعة نحت ضوئية عند رؤيته ليلاً.



شكلي رقم (٧-٩)، (٧-١٠) بوضوح حيوية الميدان والأنشطة الترفيهية التي يستوعبها

يعد ميدان القصر أكبر ميادين مدينة شتوتجارت على الإطلاق وأكثرها حيوية. إذ أنه من أهم الأماكن الترفيهية التجارية والثقافية أيضاً. حيث تندمج وتتداخل به الوظائف والأنشطة. فبينما يجلس العديد من الناس للإسترخاء نجد الآخرين يمشون بنشاط لإجاز مشغولتهم بجوار فئة ثالثة من رواد المطاعم والمقاهى المنتشرة به. أما فى المناسبات العامة والقومية فإن الميدان يتحول الى مسرح مفتوح أو الى معرض هائل.



مقياس فراغ الميدان:

يصل طول الميدان الى 222مترًا بينما يبلغ عرضه 175متر. مما يجعله ذو مقباس هائل أو فائق حيث تبلغ أبعاده ضعف أبعاد المقياس التذكاري الذي يجب أن يزيد عن 100متر.

نوع الفراغ:

تبلغ النسبة بين الطول والعرض لميدان القصر 1.2:1. مما يجعل تصنيفه أقرب ما يكون الى الفراغ المتسع عنه الى الفراغ العميق. وما يساعد على ذلك أن فراغ ميدان القصر هو فراغ شبه مغلق.

درجة الإحتواء والإحساس البصري به:

تختلف إرتفاعات المباني المحيطة بميدان القصر وإن بلغ متوسطها 15متر.

النسبة بين متوسط إرتفاع المباني المحيطة الى طول الميدان 7:1.

النسبة بين متوسط إرتفاع المباني المحيطة الى عرض الميدان 1:1.

ما يؤدي الى فقد الإحتواء، حيث أن كلا من النسبتين يزيد على 1:4 وهي بداية فقد الإحتواء. ويؤدي ذلك الى تحول الفراغ الى مكان Place not Space ويزيد من الإحساس بذلك إمتداد الفراغ بصرياً من خلال محدداته الرأسية المنفذة (الأشجار).

الإدراك البصري والطابع العام للميدان:

يتميز ميدان القصر بعمرانه، حيث تعد معظم المباني المحيطة به إما مباني تاريخية أو مباني ذات قيمة خاصة. ويعود الطابع المعماري لهذه المباني الى الطابع الكلاسيكي والكلاسيكي الحديث. ويعد القصر الأميري بمقياسه وتفصيله وتصميمه على شكل U يحوى جزء من فراغ الميدان هو المبنى المسيطر في الفراغ. كما يعتبر البناء الملكي نقطة جذب بصري أخرى نظراً لمقياس واجهته الممتدة وتردد الأعمدة الأيونية بها والتي تضى عليها طابعاً مميّزاً.

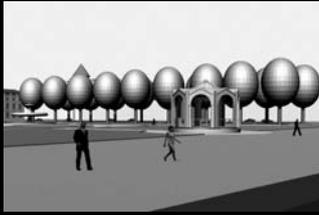
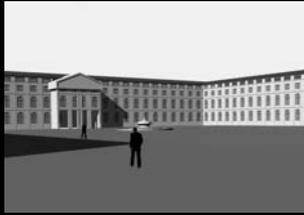
المتابعة البصرية:



شكل رقم (7-11) السقط الأفقى للميدان



شكل رقم (7-12) ماكيت المشروع يوضح العلاقة بين الطول والعرض والإرتفاع للميدان



عند الدخول الى ميدان القصر فإن الإحساس بالإحتواء ينعدم ومن ثم يتضائل الإحساس بالكتل وتقل أهميتها. ومع وجود أكثر من عمل فني موزع بالميدان فإنه يوجد أكثر من نقطة جذب بصري داخل الفراغ. ويؤدي ذلك الى أن المسارات بصفة عامة ليس لها تصنيف خاص حيث تعتمد على حركة مرتادي المكان بمختلف إهتماماتهم وإختلاف نقاط الذروة من شخص الى آخر.

محاور الحركة:

لا توجد محاور حركة آلية تخترق فراغ الميدان. وإنما تصل الى أجزاء من أطرافه الشرقية والغربية. ويعتبر محور الحركة الرئيسي بميدان القصر هو محور حركة المشاة بشارع الملك الذي يخترق الميدان والذي تحول الى منطقة للمشاة منذ عام 1978. أما الجزء الأكبر من الميدان هو مكان مخصص لمرتادي المكان للراحة والمكوث أو ممارسة الأنشطة الخاصة بهم.

تحليل خصائص الأعمال الفنية



شكل رقم (١٤-٧) إحدى النافورتين المتماثلتين بالفراغ العمراني



شكل رقم (١٣-٧) العمود التذكاري للملك فيلهلم الأول

القيمة الرمزية والتاريخية للأعمال الفنية:

يوجد العديد من الأعمال الفنية التي تنتشر في فراغ ميدان القصر، ولكل منهم قيمته التاريخية والرمزية. فعلى سبيل المثال يعود تاريخ تشييد العمود التذكاري للملك فيلهلم الأول إلى ما قبل عام ١٨٣٦ وذلك بمناسبة الذكرى الخمسين لتولية الحكم، والذي من خلاله يخلد ذكرى الملك الذي أسهم بصورة كبيرة في بناء مدينة شتوتجارت القديمة. وتزامن مع إقامة العمود التذكاري. إقامة نافورتين متماثلتين تحتوي على مجسمات نحتية لأطفال يلهون بالمياه. لتزيد من وقاره وترسيخ المذهب الكلاسيكي الذي يحترم الإتيان والسميرية. وفي أحد أطراف الميدان يرتكز تمثال من البرونز لكريستوف هيرتسو بمقياسه الإنساني. على قاعدة غير مرتفعة نقش عليها ريليف غائر.

كما يوجد الكشك التذكاري لمدينة شتوتجارت بميدان القصر على نفس إستقامة المحور البصري للعمود التذكاري. ويعتبر الكشك التذكاري نقطة البداية للإحتفاليات المختلفة بالمدينة. كما أنه وبصميمه الكلاسيكي المميز أصبح من السمات المميزة للمدينة ورمزاً لها في العديد من المطبوعات السياحية.

عناصر التأثيث العمراني بالميدان:

تتوزع عناصر التأثيث العمراني بميدان القصر بصورة جيدة. حيث يوجد العديد من المقاعد الخشبية الثابتة وخدماتها كسلال المهملات على طول ممرات المشاة التي تقطع الميدان. كما يوجد العديد من أماكن الجلوس المتحركة والتي توفرها المطاعم والمقاهي المنتشرة على طول الممر الرئيسي للمشاة.

وإضاءة الميدان هي أعمدة إضاءة مخصصة للمشاة ذات تصميم مألوف غير مميز. يصطف الشجر بالميدان ليصبح أحد محدداته الرأسية. والتي تكمل ضلعيه لتمنحه الشكل المستطيل. وإن بدا كفراغ مركب.



شكل رقم (١١-٧) الكشك التذكاري لمدينة شتوتجارت



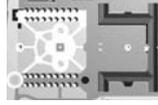
شكل رقم (١٥-٧) تمثال كريستوف هيرتسو



شكل رقم (١٨-٧) التشجير كمحدد بصري لإنغلاق الفراغ



شكل رقم (١٧-٧) إنتشار المقاعد الثابتة بالفراغ



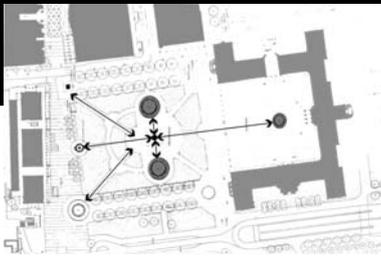
خصائص التشكيل للأعمال الفنية:

يتميز العمود التذكاري بتكوينه المتزن، حيث تم تثبيته على قاعدة يعلوها أربعة تماثيل في أركانها الأربعة مع وجود بعض الحليات البارزة بها ما يجعلها مميزة بصرياً لإستجابتها للضوء والظل. كما يرتفع العمود التذكاري ما يجعله علامة بصرية قوية مهيمنة على فراغ الميدان. كما تم تثبيت تاج عمود كورنثي فوق العمود التذكاري ليثبت فوقه تمثال فيلهلم ليضفي عليه ثراء الحليات والتفاصيل الغنية به.

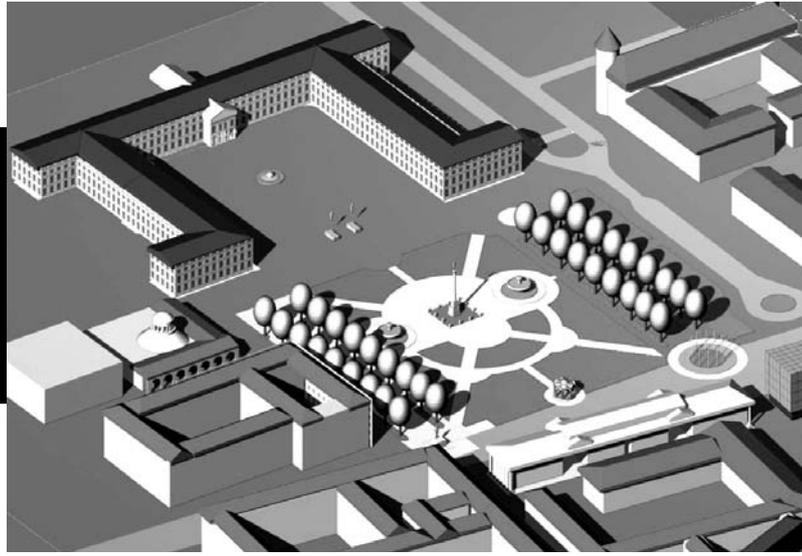
كما يتميز تصميم النافورتان بتكوينهما المتوازن وتماثلهما. أما من حيث الخامة فقد صنعوا من البرونز الذي يعتبر من الخامات المتوافقة مع المحيط العمراني الكلاسيكي الذي يحوي العديد من التفاصيل من نفس الخامة. كتمثال كريستوف هيرتسو الذي يقبع في أحد جوانب الميدان.

ويؤكد التصميم الكلاسيكي المتزن للكشك التذكاري في المحور النصف للفراغ على الطابع العام للميدان، حيث يعتبر أيقونته المميزة بما يحويه من تفاصيل وحليات مميزة سمحت بها خامته الطيبة للتشكيل وهي الحديد الزخرفي. ويؤكد مظهره القديم على أصالته وتاريخه.

مواضع الأعمال الفنية:



شكل رقم (٢٠-٧). (٢١-٧) المحاور البصرية لإدراك عناصر الفن بالفراغ



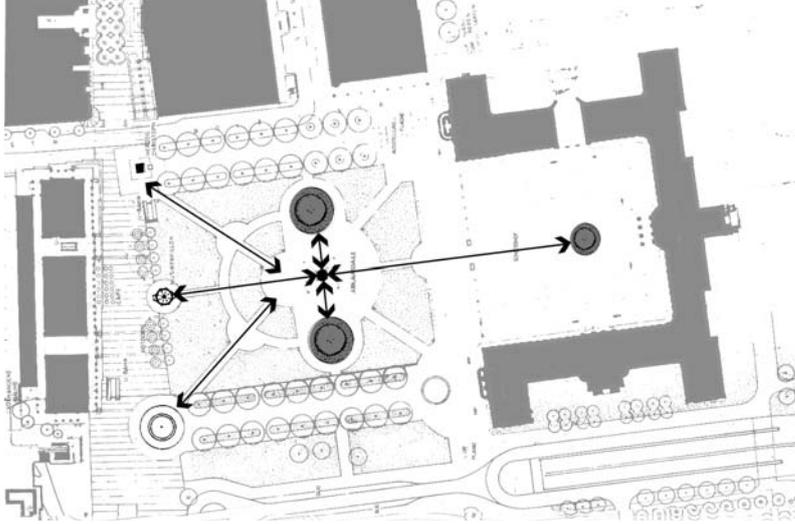
شكل رقم (١٩-٧) علاقة مواضع الأعمال الفنية بعضها ببعض

يتكون محور بصرى هو الأفوى وهو المحور المار بالكشك التذكاري ماراً بالعمود التذكاري ومتخطيه الى النافورة التي توجد بفراغ القصر الكبير. كما يتقاطع مع هذا المحور محور بصرى آخر يربط بين العمود التذكاري بموضعه المتوسط بين النافورتين المتماثلتين على جوانبه، ثم يأتي محوران هما الأقل أهمية كمحاور بصرية وهما المحوران اللذان يتفرعان من العمود التذكاري ليبلغ نهاية أحدهما تمثال كريستوف الغير مدرك بصرياً في الفراغ نظراً لموضعه ملاصقاً لممر المشاة الرئيسي وبدون وجود حرم بصرى مهد لوجوده. أما المحور الآخر فإنه ينتهي عند قاعدة صواري الأعلام.

الإنطباع البصرى والذهنى للميدان:

ميدان القصر هو مثال قوى للميادين الكلاسيكية القديمة التي تنبض بالحياة، فبالرغم من تاريخه وعراقته فهو المكان المثالي لأهالى مدينة شتوتجارت وزائريها. حيث يتوافر به جميع متطلباتهم. والصورة الذهنية المنطبعة للميدان هي مانصوره جميع المصقات السياحية والكتب المعمارية أيضاً والتي تصور العمود التذكاري والذي يرى من خلال الكشك التذكاري كما فى شكل (٢٠-٧). حيث يعتبر كلاهما علامة بصرية مميزة ليست لميدان القصر فحسب، وإنما على مستوى مدينة شتوتجارت.

العلاقات المتبادله بين الأعمال الفنية والفراغ



شكل رقم (٢١-٧) مواضع الأعمال الفنية في الفراغ

العلاقة بين أبعاد العمل الفني الى أبعاد الفراغ:

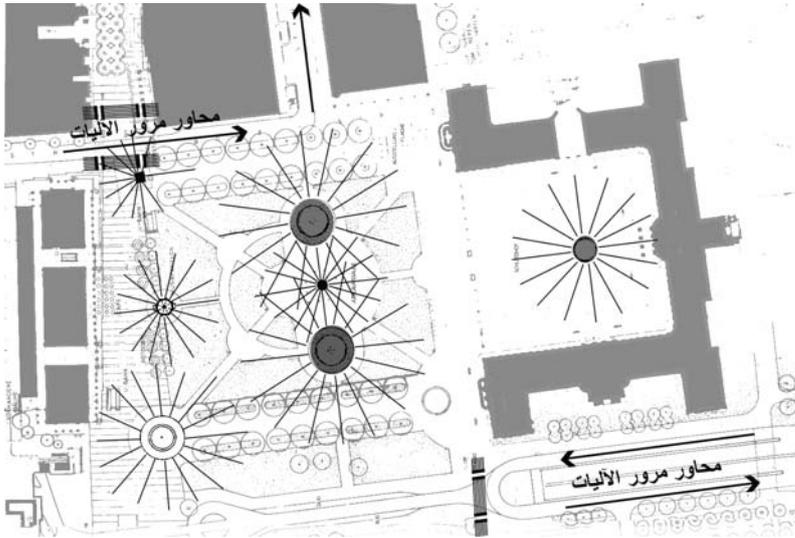
يعد ميدان القصر من الفراغات العمرانية ذات المقياس الفائق. ولذا فإن وجود عمل فني مثل العمود التذكاري بإرتفاعه الهائل هو وجود مناسب يتيح للعمل الفني مساحة جيدة يمكن من خلالها إدراكه من قبل مستخدمى الفراغ. كما تتيح أبعاد الميدان بإستيعاب عدة أعمال فنية تختلف من حيث النوعية والمقياس إلا أنه يظل العمود التذكاري هو الأقوى كعلامة بصرية والأكثر سيطرة على الفراغ.



شكل رقم (٢٢-٧) الطابع العام للعمل الفني وللعمارة المحيطة

مدى ملائمة الأعمال الفنية للفراغ الموضوعية به:

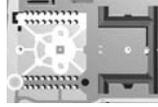
يعد ميدان القصر هو الميدان الرئيسى وأكبر فراغ عمرانى بمدينة شتوتجارت. كما أنه يرتبط بالمنطقة المركزية بالمدينة والتي تحوى المنطقة التجارية وبعض المتاحف والمباني المخصصة للأنشطة الثقافية. ولذا فإن وجود العمود التذكاري الذى يخلد ملكهم المفضل هو وجود مناسب من حيث أهمية الفراغ ونوعية إستخدامه.



شكل رقم (٢٤-٧) مدى إشعاع الأعمال الفنية وعلاقتها بمحاور الحركة

علاقة إجهاد العمل الفني وموضعه بمحاور الحركة:

بعد تحويل ميدان القصر الى مكان مخصص بالكامل للمشاة فإن مساحته الفسيحة تتقبل العديد من الأعمال الفنية التى تم تخطيط مواضعها فى الفراغ بصورة تسمح برؤية كل منهم على حدى وإن إحتفظوا بمحاورهم البصرية الرئيسية والفرعية.



شكل رقم (٧-٢٥) ميدان القصر عام ٢٠٠٤

علاقة العمل الفني بعناصر التنسيق الحضري من حيث الموضع والأبعاد:

بالرغم من تواجد عناصر التنسيق الحضري بالفراغ بصورة مناسبة لكثافة استخدامه، إلا أن القليل منها يمكن تمييزه وإدراكه. ويعزى ذلك إلى المقياس الكبير للفراغ. فالمقاعد وسلال المهملات وأعمدة الإضاءة توجد في أماكنها الوظيفية ما يزيد من كفاءة الفراغ وسهولة استخدامه. كما أن موضع المقاعد تم دراسته بعناية حتى يتيح رؤية الفراغ من زوايا جيدة. كما يلعب التشجير دوراً هاماً في الإنغلاق والإحتواء البصري لفراغ الميدان. إلا أنه يتعارض مع تمثال كريستوف هيرتسو والذي يوجد ملاصقاً لمر المشاة الرئيسي بالميدان. حيث يحجب رؤيته من جميع الجهات تاركاً واجهته فقط بصورة مرئية. تضاع واجهات المبنى المسيطر بالميدان وهو القصر. بإضاءة ليلية خاصة صممت لإبراز تفاصيله الجمالية.

مدى ملائمة العمل الفني لإستخدام الفراغ:

وجود مجموعة من الأعمال الفنية في نفس الفراغ لا يعيق استخدامه. وذلك عند تخطيط موضعها بصورة جيدة. وينطبق ذلك على ميدان القصر. حيث تسهم الأعمال الفنية العديدة به على زيادة قيمة الفراغ من الناحية الجمالية. وإحيائه من الناحية الوظيفية.

النتائج:

١- فراغ ميدان القصر هو فراغ شبه متسع وشبه مغلق. وهو فراغ ذو مقياس فائق ودرجة إحتواء شبه منعدمة يساعد على ذلك أن الفراغ شبه ممتد بصرياً (من خلال الأشجار).

٢- يحوى ميدان القصر مجموعة من الأعمال الفنية. أحدهم وهو العمل الفني الرئيسي المسيطر بالميدان ذو موضع مركزي. بينما تنتشر باقى الأعمال بصورة مخططة ما ينتج عنها مجالات بصرية واضحة.

٣- وجود العمود التذكارى فى فراغ كبير يجعله محتوى بصرياً.

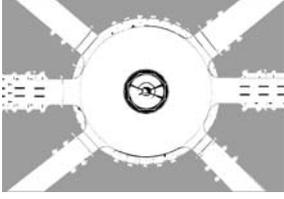
٤- الأعمال الفنية المختلفة بالفراغ مثل النوافير والأكشاك التذكارية والعمود التذكارى هي أعمال لها زوايا رؤية جيدة ومتكافئة من جميع الجهات (على مدى ٣٦٠ درجة مئوية).

٥- يتجانس طابع العناصر الفنية مع الطابع العام لفراغ الميدان. كما أنه لا يوجد تعارض من حيث الموضوع مع وظيفة الفراغ.

٦- عدم إدراك الأعمال الفنية بسبب ملاصقتها لمسارات الحركة وعدم وجود تمهيد بصري مناسب لها.



شكل رقم (٧-٢٦) تمثال كريستوف هيرتسو ملاصقاً لمسار المشاة الرئيسي



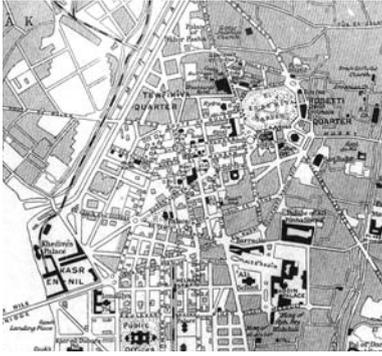
ميدان طلعت حرب - القاهرة - مصر Talat Harb Square - Cairo - Egypt!!

النشأة والتطور:

يعود تاريخ إنشاء ميدان طلعت حرب الى عام ١٨٦٧. وقد أنشأ في عهد الخديوي إسماعيل. وقد سمي آنذاك بميدان سليمان باشا نسبة الى سليمان باشا الفرنساوي الذي شيد له تمثال في منتصف الميدان وبالتحديد عام ١٨٧٢. وتعود أهمية سليمان باشا الفرنساوي أو الكولونيل أوكتاف جوزيف الى تكوين أول جيش مصري على الأسس الأوروبية الحديثة في عام ١٨١٩ في عهد محمد علي باشا. وقد خاض العديد من الحروب ووصل الى رتبة وزير الحربية لفترة طويلة. ثم أسلم وإختار له محمد علي إسم عربي وهو سليمان.

رفع تمثال سليمان ونقل الى المتحف الحربي بالقلعة. ليحل محله تمثال الإقتصادي الكبير طلعت حرب باشا الذي دعم النهضة الإقتصادية في مصر في العشرينيات من القرن العشرين.

ميدان طلعت حرب باشا « سليمان باشا سابقاً » TALAT HARB PASHA SQ.



شكل رقم (١-٨) موقع ميدان طلعت حرب في مدينة القاهرة



شكل رقم (٢-٨) ميدان طلعت حرب وعلاقته بالفراغات الحضرية بوسط مدينة القاهرة



شكل رقم (٢-٨) صورة تاريخية لميدان سليمان باشا وبه تمثال سليمان باشا الفرنساوي

الموقع العمراني:

يقع ميدان طلعت حرب باشا (سليمان باشا سابقاً) في وسط مدينة القاهرة. ويتقاطع مع شوارع صبري أبو علم وقصر النيل وطلعت حرب. ويرتبط بصرياً بميادين التحرير ومصطفى كامل وعرابي والجمهورية.

الوضع الحالي:

يتخذ ميدان طلعت حرب التشكيل المستدير وخط به مبان عريقة ذات قيمة معمارية وتاريخية يعود تاريخ إنشائها الى أواخر القرن الثامن عشر وبدايات القرن التاسع عشر. كما يوجد بالميدان محال تجارية ومقاهي وشركات سياحة وبنوك والعديد من المكاتب الإدارية. حيث يقع الميدان في أكثر مناطق وسط المدينة أهمية وفي قلب المنطقة التجارية ومنطقة الأعمال.



شكل رقم (٤-٨) صورة جوية لميدان طلعت حرب

تحليل الخصائص العامة للميدان



شكل رقم (٥-٨) ميدان طلعت حرب والعمران المحيظ



شكل رقم (١-٨) قطاع ميدان طلعت حرب يوضح ارتفاع المباني المحيطة بالميدان

وصف الميدان وأهميته الرمزية:

تتخذ أرضية ميدان طلعت حرب الشكل المستدير المنتظم. حيث تتشكل واجهات المباني المحيطة بفضاء الميدان على صورة أقواس محترمة التشكيل الأصلي للميدان. ويتفرع من ميدان طلعت حرب العديد من الشوارع الهامة التي تمثل أهم مجاور الحركة لمنطقة وسط مدينة القاهرة. حيث يتفرع منه شارع طلعت حرب، وشارع قصر النيل، وشارع محمود بك بسيوني وإمتداداتهم.

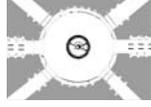
ويتخذ ميدان طلعت حرب أهميته من موقعه الجغرافي. حيث يقع في قلب مدينة القاهرة في الجزء الذي شيد على غرار الطراز الأوروبي. وفي الماضي كان يطلق عليه ميدان سليمان باشا نسبة الى تمثال سليمان باشا الفرنسي الذي تم رفعه ونقل الى المتحف الجري بالقلعة. وحل محله تمثال طلعت حرب باشا في العشرينيات من القرن الماضي ومن ثم إتخذ الميدان صفته وهويته الجديدة بإحتضانه لتمثال طلعت حرب باشا رجل الإقتصاد الأول في مصر والذي تدين له مصر بالنهوض بها إقتصادياً.

المصدر: حواس. سهير زكي. القاهرة الخديوية. مركز التصميمات المعمارية. القاهرة. ٢٠٠٢.



شكلي رقم (٧-٨)، (٨-٨) لفتان من شارع قصر النيل توضح الأنشطة التي يستوعبها ميدان طلعت حرب

يجتذب ميدان طلعت حرب العديد من الأنشطة والوظائف المختلفة. مثل الأنشطة التجارية حيث يوجد به والشوارع المتفرعة منه المنطقة التجارية المركزية لوسط القاهرة. كما يوجد به العديد من المصالح والمباني الإدارية والبنوك. ويعتبر نقطة تقاطع مرورية هامة. حيث يخترقه ثلاث محاور مرورية. وبإجتمع هذه الأنشطة والوظائف. فإن الميدان يعد من أكثر الميادين إزدحاماً سواءً للآليات أو المشاة.



مقياس فراغ الميدان:

تشكيل أرضية الميدان هي عبارة عن دائرة يبلغ قطرها ٧٠متر، ولذا فإن الفراغ يصنف كفراغ إنساني حيث تقل أبعاده عن ١٠٠متر، مما يساعد على إدراك الكثير من التفاصيل في الفراغ كما تظهر العديد من العناصر في حجمها الطبيعي في الميدان.

نوع الفراغ:

النسبة بين الطول والعرض لفراغ الميدان هي ١:١ مما يؤدي إلى تصنيفه كفراغ متسع، كما أنه فراغ شبه مغلق.

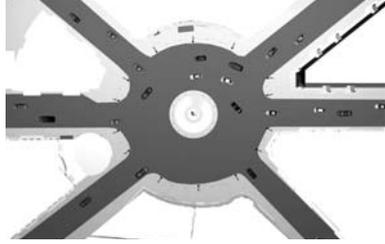
درجة الإحتواء والإحساس البصري به:

يبلغ متوسط ارتفاع المباني المحيطة بالميدان ٢٠متر، تبلغ النسبة بين متوسط ارتفاعات المباني إلى نصف القطر للميدان ٢:١ تقريباً، مما يؤدي إلى درجة إحتواء متوسطة. يزيد من درجة الإحساس بالإحتواء إحاطة فراغ الميدان بمباني مصممة لها نفس الارتفاع تقريباً كما أن تشكيل واجهاتها يحترم التشكيل الدائري للفراغ، مما يقوى الإحساس بدرجة الإحتواء.

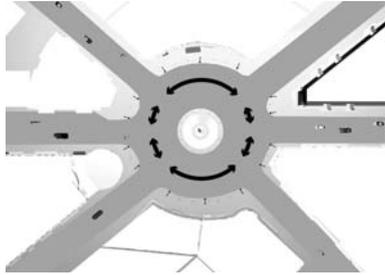
الإدراك البصري والطابع العام للميدان:

عند التجول بميدان طلعت حرب، فإنه يلاحظ عدم وجود مبنى مسيطر بالفراغ حيث تتقارب الارتفاعات ومواد نهو وتنشيط الواجهات وألوانها، كما تتقارب درجة التفاصيل والزخارف في جميع المباني تقريباً، كما تتقارب جميعها في تاريخ الإنشاء والطرز، مما يعطي تأثير أكبر لتمثال طلعت حرب، حيث وجد في بيئة عمرانية متجانسة تعطي له خلفية محايدة.

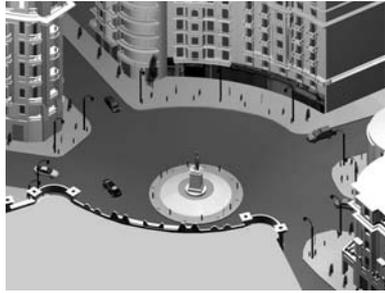
المتابعة البصرية:



شكل رقم (٨-٩) المسقط الأفقي للميدان



شكل رقم (٨-١٠) إحتواء الميدان والإحساس البصري به



شكل رقم (٨-١١) أكسونومتري يوضح العلاقة بين الطول والعرض والارتفاع للميدان



عند الإقتراب من ميدان طلعت حرب من محور شارع طلعت حرب والذي يمثل المحور الرئيسي لرؤية التمثال، فإنه يتكشف كلما إقترنا منه، وما يزيد من خديده بصرياً وجوده في مجاز بصري تمتد من الأمام والخلف، ثم عند الدوران حوله، فإن التمثال يظهر بصورة كاملة سواء للراكب أو المترجل، ويزيد من إدراكه وجوده في بيئة عمرانية متجانسة.

محاور الحركة:

يوجد ثلاث محاور حركة رئيسية تمتد للمرور الألى مما يجعل الميدان نقطة تقاطع لستة شوارع رئيسية، تتفرع هذه الشوارع بصورة متماثلة مما يجعل الميدان نقطة تقاطع مروري في المقام الأول، ثم يأتي بعد ذلك المشاة كأولوية ثانية.

تحليل خصائص العمل الفني

القيمة الرمزية والتاريخية لتمثال طلعت حرب:

يعد طلعت حرب باشا أحد أعمدة الإقتصاد في مصر في الحقبة الزمنية المنصرمة، مما جعله رمزاً قومياً لدى الشعب المصري. ولقد ولد طلعت حرب لأسرة متواضعة، وقد اجتذبه مجال الإقتصاد منذ مراحل عمره المبكرة، فعكف على دراسة أحوال الإقتصاد المصري من أجل وضع حلول جذرية للنهوض به.

وكانت له رؤية واضحة للإرتقاء بالإقتصاد القومي وتنمية المجتمع، والتي ترجمها بتأسيس بنك مصر عام ١٩٢٠م والذي كان له المبادرة في تمصير العديد من الصناعات، وإنشاء شركات وطنية في مختلف المجالات. ومن أقوال طلعت حرب المأثورة: "إن الإستقلال السياسي والإقتصادي توأمان عزيزان خليق بنا أن نوفر لهما القوة والسلطان"

المصدر: حواس، سهير زكي، القاهرة الخديوية، مركز التصميمات المعمارية، القاهرة، ٢٠٠٢.



شكل رقم (١٢-٨) تمثال طلعت حرب باشا



شكل رقم (١٥-٨) تمثال طلعت حرب باشا ليلاً



شكل رقم (١٤-٨) تمثال طلعت حرب باشا نهاراً



شكل رقم (١٣-٨) الإضاءة الليلية لميدان طلعت حرب

الفكرة التصميمية لإضاءة الميدان:

إعتمد تصميم إضاءة الميدان على العمل في ثلاثة محاور، الأول هو الإضاءة الخاصة بمرور الأليات وقد وضعت على المحاور المرورية التة المتفرعة من الميدان، أما النوع الثاني فهو إضاءة المشاة وقد وضعت على الأرصفة بحيط الميدان ويصاحبها الأوتاد الأرضية المضيئة، أما إضاءة التمثال فقد إستخدم فيها الإضاءة المسلطة الى أعلى.

عناصر التأثيث العمراني بالميدان:

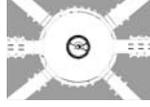
يخلو الميدان من المقاعد، بينما تتوافر به سلال المهملات، كما أستخدمت به الأوتاد الأرضية العائقة المضيئة ليلاً، وتقلص دور التشجير حيث يوجد القليل منها على أطراف الميدان.



شكل رقم (١٧-٨) الأوتاد الأرضية المضيئة وإضاءة التمثال المسلطة الى أعلى



شكل رقم (١١-٨) الأوتاد الأرضية وإستخدامها كعائق مادي



مقياس العمل الفني:

يبلغ إرتفاع تمثال طلعت حرب متران ونصف. بينما يبلغ إرتفاع قاعدته ثلاثة أمتار ونصف. فيكون إرتفاع أعلى نقطة بالتمثال عن سطح الأرض ستة أمتار ونصف.

موضع العمل الفني:

يوجد تمثال طلعت حرب في نقطة إلتقاء المحاور المرورية المتماثلة بالميدان. وبالتحديد في المركز الهندسي لفرغ الميدان الدائري. حيث يوجد في الجزيرة الدائرية الوسطى للميدان.

خصائص التشكيل للعمل الفني:

يتميز تمثال طلعت حرب بتصميم قوي. فمن حيث الخصائص الفنية لتشكله نجد أن التمثال يقف شامخاً رافعاً رأسه في وقفة مهيبه. وعلى الرغم من مقياسه الذي يقترب من المقياس الإنساني إلا أن تكوينه الفني يضيف عليه من القوة ما يجعله مسيطراً على الفراغ.

كما أن تكوين التمثال هو تكوين متزن. وقد روعى به تصميم المنحنيات والفتايا والتي تستجيب الى الضوء والظل فتضفي عليه الواقعية.

أما من حيث الخامة فهو مصنوع من البرونز ويقف على قاعدة حجرية ذات قطاع مربع وذات لون وخامة متوافقة مع المحيط العمراني للميدان.

الإنطباع البصري والذهني للميدان:

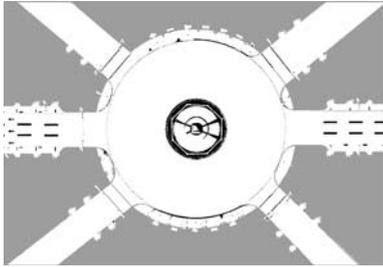
يستمد ميدان طلعت حرب طابعه المميز من تمثال طلعت حرب باشا الذي يتخذ مركزه الهندسي مكاناً له جذاباً أكبر نسبة من المشاهدة لمرئى المكان. كما يستمد الميدان طابعه من عمرانه الغربى والذي يمثل طرز وثقافات وإجَاهات معمارية مختلفة. حيث نجد مبنى مستمد من العمارة الإيطالية ملاصقاً لآخر يمثل العمارة الفرنسية ولكنهما متنسقان ومندمجان في المحيط العمرانى الأكبر.

الإضاءة الليلية للتمثال والتي تعتمد على الإضاءة المسلطة من أسفل. لا تظهر الكثير منه حيث أن وجود قاعدة ختوى على بروزات عرضية تعمل على إحتجاز الضوء أسفلها ولا يمر من الإضاءة سوى القليل. ولذا فإن التمثال غير مدرك بصورة جيدة ليلاً وإنما تظهر منه القاعدة فقط.

الأوتاد الأرضية المضيئة التي وضعت في الجزيرة الوسطى للميدان وعلى أطراف الأرصفة. تساهم في تحديد فرغ الميدان بصرياً ليلاً



شكل رقم (١٨-٨) لقطة توضح مقياس التمثال مقارنة بما حوله من الكتل العمرانية



شكل رقم (١٩-٨) موضع التمثال المركزي في فراغ الميدان



شكل رقم (٢٠-٨) الخصائص التشكيلية للتمثال والقاعدة



شكل رقم (٢١-٨) يوضح الطابع الخاص لميدان طلعت حرب

العلاقات المتبادله بين العمل الفنى والفراغ



شكل رقم (٨-٢٢) العلاقة بين أبعاد العمل الفنى الى أبعاد فراغ الميدان

العلاقة بين أبعاد العمل الفنى الى أبعاد الفراغ:

تبلغ نسبة إرتفاع التمثال الى متوسط إرتفاعات المباني المحيطة ٣:١

بينما تبلغ نسبة قطر الجزيرة الدائرية الوسطى الموضوع بها التمثال الى قطر فراغ الميدان ٤:١ تقريباً

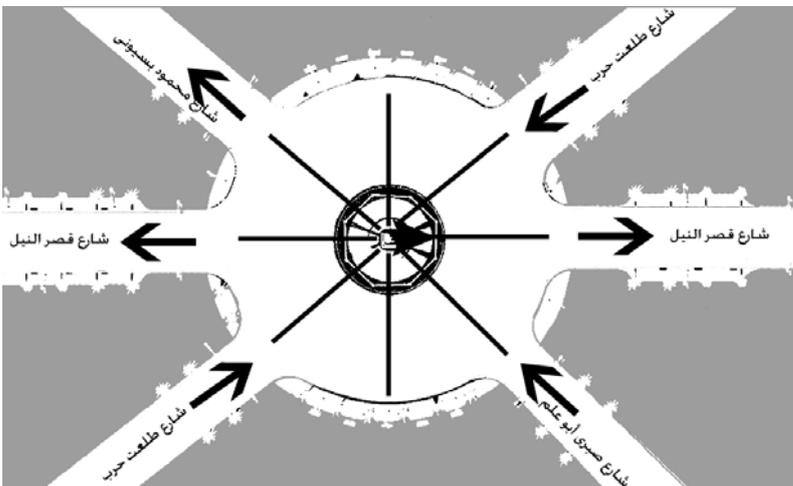


شكل رقم (٨-٢٣) الطابع العام للعمل الفنى وللعمارة المحيطة

مدى ملائمة العمل الفنى للفراغ الموضوع به:

من حيث الموضوع فإن التمثال متناسب تماماً مع الميدان الذى تم تغيير أسمه متزامناً مع وضع التمثال به ليتخذ نفس أسمه ويرتبط بوجوده ليستمد الفراغ العمرانى هويته من عنصر الفن الموجود به.

من حيث الطراز فإن التمثال إتبع المدرسة الكلاسيكية للنحت والتي خاكي الأصل والطبيعة ولاختزلها أو جردها، فجاء متناسب مع عمارة الميدان الكلاسيكية.



شكل رقم (٨-٢٤) مدى إشعاع العمل الفنى وعلاقته بمحاور الحركة

علاقة إجهاد العمل الفنى وموضعه بمحاور الحركة:

الجانب الأقوى فنياً فى التمثال وهو واجهته تم توجيهها لمحور قصر النيل، إلا أن المرور به فى إجهاد واحد عكسى لإجهاد التمثال ما يجعله غير مرئى من ذلك المحور والذي يعطى أكبر نسبة إشعاع له، بينما محور طلعت حرب وهو القادم من ميدان التحرير وفى إجهاد التمثال يرى جانب التمثال وكذلك شارعى صبرى أبو علم وإمتداد شارع طلعت حرب.

أما شارعى محمد بسيونى وإمتداد شارع قصر النيل فالمرور بهما موجه بصورة عكسية لإجهاد التمثال.



علاقة العمل الفني بعناصر التنسيق الحضري من حيث الموضع والأبعاد:

علاقة التمثال بعنصر الإضاءة هي علاقة غير ناجحة، حيث أن التمثال غير مضاء بصورة جيدة ليلاً ويظهر منه فقط قاعدته.

أما الأوتاد الأرضية العائقة التي توجد على محيط الجزيرة الوسطى التي يثبت بها التمثال، فهي تعمل بصورة مادية على عدم الإقتراب منه، وتعمل كمحدد بصري للجزيرة الوسطى ليلاً، سواءً كان ذلك للمركبات أو للمارة.

مدى ملائمة العمل الفني لإستخدام الفراغ:

فراغ ميدان طلعت حرب هو نقطة إلتقاء محاور مرورية فى المقام الأول، وقد وضع عنصر الفن فى الجزيرة الوسطى والتي تقع بالمركز الهندسى للميدان، والذي لايعيق المرور من حيث الموضع، إلا أن إختيار التمثال كعمل فنى يجب أن يشاهد بعناية، يكون غير متاح للمرور العابر، بينما يتسنى فقط للمشاة الذين يمكنهم التوقف للتأمل.

النتائج:

- 1- فراغ ميدان طلعت حرب هو فراغ متسع مستدير شبه مغلق، ذو مقياس إنسانى، ذو درجة إحتواء متوسطة، يحوى فراغ الميدان تمثال طلعت حرب باشا والموضوع بصورة مركزية الذى يتوافق طابعه مع الطابع العمرانى المحيط به.
- 2- عدم وجود مبنى مسيطر بالفراغ العمرانى وتقارب إرتفاعات ومواد نهو وتشطيب الواجهات وألوانها، ودرجة التفاصيل والزخارف بها، يعطى تأثير إيجابى لإدراك العنصر الفنى، حيث تهئ له خلفية محايدة تثبت سيطرته وهيمنته على الفراغ.
- 3- وجود العنصر الفنى فى مجال بصري تمتد نتيجة لتنظيم خط البناء يزيد من وضوح العمل الفنى وإدراكه بصرياً.
- 4- الإضاءة المسلطة من أسفل لاتصلح لإضاءة أى مجسم مرتفع به سطوح أفقية.
- 5- علاقة الفراغ بالعمل الفنى هي علاقة متجانسة، ولا تعيق وظيفة الفراغ كنقطة إلتقاء مرورى، كما أن إرتباط إسم الفراغ بالعمل الفنى الموضوع به يؤدى الى توحدهم فى إبراز طابع المكان وهويته.
- 6- التنسيق بين إجهات المرور الألى، ووزايا الرؤية الجيدة للعمل الفنى.



ميدان الجلاء - الجيزة - مصر El Galaa Square - Giza - Egypt!!

النشأة والتطور:

يعد ميدان الجلاء من الميادين الحديثة نسبياً، وإن لم يتوافر في أي من المراجع تاريخ إنشائه. إلا أن التاريخ يذكر مركز الإنجليز به إبان إحتلالهم لمصر. حيث كان نكنة عسكرية وقتها وكان يسمى كلاً من الميدان والكوبري بإسمهم. وإن كان الثابت هو إسم الكوبري الذي كان يطلق عليه كوبري الإنجليز. وكان يقع بالميدان واحداً من أشهر الملاهى المصرية وقتها وهو كازينو بديعة (والذي بنى فندق الشيراتون الحالي في موقعه). ثم عندما حدث جلاء الإنجليز فقد قامت العديد من المسيرات والتي مرت بالكوبري والميدان. ما جعلهما يتخذان إسمهما من تلك الذكرى.

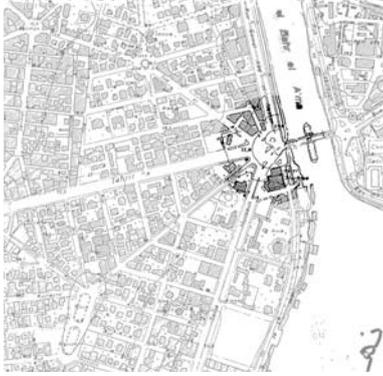
الموقع العمراني:

يقع ميدان الجلاء في غرب مدينة القاهرة. حيث يعتبر المدخل الى محافظة الجيزة. ويقع على إمتداد محور قصر النيل للقادم من وسط المدينة ماراً بكوبرى قصر النيل ثم بكوبرى الجلاء. والذي يشارك الميدان في نفس الإسم.

الوضع الحالي:

يعتبر ميدان الجلاء أحد أهم مداخل محافظة الجيزة. وهو ميدان ذو تشكيل دائرى منتظم. يتفرع منه العديد من محاور الحركة الرئيسية. مثل شارع النيل والذي يمر موازياً وملاصقاً لنهر النيل. كما يتفرع منه شوارع الجيزة والمساحة والتحرير والسد العالى ولطفى حسونة. بصورة إشعاعية.

يوجد العديد من المباني العامة التي تحيط بفراغ الميدان. مثل الفنادق. والبنوك. كما يوجد به قسم الشرطة الرئيسى بالمنطقة. ويوجد بعض المباني السكنية الإدارية. كما توجد محطة للوقود. كما يمر يخترق أسفل ميدان الجلاء نفق الشيراتون. الذى يربط بين محورى النيل والجيزة. كما يوجد بالجيزة الوسطى ذات التشكيل الدائرى للميدان. تمثال عميد الأدب العربى الدكتور طه حسين. ما يجعل البعض يطلق عليه حالياً ميدان طه حسين.



شكل رقم (١-٩) موقع ميدان الجلاء وعلاقته بالفراغات الحضرية المجاورة



شكل رقم (٢-٩) صورة جوية لميدان الجلاء



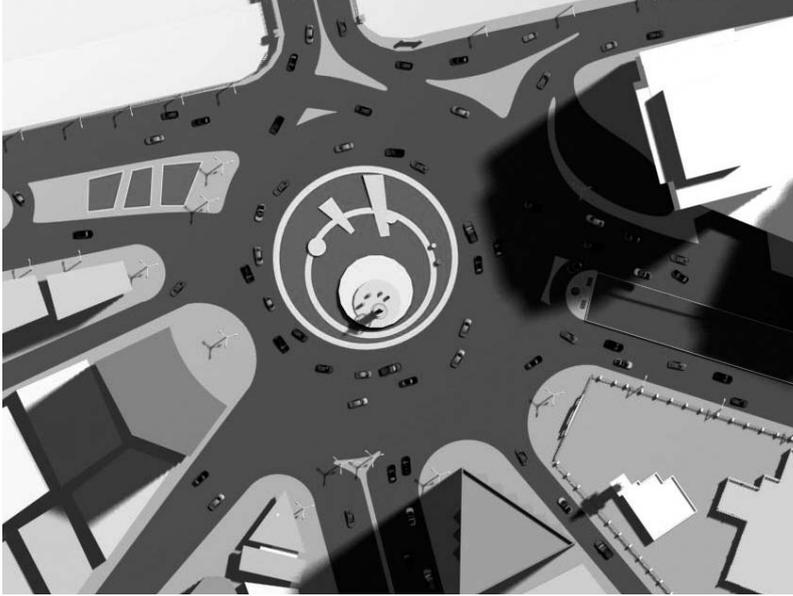
شكل رقم (٤-٩) صورة جوية توضح الوضع الحالى لميدان الجلاء



شكل رقم (٣-٩) لقطة توضح نمط العمران المحيط بميدان الجلاء

تحليل الخصائص العامة للميدان

وصف الميدان وأهميته الرمزية:



شكل رقم (٥-٩) ميدان الجلاء وما حوله من عمران

يتخذ ميدان الجلاء الشكل الدائري المنتظم، والذي يؤكد على مركزيته ويؤكد من تشكيله وجود جزيرة وسطى تتخذ نفس التشكيل الدائري المنتظم وتقع في المركز الهندسي لفراغ الميدان. وقد تم وضع تمثال لعميد الأدب العربي طه حسين في الجزيرة الوسطى للميدان في عام ٢٠٠٣. ويلاحظ أن موضع التمثال غير مركزي في الجزيرة الوسطى، فإنه يعزى ذلك الى وزن التمثال الذي أعتبر حمل زائد على جسم النفق الذي يمر في مركز الميدان، ولذا فقد تم إزاحة موضعه حتى لا يتعارض مع عوامل الأمان لجسم النفق.

ويتخذ الميدان أهميته الرمزية من تاريخه، حيث كان موقع الميدان هو أحد ثكنات الجيش الإنجليزي، ولذا فقد ارتبط مكانياً وذهنياً بالإحتلال والقهر، الى أن تم جلاء الجيش الإنجليزي عن مصر وحينئذ قامت العديد من المسيرات الثورية والإحتفالية التي مرت بكوبرى الإنجليز (كوبرى الجلاء حالياً)، لتتبدل ذكرى المكان ويتحول الى رمز للحرية، ويتغير إسم الميدان والكوبرى المؤدى اليه الى كوبرى وميدان الجلاء.



شكل رقم (١-٩) قطاع يوضح الإختلاف في إرتفاع المباني المحيطة بالميدان



شكلى رقم (٧-٩)، (٨-٩) يوضحان وظائف الميدان المرتبطة بموقعه والعمران المحيط به

يعد ميدان الجلاء من الفراغات الحضرية التي تستوعب العديد من الأنشطة، وإن إحتفظ ميدان الجلاء بوظيفته الأساسية والمسيطرة كنقطة إنقاء مرورية هامة، إلا أنه محاط بالعديد من المباني المختلفة والتي تضيف اليه وظائف وأنشطة أخرى مثل وجود الفنادق الكبرى والبنوك والمباني السكنية الإدارية المختلطة، كما يطل الميدان على النيل، ما يجعله مقصداً للعديد من الفئات التي تقصده لممارسة الأنشطة والوظائف به.



شكل رقم (٩-٩) المسقط الأفقى للميدان



شكل رقم (١٠-٩) أيزومتري لميدان الجلاء يوضح العلاقة بين الطول والعرض والإرتفاع للميدان

مقياس فراغ الميدان:

تشكيل أرضية الميدان هي عبارة عن دائرة يبلغ قطرها ١٢٢ متر. ولذا فإن الفراغ يصنف كفراغ تذكاري حيث تزيد أبعاده عن ١٠٠ متر. مما يجعل التفاصيل غير مدركة في الفراغ. بينما يزيد الإحساس بالكتل.

نوع الفراغ:

النسبة بين الطول والعرض لفراغ الميدان هي ١:١ مما يؤدي الى تصنيفه كفراغ متسع. كما أنه فراغ شبه مغلق لوجود العديد من المداخل لمحاور الحركة.

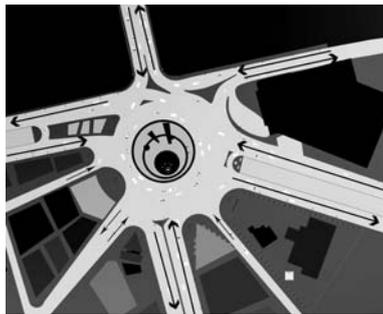
درجة الإحتواء والإحساس البصري به:

يحد الميدان من جميع الجهات مباني مختلفة ومتباينة الإرتفاع. حيث نجد مباني ذات طابق أو طابقين وأخرى ذات عشرين أو ثلاثين طابق. ولذا يصعب تحديد درجة الإحتواء لفراغ الميدان. إلا أن وجود ثلاثة مباني مرتفعة ومسيطرّة موزعة بصورة منتظمة يزيد من الإحساس بالإحتواء البصري للميدان.

الإدراك البصري والطابع العام للميدان:

يتميز ميدان الجلاء بوجود مباني متباينة الإرتفاع ولايوجد لها طراز محدد وإنما هي خليط غير منظم لعدة طرز وإن إتسمت بالحدائثة الى حد ما. فقد نجد في أحد المباني أكثر من طابع مما يزيد الإحساس بعدم وجود صورة ذهنية محددة أو منطبعة في الذاكرة عن الفراغ. كما أن تمثال طه حسين غير مدرك في الفراغ. نتيجة الإكتظاظ المروري بالميدان علاوة على عدم إنتظامية العمران به. مما يعطى خلفية مشوشة للتمثال لاتساعد على وضوحه بالفراغ.

المتابعة البصرية:



شكل رقم (١١-٩) محاور الحركة الرئيسية والثانوية بميدان الجلاء

عند الدخول الى فراغ ميدان الجلاء من خلال المحور الرئيسي للوصول اليه وهو كوبرى الجلاء. فإن الحركة تكون في مسار خطى للوصول الى بؤرة الفراغ والتي يوجد بها الجسم النحتى. والذى لايدرك من بداية المحور. وإنما يتكشف تدريجياً. وعند الوصول الى فراغ الميدان. فإن التمثال يبدأ فى الإختفاء مرة أخرى. حيث لايبعد منه سوى القاعدة سواءاً للسانتر أو الراكب.

محاور الحركة:

يوجد العديد من محاور الحركة المخصصة للآليات. والتي تصب في الميدان بصورة إشعاعية. منها أربعة محاور رئيسية وهي كوبرى الجلاء وشارع التحرير. وشارع الجيزة وشارع النيل. بينما يوجد ثلاثة محاور مرور ثانوية وهي شارع السد العالى ولطفى حسونة والمساحة.

تحليل خصائص العمل الفني

تمثال طه حسين:

يصف ويحلل النحات حسن كامل (جريدة القاهرة العدد ١٧٨ الصادرة في الثلاثاء ٩ سبتمبر ٢٠٠٣) وهو صانع تمثال طه حسين عمله الفني قائلاً أنه عمل رمزي جماهيري. فنجد التمثال مبصر ينظر الى الأفق نظرة إستطلاعية باحثة يرتدى روب العلم الذي يجمع بين الجلباب والعباءة. مسكاً كتاب يضمه الى قلبه بيده اليسرى دليل التمسك بالتراث والتقاليد. لأمساً إياه برفق بيده اليمنى رمزاً الى المرونة في التفكير والتجديد في ظل المعرفة بالقديم وهي فلسفة عميد الأدب العربي طه حسين. ويحيط بالعمود الذي يحمل التمثال هالة نحاسية توتجاً وتقديساً للعمل الفني. كما يوجد شريط من الرموز على العمود الذي يحمل التمثال والتي تشير الى جوانب الثقافة المتعددة.



شكل رقم (١٢-٩) تمثال طه حسين بميدان الجلاء

عناصر التأثيث العمراني بالميدان:

من أبرز ما يميز ميدان الجلاء أعمدة الإضاءة الأصلية به ذات التصميم الكلاسيكي. والتي توجد بكوبرى الجلاء وعلى أحد جوانب الميدان والمطل على النيل. إلا أنه تم إضاءة الجانب المقابل من الميدان بالإضاءة التقليدية التي لا طابع لها. مما أدى الى التنافر بين نوعي الإضاءة المستخدمة.



شكل رقم (١٤-٩) التنافر بين وحدات الإضاءة الحديثة والأصلية



شكل رقم (١٣-٩) وحدة الإضاءة الأصلية للميدان

الإضاءة الليلية للعمل الفني:

إعتمدت الإضاءة الليلية لتمثال طه حسين على نظام الإضاءة المسلطة من أسفل. والذي أدى بصورة تلقائية الى إضاءة جيدة من أسفل التمثال وهي القاعدة. بينما تتضائل الإضاءة حتى تتلاشى تقريباً عند بلوغها قمة التمثال. مما يجعل قاعدة التمثال مرئية ليلاً بينما يصعب تمييز التمثال. ومن ثم فإنه غير مدرك ليلاً.



شكل رقم (١٤-٩) الإضاءة الليلية للتمثال



شكل رقم (٩-١٥) الخصائص التشكيلية لتمثال طه حسين

خصائص التشكيل للعمل الفني:

البناء الهيكلي للتكوين العام للعمل الفني هو بناء متزن. يعتمد على الإنتشار والإنطلاق من مركز الميدان. حيث إستخدمت الدائرة التي تعطى الإحساس بالإستمرارية والدوام. كما إستخدم الخط المائل الذي يبدأ من الداخل ويرتفع الى الخارج ما يعطى الإحساس بالسمو والرفعة. كما أن وجود أربعة أعمدة إسطوانية لامعة تعكس أشعة الشمس في إجهات مختلفة رمزاً الى إنتشار العلم والمعرفة من بؤرة التمثال إلى العالم.

مقياس العمل الفني:

يرتفع تمثال طه حسين بمقدار ثلاثة أمتار ونصف المتر. كما يبلغ إرتفاع قاعدته ستة أمتار ونصف المتر. كما تعلو القاعدة عن سطح الأرض بمقدار مترين تم إستخدامهم في تصميم تنسيق الموقع. ما يجعل أعلى نقطة في التمثال ترتفع بمقدار ١٢ متر.

موضع العمل الفني:

يتوسط تمثال طه حسين ميدان الجلاء تقريباً. حيث يوجد بالجزيرة الوسطى ذات الموضع المركزي بالميدان. والتي يبلغ قطرها ٣٨متر. وإن كان موضعه غير مركزي بها. حيث يشغل أحد أطرافها متنجياً عن مركزها نتيجة عوامل أمان مرورية. وقد روعى في تصميم قاعدته أن تتداخل مع تنسيق الموقع للجزيرة الوسطى التي يشغلها. ويتناثر بعض من عناصرها هنا وهناك. ما يؤدي الى الإحساس بإمتداد قاعدة التمثال وإنتشارها لتبلغ مسطح الجزيرة الوسطى بالكامل.

الإنطباع البصري والذهني للميدان:

يتكون محور بصري قوى عند القدوم الى الميدان من محور كوبري الجلاء. حيث تهى الأسوار المحددة للكوبرى بمنة ويسرى والمندمجة مع الإضاءة الكلاسيكية للكوبرى. مدخلاً بصرياً قوياً للفراغ. إلا أنه عند الوصول الى فراغ الميدان ينعدم الإحساس بوجود بؤرة بصرية محددة. وإنما تنشئت الرؤية بين العمران والمحاور المرورية العديدة.

لا يشكل تمثال طه حسين عاملاً أساسياً في الصورة الذهنية والإنطباع البصري لميدان الجلاء. ذلك نتيجة لسيطرة العمران بإرتفاعاته الشاهقة نسبة الى مسطح الميدان. كما وأن التغير المفاجئ والتباين الشديد في إرتفاعات المباني وأمطاط واجهاتها. يخلق نوعاً من التشويش البصري والذي يصعب من خلاله تمييز العناصر ذات المقياس الصغير والتي تحتوى على تفاصيل فنية صغيرة تساهم في إضعاف شروط الصرحية التي تنبع من التجريد الفني.

العلاقات المتبادله بين العمل الفنى والفراغ



شكل رقم (١١-٩) قطاع يوضح العلاقة بين إرتفاع العمل الفنى الى إرتفاعات المباني المحيطة بالميدان

العلاقة بين أبعاد العمل الفنى الى أبعاد الفراغ:

يرتفع تمثال طه حسين لتصل أعلى نقطة به الى ١٢متر. بينما يبلغ متوسط الإرتفاع للمباني المرتفعة المحيطة بالميدان ٨٥متر.

نسبة إرتفاع العمل الفنى الى متوسط إرتفاعات المباني المحيطة بالميدان ٧:١ تقريباً

مدى ملائمة العمل الفنى للفراغ الموضوع به:

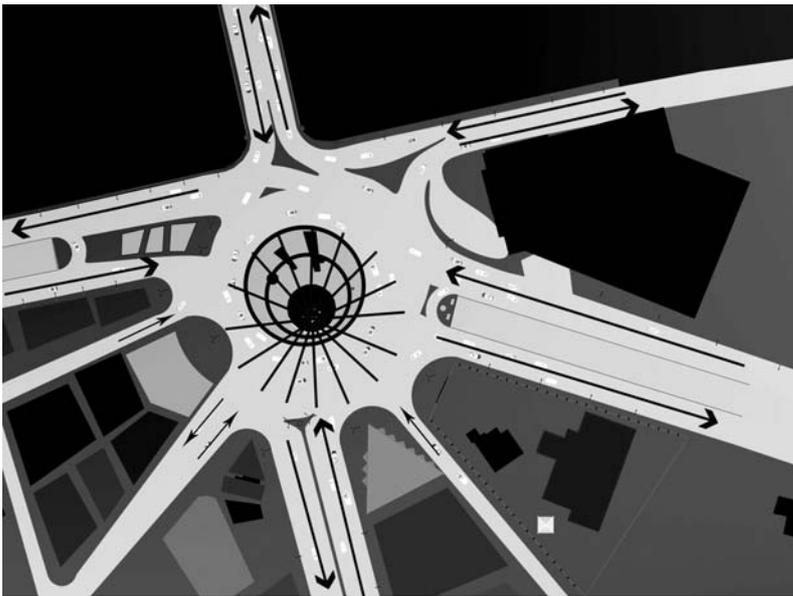
يستلهم ميدان الجلاء إسمه من تاريخه. والذي يمثل ذكرى سياسية قومية تغير فيها تاريخ الأمة المصرية. وحررت من إغتصاب الإحتلال الإنگليزى لأراضيها وتكبييل حرية أبنائها لفترة غير قصيرة. مما يرسى للميدان ذكرى وتاريخ ليس له علاقة بذكرى عميد الأدب العربى طه حسين. والذي يمكن أن يرتبط تكرمه بوضع تمثال له فى محل مولده. أو فى أحد أرجاء الجامعة التى بذل جهده من أجل تعليم أبناء مصر على السواء فيها.



شكل رقم (١٧-٩) الطابع العام للعمل الفنى وللعمران المحيط

علاقة إجهاد العمل الفنى وموضعه بمحاور الحركة:

بعد الموضع المركزى للعناصر الفنية فى الميادين ذات التشكيل الدائرى المنتظم. أحسنها على الإطلاق لعدة أسباب منها إمكانية إدراك العناصر الفنية من كافة الجوار بنفس النسبة. إلا أنه نتيجة لإزاحة موضع تمثال طه حسين عن المركز الهندسى لتشكيل الميدان الدائرى. فإنه يتعذر رؤيته من بعض الجوار. مثل محاور شارع الجزيرة وشارع النيل ولطفى حسونة. بينما لا يؤثر إزاحة موضع التمثال على محاور المشاة.



شكل رقم (١٨-٩) مدى إشعاع العمل الفنى وعلاقته بمحاور الحركة



شكل رقم (٩-١٩) موضع عناصر التأنيث العمراني

علاقة العمل الفني بعناصر التنسيق الحضري من حيث الموضع والأبعاد:

يصنف ميدان الجلاء كميدان مروري في المقام الأول. مما يجعل بعض عناصر التنسيق الحضري مثل المقاعد وخدماتها غير متواجدة.

إضاءة الميدان بواسطة أعمدة الإضاءة التقليدية تتنافى مع الطابع الأصلي لإضاءته. والتي لاتزال موجودة بكوبري الجلاء وشارع النيل.

الإضاءة الخاصة بالتمثال هي إضاءة مسلطة من أسفل تعمل على إبراز قاعدة التمثال ليلًا. بينما لاتنضئ التمثال بصورة كافية. مما يجعله غير مرئي ليلًا.

مدى ملائمة العمل الفني لإستخدام الفراغ:

فراغ ميدان الجلاء هو نقطة إلتقاء محاور مرورية في المقام الأول. وقد وضع عنصر الفن في الجزيرة الوسطى والتي تقع بالمركز الهندسي للميدان. مما يجعله موضعه لابتعاوض مع الوظيفة الأساسية للميدان.

النتائج:

١- يعد فراغ ميدان الجلاء ذو تشكيل دائري منتظم. ويصنف كفراغ متسع شبه مغلق. ذو مقياس تذكاري. ودرجة إحتواء غير منتظمة. يحوى فراغ الميدان تمثال طه حسين في الجزيرة المرورية التي توجد في المركز الهندسي للميدان.

٢- موضع العمل الفني الغير مركزى في الفراغات الدائرية. والتي يتفرع منها محاور الحركة بصورة إشعاعية. يضعف من سيطرته على الفراغ. كما يضعف من الخصائص التشكيلية للفراغ نفسه.

٣- وجود العمل الفني في بيئة عمرانية غير متجانسة من حيث نمط الواجهات وألوانها وإرتفاعاتها ومقياسها. يجعله غير مدرك.

٤- عند وجود فراغ يحوى العديد من محاور الحركة التي لها نفس الأهمية. فإن العمل الفني المختار لهذا الفراغ. يجب أن يكون له أكثر من زاوية جيدة للرؤية.

٥- يجب مراعاة خصائص البيئة الطبيعية عند إختيار العمل الفني بالفراغ. حيث يجب أن تستجيب تفاصيله ومنحنياته الى الظل والضوء بالفراغ. كما يلعب لون العمل الفني دوراً هاماً في سهولة إدراكه في الفراغ.

٦- الإضاءة المسلطة من أسفل لاتصلح لإضاءة أى مجسم مرتفع به سطوح أفقية.

٧- عند وجود فراغ حضري له طابع أو ذكرى خاصة. فإن العمل الفني بالفراغ لابد أن يحترم ذلك. بالتأكيد عليه. أو بوجوده بصورة محايدة لامتحو الذكرى الأصلية للمكان.



ميدان المنشية - الإسكندرية - مصر Manchia square - Alexandria - Egypt

النشأة والتطور:

يعود الى محمد علي باشا الفضل في النهوض بمدينة الإسكندرية. ووضع أسس تنميتها والإستعانة بالأجانب من جنسيات عديدة لتنفيذ مشروعاته العمرانية الهامة. والتي منها ميدان المنشية الذي سمي وقتها بميدان القناصل وذلك في عام ١٨٣٤. وكان ميدان القناصل هو قلب المدينة التجارية وقتها. ثم تحول الى ميدان محمد علي. وإمتدت المدينة منه تبعاً للتخطيط الأوروبي وأقيمت حوله القنصليات والفنادق والكنائس والعديد من المباني الهامة. وقد قام بتصميمه العمارة الإيطالي فرانشيسكو مانسيني Francesco Mancini. كما صمم العديد من المباني المطلة على الميدان معماريون إيطاليون أمثال أنطونيو لاشياك فقد صمم وكالة منشية. كما صمم مبنى المحكمة المختلطة معماريان إيطاليان.



شكل رقم (١-١٠) صورة تاريخية لميدان محمد علي



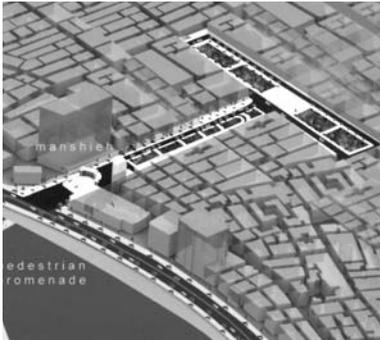
شكل رقم (١-١٠) ميدان القناصل عام ١٨٧٨



شكل رقم (٢-١٠) ميدان المنشية قبل التطوير عام ١٩٩٤



شكل رقم (٤-١٠) موقع ميدان المنشية في مدينة الإسكندرية



شكل رقم (٥-١٠) الوضع الحالي لميدان المنشية

الموقع العمراني:

يقع ميدان المنشية في قلب مدينة الإسكندرية. حيث يعتبر بداية المنطقة التجارية بها. ويعتبر ميدان عرابى والذي يبدأ بالنصب التذكاري للجندى المجهول هو المدخل العمودى اليه من الكورنيش.

الوضع الحالي:

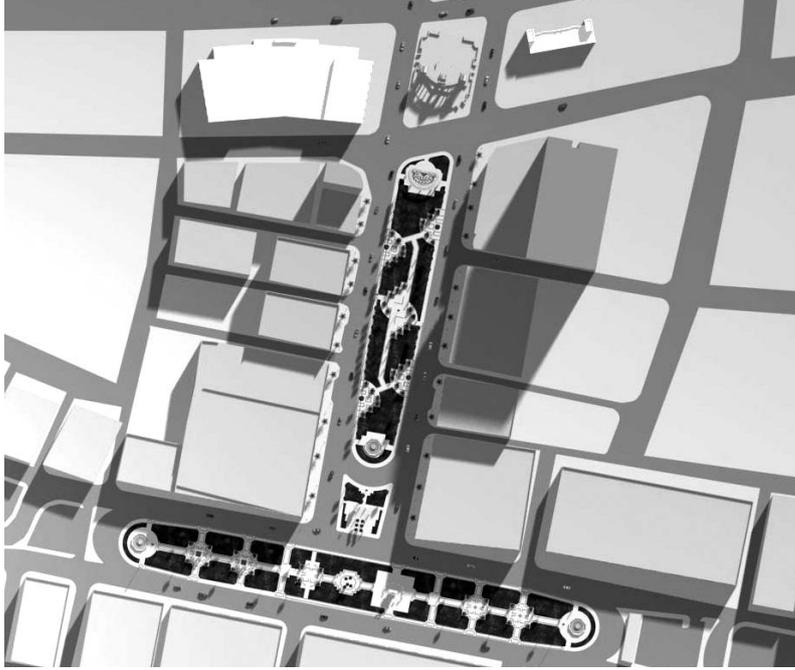
يتخذ ميدان المنشية الشكل المستطيل. ويتحد مع ميدان عرابى بصورة تلقائية نظراً لتقاربهم. حيث يفصل بينهما شارع صلاح سالم. مما يؤدي الى نشوء فراغ عمرانى مركب يتكون من مستطيلين متعامدين لهما نفس نسبة الأضلاع تقريباً. ويبدأ فراغ ميدان المنشية من الجهة البحرية بنصب الجندى المجهول. والذي يعد من أهم الأعمال الفنية التي تعتبر علامات بصرية لمدينة الإسكندرية. ثم يمتد فراغ الميدان ليضم محورين حركة للآليات على جانبي الجزيرة الوسطى له والتي تشغل المساحة الكبرى من فراغه. وقد جرى بها مشروع للتطوير عام ١٩٩٩ للمعماري السكندري الدكتور هشام سعودي بالإشتراك مع الدكتور مصطفى سنبل. حيث تبدو حالياً فراغ حضري منسق بعناية. يشتمل على العديد من أعمال الفن مثل النوافير والتماثيل. كما شمل التطوير أعمال تنسيق الموقع بما تحويه من أماكن جلوس ومظلات وتشجير وإضاءة. كما يحوى ميدان المنشية تمثال محمد علي باشا.

تحليل الخصائص العامة للميدان

وصف الميدان وأهميته الرمزية:

يمثل ميدان المنشية قيمة حضرية تاريخية لمدينة الإسكندرية، لما يحتويه من خصائص الفراغية المتناسقة، وواجهته البحرية، وإرتفاعاته المحددة والمتجانسة، ومراعاة المقياس الإنساني بفرغه، مما جعله يفرض شخصيته على وسط المدينة الحضري وبمختلف مراحلها التاريخية التي تؤرخ جزءاً هاماً ومشرفاً من تاريخ مدينة الإسكندرية العريقة.

ويتخذ ميدان المنشية التكوين المركب، حيث يتكون من مستطيلين متطابقين في الأبعاد تقريباً، ومتعامدين على بعضهما البعض، ويحوى كلاً منهما جزيرة وسطى تشغل الحيز الأكبر من الفراغ كما أن لها نفس نسب أبعاده، وحوى العديد من أماكن الجلوس المندمجة مع تنسيق الموقع الذي يشمل التشجير وتصميم الأرضيات والإضاءة، وأعمال الفن الجماهيري المختلفة، ويحد فراغ الميدان العديد من المباني الهامة مثل المصارف والسفارات الأجنبية والمباني الإدارية ذات الطابع الكلاسيكي المتجانس.



شكل رقم (1-10) ميدان المنشية وما حوله من عمران



شكل رقم (7-10) الواجهة البحرية لميدان المنشية، تظهر بها الواجهات المحيطة به



شكل رقم (8-10) يوضح حيوية الميدان والأنشطة الترفيهية التي يستوعبها

يعد ميدان المنشية من أهم ميادين الإسكندرية، نظراً لكونه مقصد للعديد من فئات الشعب لوجوده في قلب المدينة وإحتوائه على العديد من المباني الخدمية والمباني الإدارية، كما يعد الميدان بداية للمنطقة التجارية الرئيسية لمدينة الإسكندرية، كما يعد ميدان المنشية بصورته الحالية أحد أهم الفراغات الحضرية الترفيهية التي توجد في قلب المدينة، حيث يعج ليلاً ونهاراً براغبي الراحة والجلوس في بيئة خضراء منسقة بعناية.



مقياس فراغ الميدان:

يتكون فراغ الميدان من مستطيلين متماثلين فى الأبعاد يبلغ طول كلا منهما حوالى ٣٠٠ متر، بينما يبلغ العرض حوالى ٦٥ متر. مما يجعل الميدان ذو مقياس تذكارى.

نوع الفراغ:

تبلغ النسبة بين الطول والعرض للميدان ٣:١ تقريباً، مما يؤدي الى تصنيفه كفراغ عميق مركب شبه مغلق، لإفتتاحه من الواجهة البحرية ومن الأربعة محاور الرئيسية للحركة.

درجة الإحتواء والإحساس البصرى به:

تتجانس إرتفاعات المباني المحيطة بفراغ ميدان المنشية، والتي يبلغ متوسطها أربعة أدوار فيما عدا الأبراج المرتفعة التى خُدد مدخل الميدان من الجهة البحرية. النسبة بين متوسط إرتفاع المباني المحيطة الى طول الميدان ٤:١. النسبة بين متوسط إرتفاع المباني المحيطة الى عرض الميدان ٢:١. مما يؤدي الى فقد الإحتواء بالفراغ فى الإجاه الطولى للميدان، بينما يزيد الإحساس بالإحتواء فى الإجاه العرضى للميدان نتيجة جانس إرتفاعات المباني المحيطة وإنغلاقها.

الإدراك البصرى والطابع العام:

يتميز ميدان المنشية بعمرانه، حيث تعد معظم المباني المحيطة به إما مباني تاريخية أو مباني ذات قيمة خاصة، ويعود الطابع المعمارى لهذه المباني الى الطابع الكلاسيكى والكلاسيكى الحديث، كما أن فراغ الميدان ذو التشكيل المنتظم يجعله مدركاً بصورة جيدة لعدم وجود معوقات بصرية سواءً فى عمرانه أو فى نقاط الجذب البصرى به.

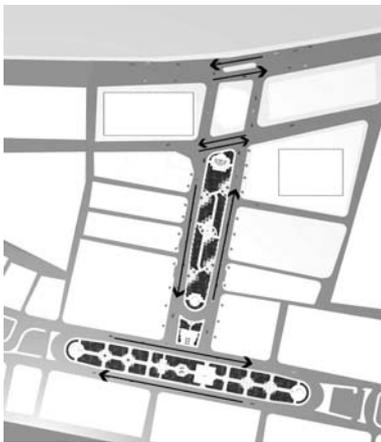
المتابعة البصرية:



شكل رقم (٩-١٠) صورة جوية لميدان المنشية يظهر بها مقياس الميدان



شكل رقم (١٠-١١) الإدراك البصرى والطابع العام للميدان



شكل رقم (١١-١٠) محاور الحركة بميدان المنشية

عند الخول الى فراغ الميدان من الواجهة البحرية، فإن الفراغ يبدو محدد بصرياً لوجود مباني مرتفعة على جانبيه، كما أن النصب التذكارى بمقياسه وتصميمه التجريدى القوى يعمل كعلامة بصرية قوية ثم عند السير فى مسار مستقيم فإن الفراغ الأول يتكشف لإنتظام تشكيله الهندسى، وتتابع نقاط الجذب البصرى فى خط مستقيم، وعند الوصول الى نهاية الفراغ الأول فإن تمثال محمد على باشا وماحوله من تنسيق للموقع يجذب السائر لإستكمال مساره بشكل منحنى يسمح له برؤية الفراغ المتصل بصورة عمودية.

محاور الحركة:

تطوق محاور الحركة الألية فراغى الميدان بصورة متماثلة، يوجد محور حركة رئيسى فى إجاه واحد على كل جانب من جوانب الفراغ، بينما خصصت الجزيرة الوسطى المتسعة للمشاة بأنشطتهم المختلفة.

تحليل خصائص الأعمال الفنية



شكل رقم (١٠-١٢) النصب التذكري للجندي المجهول، وبدخله القاعدة السابقة لتمثال إسماعيل باشا

القيمة الرمزية والتاريخية للأعمال الفنية:

يوجد العديد من الأعمال الفنية التي تنتشر في فراغ ميدان المنشية، منها ما هو حديث تم وضعه عند مشروع الإرتقاء بالميدان، ومنها ما هو له تاريخ وقيمة رمزية وتاريخية مثل تمثال محمد علي باشا، والذي تنبع قيمته التاريخية من كونه أول تمثال تم نحته ووضعته جمهورية مصر العربية بناءً على تكليف من الخديوي إسماعيل للنحات الفرنسي جاكمارت Jacquemart والذي عارض وجود التمثال وقتها الشعب المصري لكونه بدعة في ذلك العصر تتعارض مع تعاليم الإسلام الذي حرم عبادة الأصنام، وحينئذ لم يجد الخديوي إسماعيل بداً من إجازة وجود التمثال بفتوى شرعية من الإمام محمد عبده (مفتي الديار المصرية وقتها)، ليتقبله الشعب المصري بناءً على هذه الفتوى.

بينما يستمد النصب التذكري لقبر الجندي المجهول أهميته الرمزية ليس فقط من كونه علامة بصرية هامة معبرة عن ذكرى عزيزة في نفوس الجميع لمشاعر الألم لفقد الأعداء والتي تمتزج بمشاعر النصر وإسترداد الكرامة، وإنما من كونه يلتف حول القاعدة الشهيرة لتمثال الخديوي إسماعيل، والتي تتمركز في القوس الدائري للنصب التذكري الذي يعود تاريخ إنشائه إلى عام ١٣٦٨هـ.

عناصر التأثيث العمراني بالميدان:

تعتبر عناصر التأثيث العمراني والتي صممت خصيصاً للميدان، من أهم مكونات الفكرة الأساسية للإرتقاء بالفراغ الحضري، فقد تم استخدام وحدة نمطية قابلة للإستخدام بطرق مختلفة، حيث وجدت كوحدة للإضاءة، أو كهيكل للمظلات المستخدمة لمرتادي المكان، أو كعنصر فني جريدي، كما وزعت المقاعد الثابتة بصورة جيدة من حيث العدد وطريقة التجميع، إلا أنه لم تصمم بعض عناصر التأثيث العمراني ولم يتم تخطيط أماكن تواجدها وعلاقتها بالعناصر الأخرى المحيطة بها مثل كبائن التليفونات وبعض المنشآت الخفيفة لتجهيز الفراغ، مما جعل هذه العناصر متنافرة ومشوشة بصرياً للبيئة العمرانية المحيطة.



شكل رقم (١٠-١٤) النافورة الحديثة بالميدان



شكل رقم (١٠-١٣) تمثال محمد علي باشا



شكل رقم (١٠-١١) تجهيزات الفراغ ومواضعها



شكل رقم (١٠-١٥) إنتشار المقاعد الثابتة بالفراغ

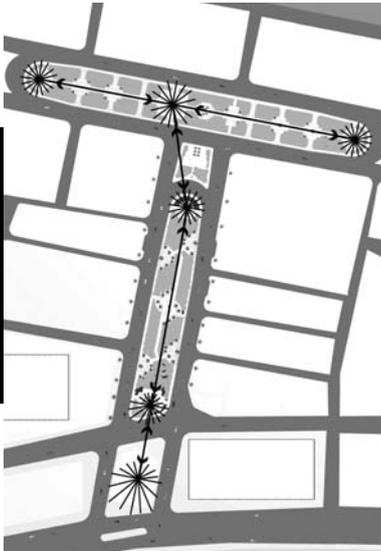


خصائص التشكيل للأعمال الفنية:

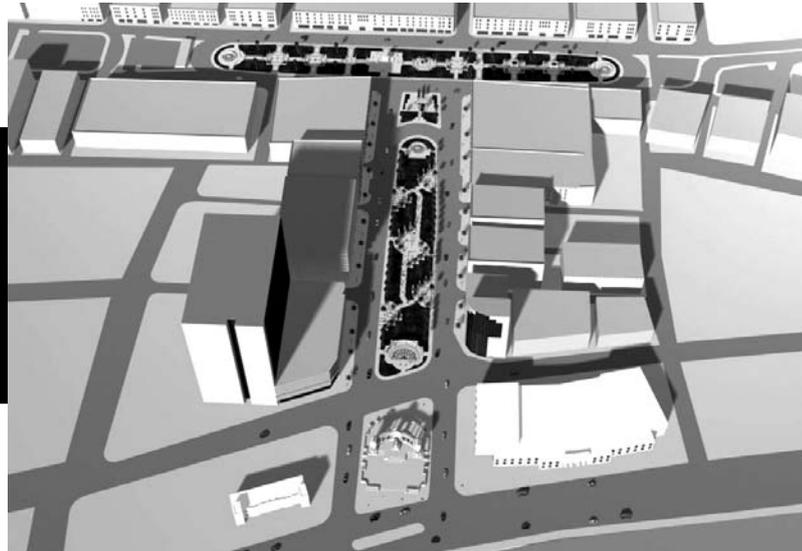
يتميز النصب التذكارى بتكوينه المتزن المتماثل، وبمقياسه التذكارى ما يجعله علامة بصرية قوية مسيطرة تجذب النظر لتهى الزائر لدخول الفراغ وتدعوه لمواصلة السير لما ورائه من فراغ يظهر من خلال تكوينه شبه الشفاف. كما يطعم النصب التذكارى بتيجان أعمدة أيونية مستمدة من الثقافة الإغريقية ترمز الى تأثر مدينة الإسكندرية وتفاعلها مع الثقافات الغربية والتي نتجت من وجود الجاليات الأجنبية العديدة والتي من أهمها الجالية اليونانية.

كما يتميز تصميم تمثال محمد على باشا بالإتزان وملائمة منحياته وتفصيله لزوايا الضوء والظل. ويثبت حالياً على قاعدته الأصلية ذات التكوين التكعيبي القوي شبه الجرد كى تتيح المجال لتأمل التفاصيل الجمالية القوية لتعبير التمثال ذو الطابع الكلاسيكى الذى يتبع مذهب المحاكاة، ويتواءم من حيث الخامة واللون مع البيئة العمرانية المحيطة به.

أما التصميم الحديث للنافورة الخلفية للنصب التذكارى فيأتى كتقديم جيد لفراغ عمرانى ذو طابع حديث يحترم تاريخه الفراغ العمرانى العريق. وإن أضفى عليه إحتياجات العصر ومتطلباته وشخصيته.



شكل رقم (١٠-١٨) المحاور البصرية لإدراك أعمال الفن بالفراغ



شكل رقم (١٠-١٧) تخطيط مواضع الأعمال الفنية بفراغ الميدان

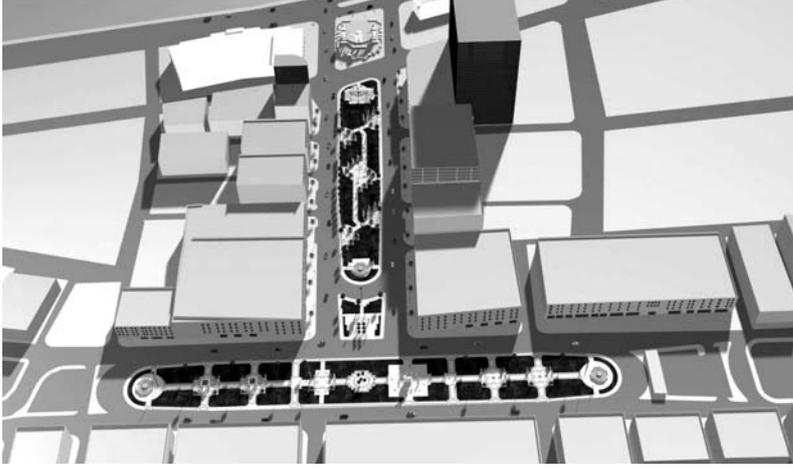
مواضع الأعمال الفنية:

يتكون محور بصرى قوى وهو المحور المار بالنصب التذكارى ماراً بالنافورة ذات التصميم الحديث وماراً بعناصر تنسيق الموقع المختلفة وصولاً الى النافورة التى توجد فى نهاية الفراغ الأول. ثم ينكسر هذا المحور فى نقطة إلتقاء الفراغين نتيجة عدم وجود تمثال محمد على باشا على نفس إستقامة المحور البصرى ما أضر ضرراً بالغاً فى إدراك التمثال الذى يعتبر رمزاً من الرموز التاريخية. حيث يوجد موضع التمثال مزاحاً الى يسار المحور البصرى للقادم من إجه البحر. للوصول الى محور بصرى آخر يربط بين تمثال محمد على باشا بموضعه شبه المتوسط بين النافورتين المتماثلتين على جوانبه.

الإنتباع البصرى والذهنى للميدان:

يعد ميدان المنشية مثلاً قوياً للميادين الكلاسيكية العريقة التى لاتزال محتفظة بالكثير من ملامحها العمرانية. فبالرغم من حدوث العديد من المتغيرات فى فراغ الميدان. إلا أن المباني المحيطة به ذات الطرز الأصلية لاتزال محتفظة ببعض من رونقها الذى يدل على عراقتها. والصورة التى تتبادر الى الذهن عند ذكر ميدان المنشية هى مدخله من جهة البحر وهو النصب التذكارى. والذى يعد الأقوى فنياً نظراً لمقياسه الصرحى ومعناه الرمزي. الذى يعتبر علامة بصرية مميزة على مستوى مدينة الإسكندرية. كما يميز الميدان عمارته الأصلية وتمثال محمد على باشا الذى صمم ووضع بصورة متجانسة مع الفراغ العمرانى.

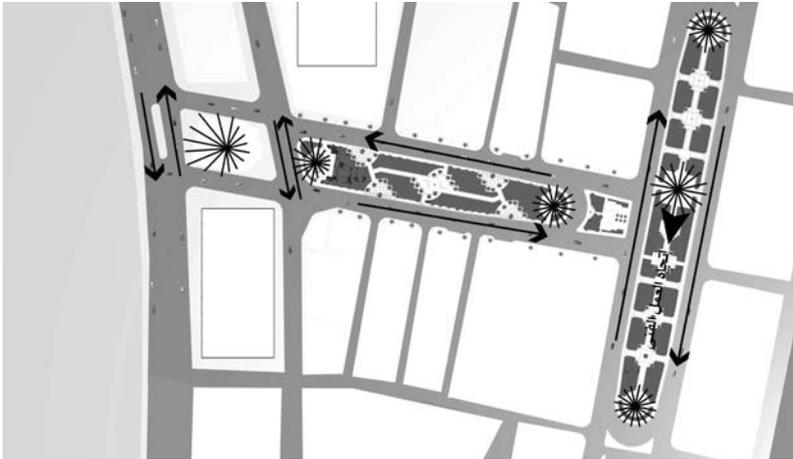
العلاقات المتبادله بين الأعمال الفنية والفراغ



شكل رقم (١٠-١٩) مواضع الأعمال الفنية في الفراغ



شكل رقم (١٠-٢٠) الطابع العام لميدان المنشية



شكل رقم (١٠-٢١) مدى إشعاع الأعمال الفنية وعلاقتها بمحاور الحركة

العلاقة بين أبعاد العمل الفني الى أبعاد الفراغ:

يصنف ميدان المنشية كميدان مركب. ذو مقياس فائق. لذا فقد إستوعب وضع أكثر من عمل فنى به بمختلف المقاييس. بداية من المقياس الإنسانى كما فى تمثال محمد على باشا. وصولاً الى المقياس الصرحى المتمثل فى النصب التذكارى للجندي المجهول. والذى يمثل مدخل الميدان من الناحية البحرية وهو الأكثر سيطرة على الفراغ لمقياسه وتصميمه وموضعه المتميز.

مدى ملائمة الأعمال الفنية للفراغ الموضوعية به:

يعود الفضل فى تنمية مدينة الإسكندرية الى محمد على باشا. وكان ميدان القناصل (المنشية حالياً) هو أحد أكبر مظاهر التنمية. ولذا فإن وجود تمثال يخلد ذكرى محمد على فى ميدان يمثل قلب مدينة الإسكندرية هو وجود مناسب وعندما تم وضع التمثال فى عهد الخديوى إسماعيل. فقد إستقبله الميدان بترحاب ليتخذ نفس الإسم وهو ميدان محمد على.

كما وأنه وضع نصب تذكارى يمثل ذكرى قومية لدى الشعب. بميدان المنشية الذى يعتبر من أهم الفراغات العمرانية بمدينة الإسكندرية من حيث الموقع والمقياس والنشاطات التى تقام به. هو موضع مناسب.

علاقة إجهاد العمل الفنى وموضعه بمحاور الحركة:

تتميز الأعمال الفنية بميدان المنشية. بوضعها بصورة خطية متباعدة تسمح برؤية كلاً منها على حدى بوضوح من جميع الزوايا. وبصورة متوافقة مع محاور الحركة سواءاً للآليات أو المشاة. إلا أنه وجود زوايا رؤية مختلفة الجودة لكل من التمثال والنصب التذكارى يجعل إدراكهم غير متساوى من جميع الجهات. كما يؤثر توجيه التمثال على 'ودة رؤيته من خلال محاور الحركة المختلفة.



شكل رقم (١٠-٢٢) مواضع التشجير المشوشة للعمل الفني



شكل رقم (١٠-٢٣) الإضاءة الليلية للنصب التذكاري

علاقة العمل الفني بعناصر التنسيق الحضري من حيث الموضع والأبعاد:

يوجد العديد من عناصر التنسيق الحضري مثل المقاعد وأعمدة الإضاءة التي صممت خصيصاً لميدان المنشية. كما تم تخطيط مواضعها بصورة وظيفية مع الحفاظ على الفكرة التصميمية لتجميعها في تشكيلات متسقة مع التنسيق العام لفرع الميدان. وتمكن مواضعها من رؤية الأعمال الفنية بوضوح.

كما يلعب التشجير دوراً هاماً في التنسيق الفراغي للميدان. إلا أنه تتعارض مواضعه أحياناً مع رؤية الأعمال الفنية بوضوح. كما في شكل (١٠-٢٢) والذي يوضح التشويش البصري الناتج عن عدم تخطيط مواضع التشجير بصورة متوافقة مع تمثال محمد على باشا.

تلعب الإضاءة الليلية للنصب التذكاري دوراً هاماً في إبرازه ليلاً. نتيجة تصميم الإضاءة بصورة متزنة. وإستخدام أكثر من مصدر لتسليط الضوء بإرتفاعات مختلفة.

مدى ملائمة العمل الفني لإستخدام الفراغ:

يستخدم فراغ ميدان المنشية لأكثر من وظيفة. منها ماهو إجتماعي ترفيهي. أو مروري. أو كمسار للمشاة. وقد إعتد مشروع الإرتقاء بالميدان على الحفاظ على الأنشطة والإستعمالات الأساسية للميدان وإحياؤها. ما أسفر عن تخطيط مجموعة الأعمال الفنية في الفراغ بما لايعيق إستخدامه. بل ساعدت الأعمال الفنية بالفراغ على زيادة قيمته الجمالية.

النتائج:

- ١- فراغ ميدان المنشية هو فراغ مركب عميق. شبه مغلق. ذو مقياس فائق مما يؤدي الى درجة إحتواء شبه منعدمة.
- ٢- يحوى ميدان المنشية مجموعة من الأعمال الفنية. يمثل النصب التذكاري العمل الفني الرئيسي المسيطر بالميدان حيث يعتبر المدخل للفراغ. بينما تنتشر باقي الأعمال بصورة خطية مما ينتج عنها مجالات بصرية واضحة.
- ٣- بعض الأعمال الفنية بالفراغ مثل النوافير هي أعمال لها زوايا رؤية جيدة ومتكافئة من جميع الجهات. بينما تختلف جودة زوايا الرؤية لكل من تمثال محمد على باشا والنصب التذكاري. مما يؤثر على إختلاف جودة وإشعاع الأعمال الفنية من المحاور المختلفة للحركة.
- ٤- يتجانس طابع بعض الأعمال الفنية كالتمثال والنصب التذكاري والنوافير ذات التصميم الكلاسيكي مع الطابع العام لفراغ الميدان. بينما تم إحتواء النافورة ذات التصميم الحديث بحائط دائري شفاف يحاكي الخطوط التصميمية للنصب التذكاري. لإضفاء الطابع الكلاسيكي الأصلي للبيئة العمرانية على النافورة الحديثة. كما أنه لا يوجد تعارض لجميع الأعمال الفنية من حيث الموضوع مع وظيفة الفراغ.
- ٥- إزاحة موضع تمثال محمد على عن المحور البصري الرئيسي بالفراغ. يتسبب في عدم إدراكه بصورة جيدة من بداية الفراغ. كما أن توجيهه الخالي غير ملائم لإدراكه من خلال محاور الحركة الرئيسية بالفراغ.

الباب الرابع: الدراسة التحليلية لأسس التنسيق الحضري لأعمال الفن الجماهيري بالميادين والساحات

الفصل العاشر: نماذج لأهم الميادين والساحات العالمية والمحلية

الفصل الحادي عشر: الحالات الدراسية

الفصل الثاني عشر: مناقشة الحالات الدراسية

الفصل الثاني عشر: مناقشة الحالات الدراسية

مقدمة:

تناقش هذه الجزئية من الدراسة نتائج الحالات الدراسية التسع السابقة، بإستخدام التسلسل المنهجي المتبع للتحليل بالدراسة، حيث تناقش خصائص التكوين الفراغى للميادين والساحات وعلاقتها بالأعمال الفنية، كما تناقش خصائص الأعمال الفنية وعلاقتها بالعمران المحيط، وإدراكها من خلال محاور الحركة ومن خلال المتابعة البصرية، كما تناقش مدى ملائمة الأعمال الفنية للفراغات التى توضع بها من حيث مضمون العمل الفنى، ومدى ملائمته للوظائف والأنشطة الرئيسية بالفراغ.

ذلك بهدف إستقراء بعض الظواهر العامة التى يمكن إعتبارها أسس مضافة لتنسيق الأعمال الفنية فى الفراغات الحضرية.

١-١٢ الميادين والساحات

خصائص التكوين الفراغى وعلاقتها بالأعمال الفنية :

تتنوع خصائص التكوين الفراغى لحالات الدراسة من حيث النسبة والتناسب، والمقياس، والإحتواء، والتشكيل الهندسى.

سيطر على الخصائص التشكيلية لبعض الحالات الدراسية الشكل الدائرى المنتظم، وإتساع فراغاتها. إلا أنها اختلفت من حيث المقياس فتدرجت من استعمال المقياس الإنسانى فى تصميمها كما فى الساحة الإيطالية وميدان طلعت حرب، الى استخدام المقياس التذكارى فى تشكيل فراغ الميدان كما فى ميدان الجلاء، وصولاً الى المقياس الصرحى فى ميدان النجمة. واختلفت درجة الإحتواء والإحساس البصرى به من الاعتماد على تحقيق درجة إحتواء متوسطة كما فى ميدان طلعت حرب، الى إندام الإحتواء كما فى ميدان النجمة.

وإتحدت الحالات الدراسية ذات التشكيل الدائرى فى وضع أعمال الفن الجماهيري بها فى المركز الهندسى للدائرة، فيما عدا حالة ميدان الجلاء الذى أزيح فيه موضع العمل الفنى المستخدم عن مركز تشكيله الدائرى بسبب عوامل الأمان الإنشائية للنفق أسفله.

وبالرغم من تناسب المقياس الصرحى لقوس النصر مع المقياس الصرحى للفراغ الذى يوجد به وهو ميدان النجمة، إلا أنه فى حالات أخرى مثل الساحة الإيطالية، وميدان تيرىو إعتبر الفراغ بالكامل عملاً فنياً متعدد العناصر.

واشتركت حالات أخرى فى تشكيلها الهندسى المستطيل، ومن حيث كونها فراغات عميقة مغلقة كما فى ساحة ريال وميدان تيرىو، أو شبه مغلقة كما فى ساحة سخوفبورج. إلا أنها تنوعت فى المقياس بين المقياس الإنسانى كما فى ساحة ريال، والمقياس التذكارى كما فى ساحة سخوفبورج.

لم يلاحظ وجود إعتبرات تصميمية لوضع الأعمال الفنية بالميادين والساحات ذات التشكيل المستطيل، والتي وضعت بصورة مركزية كما فى ساحة ريال، أو موضع متطرف كما فى ساحة سخوفبورج، أو إنتشرت بصورة منتظمة كما فى ميدان تيرىو. كما لم توجد ثوابت فى العلاقة بين مقاييس الأعمال الفنية ومقاييس الفراغات التى توضع بها.

فى حالة الميادين والساحات المثلثة ومشتقاتها كما فى الكامبيدوجليو، لعب تشكيل الأرضية البيضاوى دوراً فى إضفاء الإحساس بالمركزية على الفراغ، وتم تأكيده بوضع التمثال فى البؤرة الهندسية لتشكيل الأرضية.

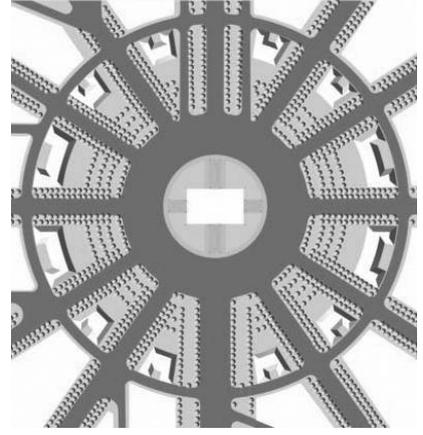
تعطى الحالات الدراسية ذات التشكيل المركب الإحساس البصرى بتعدد المراكز الهندسية، كما فى ميدانى القصر والمنشية، فقد وضع بهما أكثر من عمل فنى فى مجالات بصرية واضحة تتقاطع فى بؤر مركزية والتي وضع بها الأعمال الفنية المسيطرة وهى الأكبر فى المقياس.



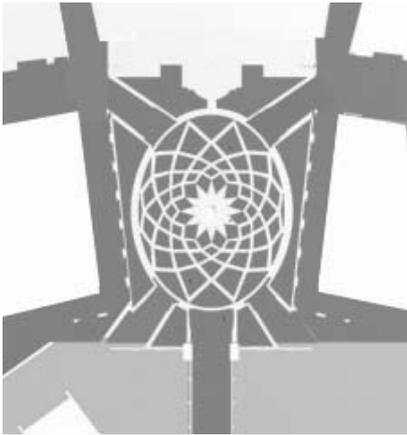
ميدان طلعت حرب، القاهرة



الساحة الإيطالية، نيواورلينز



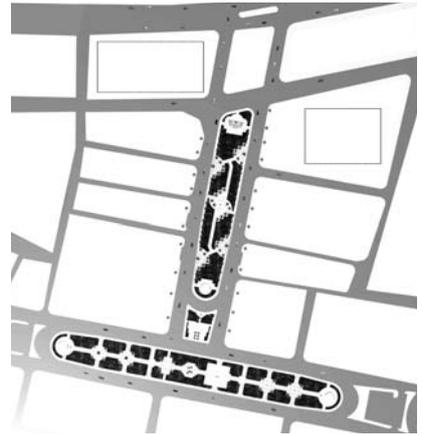
ميدان النجمة، باريس



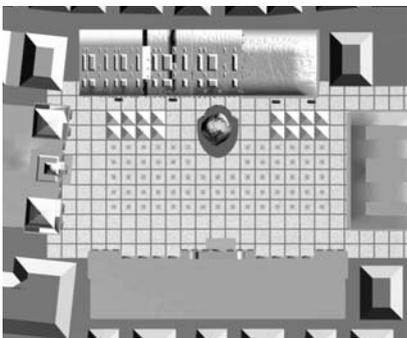
الكامبيدوجليو، روما



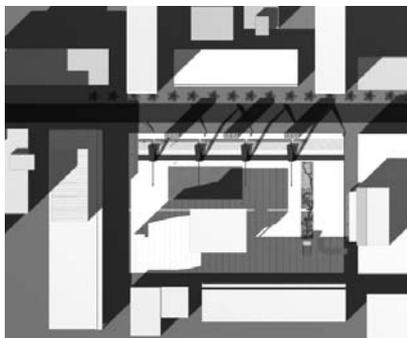
ميدان الجلاء، الجزيرة



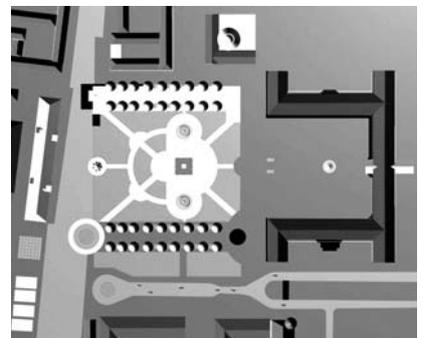
ميدان المنشية، الإسكندرية



ميدان تيرو، ليون



ساحة سخوفبورج، روتردام



ميدان القصر، شتوتجارت

٢-١٢ الأعمال الفنية

خصائص الأعمال الفنية وعلاقتها بالعمران المحيط:

تتنوع أعمال الفن الجماهيري بالحالات الدراسية من حيث خصائص التشكيل الفنى لها. وخصائص التكوين. والخصائص البيئية لها.

إنتشر إستخدام النحت بأنواعه فى الحالات الدراسية، حيث إستخدمت التماثيل المفردة للرموز الشعبية، كما فى ميدانى طلعت حرب والجلاء، كما إستخدمت تماثيل الفرسان فى الكامبيدوجليو والمنشئية، والأعمال النحتية المركبة والممتزجة بعنصر الماء فى نافورتى ساحة ريال وميدان تيرو. أما التمثال الذى يخلد ذكرى الملك فيلهلم فى ميدان القصر قد وضع على عمود تذكارى مرتفع ليسمو فى السماء.

كما إستخدمت المجسمات الجمالية المتحركة فى ساحة سخوفبورج. بينما إستخدمت بعض العناصر المعمارية فى الأمثلة الأخرى. مثل قوس النصر بميدان النجمة، والنصب التذكارى لقبر الجندى المجهول بميدان المنشئية، والحوائط والأقواس العديدة ذات الطرز المختلفة والتي إمتزجت بعنصر الماء بالساحة الإيطالية.

وتدرجت الأعمال الفنية بين تعبيرها المباشر عن مضمونها بإستخدام المحاكاة الصريحة كما فى تمثالى طلعت حرب بميدان طلعت حرب، وماركوس أوريلوس بالكامبيدوجليو، ونافورتى ساحة ريال وميدان تيرو. ثم إمتزجت القيمة الرمزية بالمحاكاة لتضيف اليها بعض المعانى الرمزية، كما فى تمثالى طه حسين بميدان الجلاء والملك فيلهلم بميدان القصر. الى أن جاءت الأعمال الفنية بصورة رمزية خالصة، كما فى الأوناش بساحة سخوفبورج، والحوائط والأقواس بالساحة الإيطالية، وقوس النصر بميدان النجمة.

وإتفقت الطرز الخاصة ببعض الأعمال الفنية مع الطرز المميزة للعمران المحيط بها، فى تجانس تام يحترم الطابع العمرانى العام ويؤكدده، كما فى قوس النصر بميدان النجمة وتمثال الفارس بالكامبيدوجليو وأيضاً كما فى تمثال محمد على بميدان المنشئية، بينما إختلفت الطرز لبعض الأعمال الفنية عن محيطها العمرانى فى تباين تام يؤدى الى الإنطباع الذهنى القوى لهذه الأعمال حيث تمثل صرعة جريئة و متمردة على بيئتها العمرانية لترسى معان ومفاهيم جديدة، مثل المجسمات المتحركة بساحة سخوفبورج ذات المقياس الهائل واللون القوى، أو كما فى الحوائط والأقواس بالساحة الإيطالية بطرزاها وأوانها وخاماتها العديدة.



تمثال ماركوس أوريليوس. الكامبيدوجليو. روما



تمثال طه حسين. ميدان الجلاء. الجيزة



تمثال طلعت حرب. ميدان طلعت حرب. القاهرة



نافورة. ميدان تيرو. ليون



قوس النصر. ميدان النجمة. باريس



نافورة. ساحة ريال. برشلونة



العمود التذكاري للملك فيلهلم. ميدان القصر. شتوتجارت



الموائط والأقواس. الساحة الإيطالية. نيواورلينز



المجسمات الجمالية المتحركة. ساحة سخوفبورج. روتردام

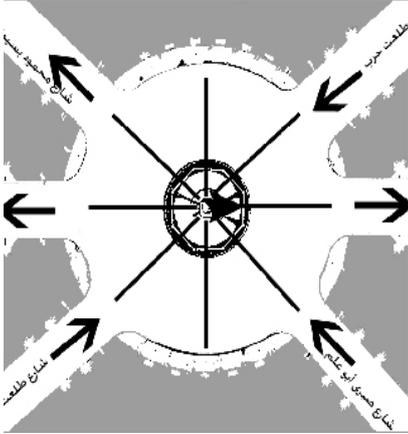
١٢-٣ إدراك الأعمال الفنية

١- محاور الحركة وعلاقتها بإدراك الأعمال الفنية:

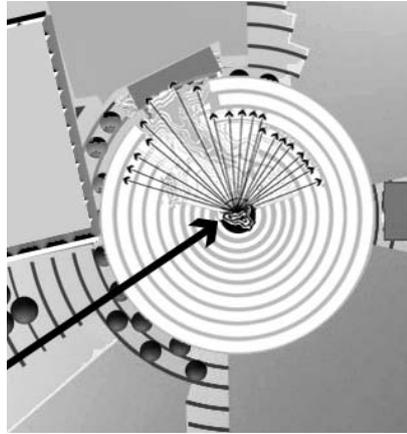
تختلف الخصائص التشكيلية من من حالة دراسية الى أخرى. كما تختلف محاور الحركة بها من حيث تخطيطها بالفراغ وأهميتها وعددها. حيث تمثل هذه المحاور المداخل للفراغ. مما يؤدي الى وجود فراغات ذات مدخل واحد رئيسي ومدخل ثانوي أو أكثر كما في الساحة الإيطالية. وساحة ريال. والكامبيدوجليو. وميدان تيرو. أو أن يوجد أكثر من محور حركة رئيسي بالفراغ كما في ميدان الجلاء. أو أن تتساوى أهمية المحاور التي تمثل المداخل الى الميادين والساحات كما في ميدان النجمة. وطلعت حرب. أو أن يكون الفراغ ليس له مدخل محدد وإنما يمكن الوصول اليه من جميع الجهات. كما في ميدان القصر وساحة سخوفبورج.

وترتبط محاور الحركة بالميادين والساحات بإدراك أعمال الفن الجماهيري بها. من حيث موضع وتوجيه العمل الفني. فنجد قوس النصر في ميدان النجمة قد نجح في أن يكون مدركاً بصورة جيدة من جميع محاور الحركة. وكذلك تمثال طلعت حرب بميدان طلعت حرب. ويعود هذا النجاح الى وضع الأعمال الفنية في نقطة تقاطع محاور الحركة الإشعاعية لكل منهما. بينما فشلت تمثال طه حسين في تحقيق الإدراك الكامل له من جميع محاور الحركة لعدم وضعه في نقطة تقاطعها. وفي حالة الفراغات المغلقة. فإنه عند الدخول الى الفراغ يتم إدراك الأعمال الفنية بصورة مباشرة لوجودها على نفس إمتداد محور الدخول الرئيسي كما في ساحة ريال والكامبيدوجليو. أو بصورة غير مباشرة كما في ميدان تيرو والساحة الإيطالية. بينما يعتمد إدراك الأعمال الفنية في الفراغات المفتوحة والتي ليس لها مدخل محدد على قوة العنصر الفني في السيطرة على الفراغ وإملاكه إما بواسطة مقياسه كما في العمود التذكاري بميدان القصر أو النصب التذكاري بميدان المنشية. أو أن يمتلك خصائص تشكيلية مميزة بالفراغ الذي يوجد به كما في الأوناش الضخمة ذات اللون الأحمر الساطع بساحة سخوفبورج.

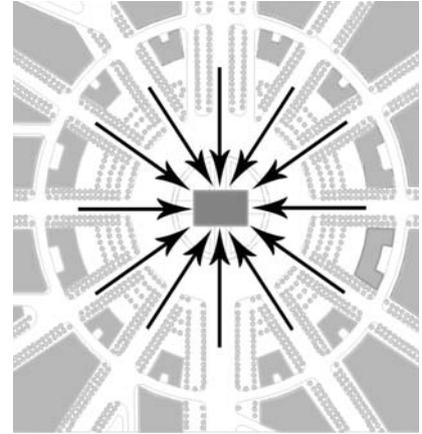
ويتحكم موضع وتوجيه الأعمال الفنية في زوايا الرؤية الجيدة لها والتي تمثل نسبة الإشعاع للأعمال الفنية بالفراغ. ففي كلاً من ميدان النجمة. وساحة ريال. وميدان القصر وساحة سخوفبورج. تكون نسبة الإشعاع للأعمال الفنية متساوية من جميع الجهات لكون العناصر الفنية بها ليس لها واجهة رئيسية. وإنما يمكن رؤيتها من جميع الزوايا. بينما تقل نسبة الإشعاع للأعمال الفنية في ميادين تيرو وطلعت حرب والجلاء وأيضاً في الكامبيدوجليو. لكون الأعمال الفنية بها ذات واجهات رئيسية وأخرى ثانوية.



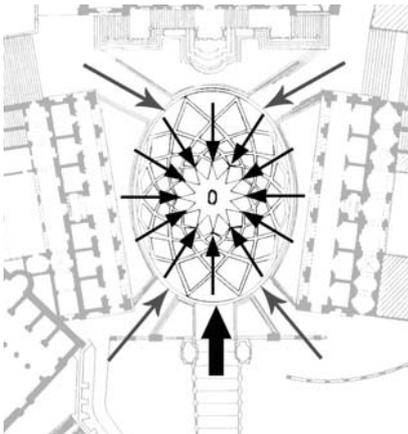
ميدان طلعت حرب، القاهرة



الساحة الإيطالية، نيواورلينز



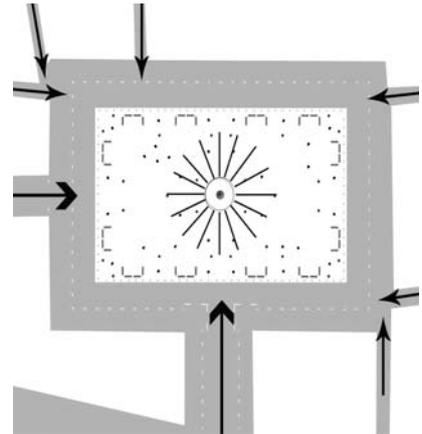
ميدان النجمة، باريس



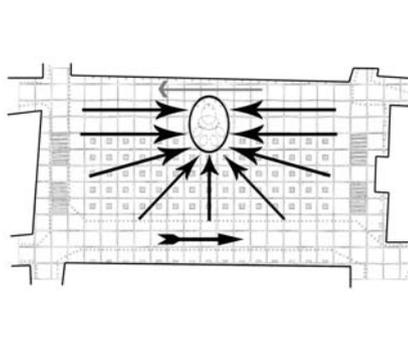
الكامبيدوجليو، روما



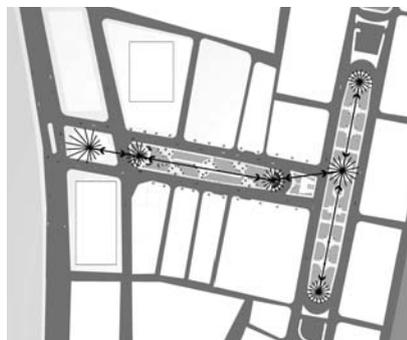
ميدان الجلاء، الجزيرة



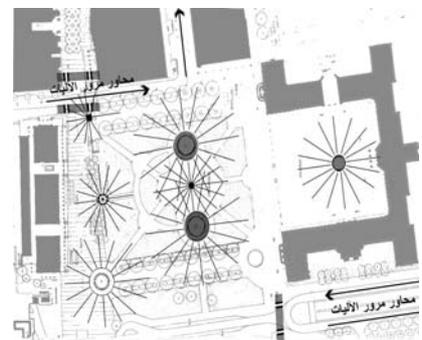
ساحة ريال، برشلونة



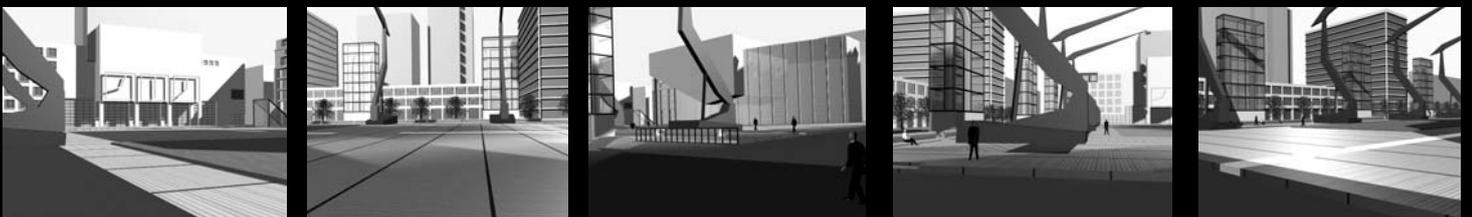
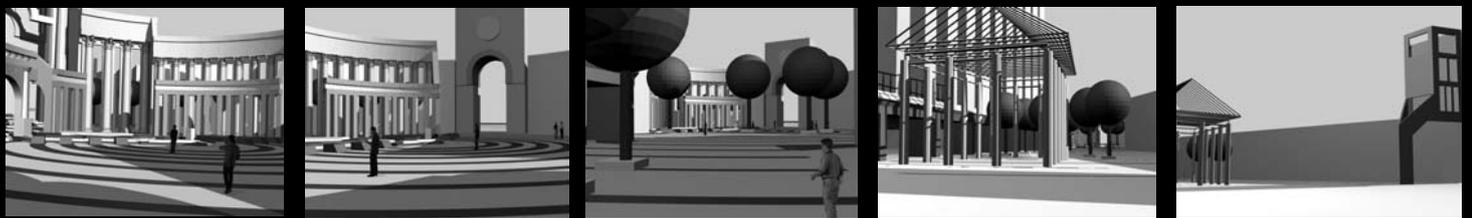
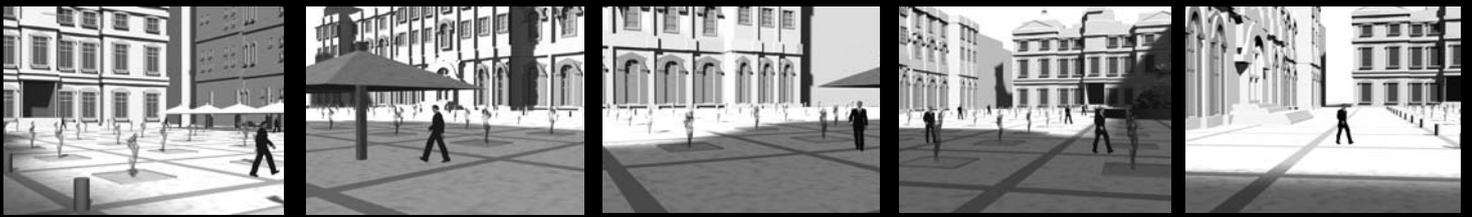
ميدان تيرو، ليون



ميدان المنشبية، الإسكندرية



ميدان القصر، شتوتجارت





میدان النجمة، باريس



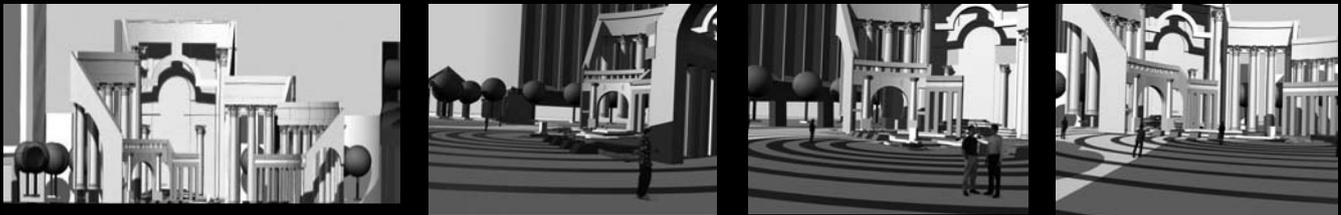
الكابيتول، روما



میدان نیرو، لیون



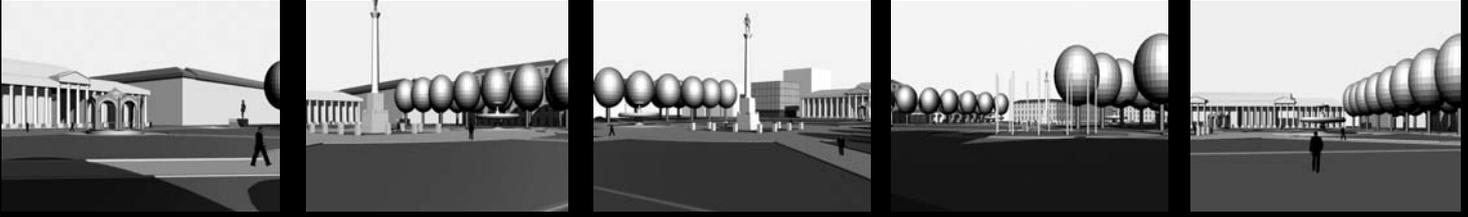
ساحة رمال، برشلونة



الساحة الإيطالية، نیواورلینز



ساحة سخوفوبورج، روتردام



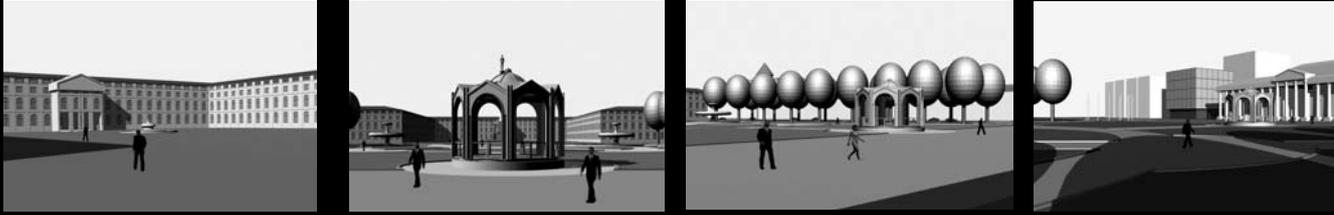
١٢-٤ إدراك الأعمال الفنية

٢- المتابعة البصرية:

يختلف مسار المتابعة البصرية لإدراك الأعمال الفنية بالميادين والساحات. باختلاف الخصائص التشكيلية للفراغات والمداخل المؤدية إليها.

ففي الميادين والساحات ذات التشكيل المركزي. فإنه يوجد مسار محدد للوصول إلى العمل الفني الذي يكون غالباً موضوع بصورة مركزية في الفراغ. حيث يبدأ المسار بصورة مستقيمة ومباشرة للوصول من محاور الحركة إلى الفراغ. ثم يلتف حول العمل الفني الذي يمثل المركز البصري القوي بالفراغ كما في ميادين النجمة وطلعت حرب والجلاء. والكامبيدوجليو الذي يشكل عمرانه المحيط وتشكيل أرضيته توجيه قوى إلى المركز الهندسي لتشكيله.

أما في حالة الميادين والساحات سواءً المفتوحة أو المغلقة التي تحوي أعمال فنية ذات مواضع غير مركزية أو ذات مواضع حرة. فإنه لا يوجد مسار محدد لإدراك هذه الأعمال. حيث يمكن أن يسلك الزائر كافة المسارات بأنواعها المختلفة ويرتبط نوع المسار بالظروف الطبيعية والعمرانية للفراغ العمراني. كما يرتبط بإهتمامات مرتادي المكان التي تختلف من شخص إلى آخر بتحديد أولويات الرؤية وإدراك الأعمال الفنية بالفراغ. ويتمثل ذلك في الساحة الإيطالية. وساحة سخوفبورج. كما ينعقد وجود مسار محدد في الفراغات المركبة والتي تحتوى على العديد من الأعمال الفنية كما في ميدان القصر.



ميدان القصر شتوڤارت



ميدان طلعت حرب. القاهرة



ميدان الجلاء. الجيزة



ميدان المنشية. الإسكندرية

ويلاحظ أن إدراك الأعمال الفنية التجريدية ذات المقياس الكبير يتم من مسافة مناسبة تسمح برؤيتها بصورة كاملة. أما في حالة الإقتراب منها فإنها تفقد ملامحها وصورتها الذهنية لدى المشاهد. ومن ثم تفقد سيطرتها على الفراغ. كما يرى في المتابعة البصرية لميدان النجمة. حيث يجب إدراكه من مسافة مناسبة.

بينما نجد على العكس من ذلك فإن إدراك الأعمال الفنية ذات المقاييس الإنسانية أو الحميمة لا يتم إلا من خلال الإقتراب منها. حيث يمكن تمييز تفاصيلها. ولكن يجب التمهيد البصرى لها بصورة مناسبة. حتى يمكن إدراكها بصورة جيدة. ومثال على ذلك فى الكامبيدوجليو حيث يمثل المدخل من الكوردونيتا (السلالم العريضة) والموجه الى تمثال الفارس الذى يقع فى المركز الهندسى لتشكيل أرضية الفراغ تمهيد بصرى مناسب لإدراك تمثال الفارس ورؤيته كأهم عمل فنى بالفراغ بالرغم من وجود العديد من الأعمال الفنية المحيطة به. أما فى ميدان القصر. فإن تمثال كريستوف هيرتسو يقع ملاصقاً لممر المشاة الرئيسى بالميدان دون أى تمهيد بصرى له. مما يؤدي الى عدم إدراكه فى الفراغ بصورة جيدة.

كما يلاحظ أن فى حالة وجود أعمال فنية فى بيئات عمرانية متجانسة. فإن ذلك يعمل على وجود خلفيات محايدة تعمل على إبراز الأعمال الفنية وسهولة إدراكها. كما فى ميدان طلعت حرب. وعلى العكس فإن وجود خلفيات عمرانية متباينة أو متنافرة. يجعل الأعمال الفنية غير مدركة فى الفراغ. كما فى ميدان الجلاء.

١٢-٥ مدى ملائمة الأعمال الفنية لوضعها فى الميادين والساحات

١- مدى ملائمة موضوع العمل الفنى للفراغ:

بتحليل الحالات الدراسية فإنه يتضح وجود إتجاهان لإختيار الأعمال ووضعها فى الفراغات المختلفة:

الإتجاه الأول هو أن يتطابق موضوع الأعمال الفنية مع الفراغات التى توضع بها كما فى تمثالى طلعت حرب بميدان طلعت حرب ومحمد على بميدان محمد على (المنشئية حالياً). أو الساحة الإيطالية التى تحمل العديد من المعانى الرمزية التى تعود الى الثقافة الإيطالية. وكما هو الحال فى قوس النصر بما يحما من ذكريات النصر المجيدة لدى الشعب الفرنسى والمرتبطة بميدان النجمة منذ عهد نابليون. أو ألا تحمل الأعمال الفنية موضوعات أو معان خاصة بمعنى أن تكون أعمال فنية محايدة وبذلك يصلح لوضعها فى مختلف الفراغات العمرانية مثل نافورة ساحة ريال ونوافير ميدان تيرو.

الإتجاه الثانى هو وضع أعمال فنية ذات موضوعات قوية لإضفاء طابع أو معنى رمزى لفراغات عمرانية لاتحمل موضوع أو طابع محدد. كما فى ساحة سخوفبورج. أما فى ميدان الجلاء فلم يطبق أى من الإتجاهين. حيث وضع تمثال طه حسين ذو الموضوع المخالف لموضوع الفراغ وهو ميدان الجلاء الذى يحمل تاريخ المسيرات الإحتفالية بجلاء الإنجليز عن مصر.

٢- مدى ملائمة موضع الأعمال الفنية للأنشطة والوظائف بالميادين والساحات:

ترتبط مواضع الأعمال الفنية بالفراغات الحضرية. بنوعية الوظائف والأنشطة الرئيسية لهذه الفراغات. فعلى سبيل المثال فى الميادين ذات الأولوية المرورية وضعت الأعمال الفنية فى الجزر المرورية بما لا يعيق الحركة بالميادين. مثل ميادين النجمة وطلعت حرب والجلاء. أما فى الميادين والساحات ذات الأنشطة الترفيهية أو الإجتماعية فقد وضعت الأعمال الفنية غير مرتبطة بمحددات خاصة لأماكن وضعها وبما يتماشى مع الإطار العام للفكر التصميمى لهذه الميادين والساحات. كما فى ميادين تيرو والقصر وفى ساحات ريال وسخوفبورج والإيطالية.



ميدان النجمة، باريس



ساحة سخوفبورج، روتردام



ميدان القصر، شتوتجارت



ميدان المنشية، الإسكندرية



ميدان الجلاء، الجيزة



ميدان طلعت حرب، القاهرة



الكابيتول، روما



الساحة الإيطالية، نيواورلينز



ساحة ربال، برشلونة

نتائج البحث

من خلال الدراسة السابقة لكل من الميادين والساحات الحضرية وأعمال الفن الجماهيري والعلاقات المتبادلة بينهما. فإنه يمكن إستخلاص بعض النتائج التي تمثل أسس التنسيق الحضري لأعمال الفن الجماهيري فى الميادين والساحات. ويمكن تقسيم النتائج التى أمكن التوصل إليها من خلال الدراسة إلى مايلى:

- نتائج عامة.
- نتائج الحالات الدراسية.

١- النتائج العامة:

أولاً: خصائص التكوين الفراغى للميادين والساحات وعلاقتها بالأعمال الفنية:

١-١ فى الفراغات المقفلة ذات التشكيل الهندسى البسيط وخط الأفق الشبه مستوى. فإنه لتدعيم خصائصها والتأكيد عليها. لا يوجد مجال لوضع أعمال فنية ذات مقياس كبير.

٢-١ فى الفراغات المسيطرة. توضع الأعمال الفنية فى الأضلاع الثلاثة المواجهة للمباني المسيطرة بالفراغات.

٣-١ فى الفراغات المتصلة. فإن الأعمال الفنية يمكن أن تتواجد بصورة مرنة فى أنحاء عديدة بالفراغات. وبكافة أنواعها.

٤-١ فى الفراغات الغير محددة. فإنه لاتوجد ثوابت تتحكم فى مواضع أعمال الفن.

٥-١ عند وجود الميادين والساحات ذات التشكيل الهندسى القوى. فإن الأعمال الفنية توضع بصورة هندسية فى الفراغات. وبما يؤكد على خصائصها التشكيلية.

٦-١ عند وجود الميادين والساحات ذات الأنشطة الوظيفية. فإن الأعمال الفنية توضع بصورة عضوية حرة فى الفراغ. بما يعطى الأولوية فى الفراغ لإحتياجات وأنشطة مستخدمى المكان.

٧-١ عند وجود الميادين والساحات ذات الشخصية المميزة. فإن أعمال الفن الجماهيري تؤكد لها. بينما تخلق أعمال الفن الجماهيري الشخصية المفقودة للميادين والساحات الأخرى.

ثانياً : خصائص الأعمال الفنية وعلاقتها بالعمران المحيط:

٨-١ عندما تكون الأعمال الفنية هي العنصر الرئيسي والمسيطر بالفراغ. فإنها تؤدي الى خلق الفراغ حولها بنفس نسبها. فيما يسمى بالفراغ النواة.

٩-١ يتجانس طابع الأعمال الفنية مع البيئات العمرانية المحيطة بها لدى المدرسة الفنية الكلاسيكية. أو يتنافر مع ماحوله من عمران لإثبات رؤية أو إضفاء طابع جديد للمكان لدى المدرسة الفنية الحديثة.

ثالثاً : إدراك الأعمال الفنية فى الميادين والساحات:

١٠-١ تتأثر الأعمال الفنية بمواضعها فى الميادين والساحات من حيث جودة زوايا الرؤية لها. وجودة إنتشارها.

١١-١ يختلف إدراك الأعمال الفنية بالميادين والساحات تبعاً لإختلاف أنواع الحركة التى توجد بها. كما تختلف زوايا الرؤية للأعمال الفنية عند الحركة فى الفراغ فيما يسمى بالمتابعة البصرية.

١٢-١ توجد علاقة بين زوايا الرؤية الجيدة للأعمال الفنية وتوجيهها فى الفراغ. بمحاور الحركة الرئيسية والثانوية بالفراغ. وإجاهات المرور بها. حيث يجب أن تكون الواجهة الرئيسية للعمل الفنى وهى التى تعطى أحسن زاوية لرؤيته. موجهة لمحور الحركة الرئيسى بالفراغ.

رابعاً : نتائج عامة:

١٣-١ لتنفيذ أعمال الفن الجماهيري بالمجتمعات. فإنه يلزم وجود مجموعة عمل تتألف من العديد من التخصصات مثل: مسئولى المؤسسات الثقافية والفنية. والهيئات الاستشارية لتخطيط المجتمعات. والمصممين الحضريين. ومهندسى تنسيق المواقع. ومهندسى الطرق. والفنانين التشكيلين.

١٤-١ عند إختيار العمل الفنى فإنه يقيم من خلال أهميته الرمزية وعلاقته بما حوله. ومدى تأثيره على الفراغ العام. ومدى تأييده ومشاركته وسيطرته على المجتمع. ومكانته من حيث جودته التقنية وإستدامته.

١٥-١ عند وضع أحد أعمال الفن الجماهيري فى فراغ عمرانى. فإنها لابد وأن تضيف وترتقى به. بل وتحقق الهدف الذى تم وضعها من أجله لتنفذ بذلك جزءاً من الإستراتيجية العامة للمدينة ككل. ومن هذه الأهداف:

- تحسين البيئة الطبيعية. والبيئة الإجتماعية. والمحيط العمرانى.
- تعزيز الإحساس بالإنتماء للمكان. وزيادة الوعى العام.
- حفيز التنمية الإقتصادية والسياحية بوجود الفن الجماهيري كقيمة مضافة.

٢- نتائج الحالات الدراسية:

أولاً: خصائص التكوين الفراغى للميادين والساحات وعلاقتها بالأعمال الفنية:

١-٢ إرتبطت الميادين والساحات ذات التشكيل الدائرى المنتظم. التى تعطى الإحساس بالمركزية والإستاتيكية. بوضع أعمال الفن الجماهيرى فى مراكزها الهندسية. مما أكد على خصائصها التشكيلية. كما وحد نقطة الجذب البصرى لكل من الفراغات والأعمال الفنية.

٢-٢ لم تشترك الميادين والساحات ذات التشكيل المستطيل. التى تعطى الإحساس بالديناميكية والمحورية فى ظاهرة عامة تحدد مواضع أعمال الفن الجماهيرى بها. وإنما إنفردت كل حالة بموضع مختلف للعمل الفنى بها.

٣-٢ تحتل الميادين والساحات ذات التشكيل المركب. التى تعطى الإحساس بتعدد المراكز الهندسية بها. وجود أكثر من عمل فنى. إلا أنه يوجد عمل فنى رئيسى يكون هو المسيطر على الفراغ.

٤-٢ لاتوجد علاقة بين مقاييس الأعمال الفنية ومقاييس الفراغات التى تحويها. سوى أن يكون العمل الفنى محتوى بصرياً فى الفراغ الذى يوجد به. ويمكن إدراكه سواءاً للمشاة أو راكبي السيارات.

ثانياً: خصائص الأعمال الفنية وعلاقتها بالعمران المحيط:

٥-٢ يعد جئانس أعمال الفن الجماهيرى مع الفراغ العمرانى المحيط بها من حيث الطراز والطابع والخصائص التشكيلية والمضمون. أى منها أو مجتمعة. إحتراماً للفراغ العمرانى والتأكيد عليه. دون إضافة الجديد له. أما فى حالة تنافر الأعمال الفنية مع إطارها العمرانى فإنها تكون بمثابة حقيقة جديدة تريد إثبات ذاتها. وإضافة معان ومفاهيم جديدة للفراغ الذى توجد به.

ثالثاً: إدراك الأعمال الفنية فى الميادين والساحات:

٦-٢ يتحكم فى إدراك أعمال الفن الجماهيرى بالميادين والساحات. علاقة موضعها وتوجيهها بمحاور الحركة الرئيسية والثانوية بالفراغ.

٧-٢ عند وجود الأعمال الفنية فى الفراغات التى لها أكثر من محور حركة رئيسى لهم نفس الأهمية. فمن المفضل أن تكون هذه الأعمال الفنية ذات خصائص تشكيلية وزوايا رؤية متساوية الجودة من جميع الجهات.

٨-٢ إدراك الأعمال الفنية ذات المقياس الكبير يكون من خلال مسافات مناسبة بحيث تسمح برؤيتها بصورة كاملة.

٩-٢ إدراك الأعمال الفنية ذات المقياس الإنساني أو الحميم يكون من مسافات قريبة، ولكن مع وجود تمهيد بصرى مناسب لها.

١٠-٢ وجود الأعمال الفنية فى بيئات عمرانية متجانسة من حيث نمط الواجهات وألوانها وإرتفاعاتها وطرزها. يعمل كخلفية محايدة للأعمال الفنية مما يعمل على سهولة إدراكها فى الفراغات، بينما وجودها فى بيئات عمرانية متباينة أو متنافرة يجعلها غير مدركة فى الفراغات بصورة جيدة.

رابعاً : العلاقة بين أعمال الفن الجماهيري وعناصر التنسيق الحضري:

١١-٢ الإضاءة المسلطة من أسفل (up light) لاتصلح لإضاءة أى مجسم مرتفع به إنحناءات أو سطوح أفقية.

١٢-٢ تلعب عناصر التنسيق الحضري دوراً هاماً فى إبراز أعمال الفن الجماهيري بوضعها بصورة متوافقة معها. فعلى سبيل المثال عند وجود معان رمزية فى تشكيل أرضية الفراغ. فإن عناصر التأثيث العمرانى تتراجع عن أماكنها و تتوارى لتوضع فى أماكن لاتحدث تشويش للصورة البصرية للفراغ العام.

ملخص البحث

تعتبر الفراغات العامة، الميادين والساحات والشوارع وممرات المشاة من أهم عناصر البيئة الحضرية. وقد أوضحت الخبرات والتجارب الدولية والمحلية الناجحة أن كل من كفاءة تصميم الفراغات العامة وأسلوب إستعمالها وتنوع عناصر التنسيق الفراغى بها تؤثر بصورة مباشرة على نوعية الحياة الحضرية. وتتضمن عناصر التنسيق الفراغى كل من عناصر الأرضيات مثل الأشجار والنباتات والمقاعد وأعمدة الاضاءة بأنواعها، وعناصر الحوائط مثل الأسوار وواجهات المحلات وغيرها، وتغطيات الأسقف المختلفة، بالإضافة الى العناصر التى توجد بالحيز الفراغى مثل الاعلانات واللافتات الارشادية وأعمال الفن الجماهيرى بكافة أشكالها وغيرها.

مشكلة البحث

يشمل الفن الجماهيرى جميع انواع الفن المتاحة والمتقبلة لدى الجماهير عن طريق تواجدها فى الفراغات العامة (خارج قاعات العرض والمتاحف) سواء كانت دائمة او مؤقتة. ويعتبر الفن الجماهيرى من العناصر الهامة للتنسيق الفراغى حيث يضيف الحيوية على تشكيل وتكوين الفراغات، كما أن له أهمية كبرى فى تمييز الأماكن وإدراكها. وتتعدد أعمال الفن الجماهيرى بين التماثيل الميدانية والمجسمات النحتية والحداريات بأنواعها سواء المسطحة أو المجسمة بالإضافة الى أقواس النصر والبوابات التذكارية والمجسمات الجمالية، كما يمكن أن تتضمن بعض الأعمال المعمارية الابداعية. وقد أوضحت نظريات وخبرات التصميم الحضرى المعاصرة أهمية التأكيد على مستوى ونوعية أعمال الفن الجماهيرى، وعلى التأكيد على قيمتها الوظيفية والمعنوية. إن كلاً من الخبرات الدولية المتزايدة والتجارب المحلية المحدودة فى استخدام تبين الحاجة العاجلة لأن يتم دراستها وتحليلها والاستفادة منها. كما تبين ضرورة تحديد اعتبارات وأسس تخطيطية وتصميمية واضحة يمكن الرجوع اليها عند تحسين أوإعادة تصميم الميادين والساحات، كما يمكن الإستفادة منها عند وضع الرؤية المستقبلية لتخطيط الفراغات الحضرية المفتوحة بصفة عامة.

أهداف البحث

وتهدف الدراسة الى تحديد أهم أسس واعتبارات التنسيق الحضرى لأعمال الفن الجماهيرى فى الميادين والساحات، وتوضيح العلاقات الأساسية بينها وبين الخصائص الفراغية، مما يساهم فى إعادة صياغة هذه الفراغات برؤية شاملة لا تقتصر على تلبية متطلباتها الوظيفية فقط، بل وتعمل على تحسين خصائصها الإجتماعية والرمزية للأماكن، وذلك عن طريق إستخدام الأعمال الفنية فى التأكيد على هوية المجتمعات.

منهج البحث

تتبع الدراسة لتحقيق أهدافها المنهج التحليلي المقارن في دراسة وتحليل بعض نماذج الميادين والساحات المعاصرة، حيث تعتمد على استخدام بعض الأدوات التحليلية لاستنتاج بعض الأسس والاعتبارات التخطيطية والتصميمية.

تنظيم البحث ومكوناته

ويتكون البحث من أربعة أبواب رئيسية. يمثل الباب الأول الإطار النظري لدراسة الميادين والساحات بصفة عامة، ويتضمن مقدمة موجزة عن نشأة وتطور الميادين والساحات، كما يعرض لخصائصها التشكيلية والوظيفية وتطور الفنون الجماهيرية بها عبر العصور التاريخية، كما يناقش الباب الأول مفاهيم الميادين والساحات وهي الفراغات العمرانية الكبيرة محددة بين المباني والتي تحدد تشكيلاتها الهندسية. كما انها فراغات مركزية مفتوحة ونقاط التقاء لمحاور الحركة المرورية للأليات وللمشاة كما أن للميادين والساحات العامة دوراً هاماً في التعبير عن شخصية المدينة وثقافتها الحضرية. ويتناول الباب الأول خصائص التكوين الفراغي للميادين والساحات وتصنيف أنماطها من حيث النسب والتناسب، ونوعية مقياسها، ودرجة إحتوائها، وكيفية إدراكها، بالإضافة الى تأثير الأنشطة التي تغلب عليها بمختلف أنواعها، كما يتناول هذا الباب مناقشة الهوية الحضرية والطابع كمحددات تشكيلية للفراغات العمرانية. وبالإضافة الى دراسة وتحليل عناصر تنسيق الفراغات الحضرية، وتصنيفها من حيث وظائفها ومعاييرها، واسلوب وضعها وأبعادها القياسية والمواد التي تصنع منها.

ويتناول الباب الثاني المفاهيم والخصائص المختلفة لأعمال الفن الجماهيري، وخصائص التشكيل الفني للأعمال الفنية وخصائصها البيئية في الفراغات الحضرية. مع دراسة تأثيرها النفسى والإجتماعى على الجمهور. كما يتناول بالدراسة التحليلية عناصر الفن الجماهيري بكافة أنواعها، والتي يمكن إستيعابها وإدراكها في الميادين والساحات، كما يستعرض أنواعها وتطورها وخصائصها التشكيلية.

ويتناول الباب الثالث العلاقات التفاعلية التي تنشأ نتيجة لوضع أعمال الفن الجماهيري في الميادين والساحات الحضرية، حيث يناقش العلاقة بين أنواع الميادين والساحات وموضع وحجم العناصر الفنية بها، كما يناقش مقياس كل من العناصر الفنية، و يحدد أهم اتجاهات واعتبارات وضع العناصر الفنية بأنواعها ووظائفها المختلفة. كما يناقش بالتفصيل تأثير مواضع الأعمال الفنية في الميادين والساحات، والحركة حولها داخل الفراغات وماينتج عنه من إختلاف زوايا الرؤية للأعمال الفنية، كما يوضح علاقة ارتباط توجيه الأعمال الفنية بمحاور الحركة بالفراغات. وعلاقات عناصر التنسيق بالأعمال الفنية.

يقوم الباب الرابع بتحليل نماذج قياسية لبعض الميادين والساحات وذلك لإختبار الفرضيات التي تقوم عليها الأسس النظرية للدراسة، وقد تم اختيار هذه النماذج من خلال حصر لأهم الميادين والساحات العالمية والمحلية بناء على تمثيلها لأنماط قياسية محددة والتعبير عن عصور تاريخية وثقافات عمرانية مختلفة، بالإضافة الى تعبيرها عن أنماط مختلفة للأنشطة والوظائف وتنويعات متباينة من الأعمال الفنية الميدانية بغرض إستنباط بعض الاعتبارات

التخطيطية والتصميمية. من خلال الدراسة التحليلية التفصيلية لمجموعة منتقاه من الفراغات الحضرية التي تمثل أنماط حضرية متنوعة، تحتوى على أنواع مختلفة من عناصر الفن الجماهيري. وبناءً على معايير محددة يناقش هذا الجزء نتائج الدراسة التحليلية للنماذج الدراسية في صورة مقارنة،

نتائج البحث

تنتهى الدراسة باستخلاص أهم النتائج التي تنقسم الى نتائج نظرية عامة، ونتائج الدراسة التحليلية. وتتلخص اهم نتائج الدراسة فى وضوح ارتباط الميادين والساحات ذات التشكيلات المربعة أو الدائرية المنتظمة والتي تعطى الإحساس بالمركزية والإستاتيكية، بوضع أعمال الفن الجماهيري فى مركزها الهندسى، مما يؤكد على خصائصها التشكيلية، كما توفر التكامل بين مفردات الصورة البصرية للعمل الفنى والفراغ المحيط. بينما تشترك الميادين والساحات ذات التشكيل المستطيل ذات المحاور الطولية الاشكال المستطيلة غير المنتظمة فى التعبير عن الديناميكية والمحورية التي تحدد مواضع الأعمال الفنية بها بالتكامل مع هذه المحاور. وتتميز الميادين والساحات ذات التشكيل المركب بتعدد المراكز والمحاور الفراغية المحددة لصورتها البصرية، مما يوفر الفرصة لوضع أعمال فنية متعددة بها، ومع مراعاة التوازن بين اسلوب وضع و ابراز هذه الأعمال الفنية وتدرجها حسب أهميتها فى اطار التكوين التشكلى للفراغ. كما توضح نتائج الدراسة أن تجانس وانسجام الأعمال الفنية وتكامل خصائصها التشكيلية مع السمات المميزة للاطار الفراغى للميادين والساحات من العوامل الهامة فى تصميم الميادين والساحات، وتتمثل هذه السمات فى الطراز المعمارى لواجهات المبانى المحيطة والطابع العام والخصائص التشكيلية والألوان السائدة من اهم العوامل التي تؤثر فى سهولة ادراكها وبالعكس، وقد تعمل هذه السمات بمثابة خلفيات محايدة لمشاهد الأعمال الفنية الميدانية، وفى هذا السياق فأن الأعمال الفنية الكلاسيكية تتجانس مع طابع فراغات الميادين والساحات المحيطة، بها بينما يستحب أن تتباين الأعمال الفنية الحديثة مع الفراغات المحيطة بها.

ويوصى البحث بدراسة العلاقة بين رؤية لأعمال الفنية الميدانية والمسافات المناسبة التي توضع بناء على ذلك واسلوب توجيهها فى الفراغ، ومحاور الحركة واتجاهات المرور بها بالفراغ، كما أن عناصر التنسيق الحضرى وتوزيع الإضاءة وأعمال التشجير تلعب دوراً هاماً فى إظهار الأعمال الفنية، فعلى سبيل المثال عند وجود قيمة تعبيرية لتشكيل أرضية الميادين والساحات فانه يجب مراعاة عدم تشويش عناصر التأثير العمرانى على المشهد العام للفراغ.

المراجع العربية

- ١- أبو غازي، بدر الدين، المثال مختار، الهيئة المصرية العامة للكتاب، ١٩٩٤.
- ٢- أحمد عبد العظيم جاد، النحت الجداري وإرتباطه بالمجتمع، ماجستير نحت، فنون جميلة جامعة حلوان، ١٩٨٠.
- ٣- الربيعي، عبد الجبار، موجز تاريخ وتقنيات الفنون، دار البشير، عمان، ١٩٩٨.
- ٤- جميل أكبر، أزمة الهوية الحضريّة لدى المسلمين، مجلة المهندس الأردني، عدد ٥١، سنة ١٩٩٣.
- ٥- حسن خليفة عبد الجواد، الأنصاب التذكارية- وظيفتها الإجتماعية وتطورها التشكيلي عبر التاريخ، رسالة ماجستير، جامعة حلوان، كلية الفنون الجميلة، ١٩٧٣.
- ٦- حسن سليمان، سيكولوجية الخطوط (كيف تقرأ صورة)، دار الكاتب العربي للطباعة والنشر، ج.م.ع، ١٩٦٧.
- ٧- حواس، سهير، القاهرة الخديوية، مركز التصميمات المعمارية، القاهرة، ٢٠٠٢.
- ٨- داوود، ليلى خليل، عوامل تنظيم إدراك العمق: البعد الثالث، رسالة ماجستير، تربية عين شمس، ١٩٧٣.
- ٩- رياض، عبد الفتاح، التكوين في الفنون التشكيلية، دار النهضة العربية.
- ١٠- سامي عبد الغفار، خصائص التصميم للنحت البارز وعلاقته بالعمارة، رسالة ماجستير قسم النحت، بكلية الفنون الجميلة جامعة حلوان، ١٩٩٨.
- ١١- شيرزاد، شيرين إحسان، مبادئ في الفن والعمارة، بغداد، ١٩٨٥.
- ١٢- عبد الباقي ابراهيم، تأصيل القيم الحضارية في بناء المدينة الإسلامية المعاصرة، القاهرة، مركز الدراسات التخطيطية والمعمارية.
- ١٣- عبد اللطيف، محمود أحمد، دراسة تحليلية لبعض العوامل المؤثرة في تكوين المجموعات المعمارية، رسالة ماجستير، كلية الهندسة، قسم العمارة، جامعة أسيوط، ١٩٧٧.
- ١٤- عبد اللطيف، نبيل، تأثير عنصر المقياس على تصميم الفراغات الحضريّة، رسالة ماجستير، القاهرة، ١٩٨٩.
- ١٥- عطية، محسن محمد، الفنان والجمهور، دار الفكر العربي، القاهرة، ٢٠٠١.
- ١٦- علي رأفت، ثلاثية الإبداع الفني في العمارة، الجزء الثاني، مطابع الأهرام، ج.م.ع، ١٩٩٧.
- ١٧- غادة جلال محمد خضر، دراسة تاريخية نقدية في تشكيل الميادين العامة، رسالة ماجستير، قسم الهندسة المعمارية، جامعة القاهرة، ٢٠٠٣.
- ١٨- فواز البكدش، تقنيات النحت (الفراغ والكتلة)، منشورات جامعة دمشق ١٩٩٢.
- ١٩- ليلى المصري وماهر محب استينو، الساحات الحضريّة - الفراغ المفقود في مدينة القاهرة، بحث منشور، المؤتمر العلمي الأول، كلية الفنون الجميلة، القاهرة ١٩٩١.
- ٢٠- مجلة Hi، الجداريات أو تأهيل الجرافيتي، عدد سبتمبر ٢٠٠٣.
- ٢١- محمد جلال حسن شحاتة، الدور المتبادل بين النحات والمعماري في تنسيق وتجميل البيئة العمرانية، بحث مقدم في المؤتمر العلمي الثاني، الفنون الجميلة وتحديات العصر، مارس ١٩٩٨.
- ٢٢- محمد محي الدين وآخرون، العمران وأثره على البيئة البصرية لمدينة القاهرة، مجلة عالم البناء، عدد ١٨٩، أبريل ١٩٩٧.

المراجع الأجنبية

- 1- Adshead, S.D., **Decoration and Furnishing of the City: Fountains**, Town Planning Review, Vol. 3, 1912.
- 2- Adrian Lisney and Ken Fieldhouse, **Landscape Design Guide**, Vol. 2, Hard Landscape, Gower Publishing Co., England 1992.
- 3- Bianca, Stefano, **Urban Form in the Arab World**, Thames & Hudson, London, 2000.
- 4- Cartwright, Richard M., **The Design of Urban Space**, The Architectural Press, London, 1980.
- 5- Collins, G.R. and Collins, C.C., **City Planning According to Artistic Principles**, Random House, N.Y.1986.
- 6- Cooper, C. and Francis, C., **People Places: Design Guidelines for Urban Open Space**, Van Nostrand Rienhold, New York, 1990.
- 7- Dougherty, Betty, **Equipment for Parks and Amenity areas : A Design Council Catalogue**, Jolly & Barber Limited, London, 1979.
- 8- French, J.S., **Urban Space, A brief history of the City Square**, Kendall-Hunt Publishing, Iowa, 1978.
- 9- Hamlin, Talbot Fata, **Forms and Functions of the 20th Century Architecture**, Columbia University Press, New York, 1952
- 10- Jacob, J., **The death and life of great American Cities**, 1972.
- 11- Kato, Akinori, **Plazas of Southern Europe**, Process Architecture Publishing, Japan, 1990.
- 12- Kita Chiyoda, Kudan-Ku, **Urban Street Furniture Design**, Graphic-Sha Publishing., Japan, 1992.
- 13- Krier, R., **Urban Space**, Rizzoli international Publications, Inc., New York, 1979.
- 14- Lynch, K., **A Theory of Good City Form**, M.I.T. Press, Cambridge, Mass., 1981
- 15- Lynch, K., **The Image of the City**, M.I.T. Press, London, 1960
- 16- Maertens, H., **Der Optische Mastab in der bildenden Kuenster**, Berlin,Wasmath, 1884.
- 17- Moughtin, C., **Urban Design: Streets and Squares**, Butterworth-Heinemann Ltd., Britain, 1992
- 18- Mullerm, Wernwe, **dtv-Atlas zur Baukunst**, Deutscher Taschenbuch Verlag GmbH, Munchen, 1981.
- 19- Moughtin, C., **Urban Design: Ornament and Decoration**, British Library Cataloguing, Britain, 1995.
- 20- Sitte, C., **Der Staedtebau**, Wien,Carl Graeser and Co.,1901.
- 21- Spreireger, Paul, **Urban Design: The Architecture of Towns and Cities**, McGraw Hill, U.S.A, 1965
- 22- Trancik, R., **Finding lost Space**, Van Nostrand Reinhold, New York, 1986
- 23- Webb, Michael, **The City Square**, Themes, London, 1999
- 24- Webb, Michael, **The City Square, A Historical Evolution**, Thames and Hudson, London, 1990.
- 25- Wilkinson, Richard H., **Temples of ancient Egypt**, Thames and Hudson Ltd, London, 2000.
- 26- Zucker, P., **Towns and Squares**, New York: Columbia University Press, 1959.

مواقع الإنترنت

- 1- <http://www.Barcelona Photo Tour Guide -Placa de Reial.htm>
- 2- <http://www.Campidoglio, Rome.htm>
- 3- http://www.Charles W_ Moore Piazza d'Italia, New Orleans.htm
- 4- <http://www.CLIP Contemporary Landscape Inquiry Project.htm>
- 5- <http://www.dito - Lyon - Place des Terraux.htm>
- 6- <http://www.dito - Rotterdam - Schouwburgplein.htm>
- 7- <http://www.Foto Archiv, Berlin, Potsdam, Informationen, Umgebung Brande.htm>
- 8- <http://www.Google Maps - downtown parking loc New Orleans, LA.htm>
- 9- http://www.Guides_net Ciutat Vella-Old Town - Squares.htm
- 10- <http://www.Grand Army Plaza In Central Park.htm>
- 11- <http://www.journal excerpt of bicycle trip 26-9-98 to 21-10-98 Lyon.htm>
- 12- <http://www.Large public squares in the city center - Ville de Lyon.htm>
- 13- <http://www.Piazza del Campidoglio -Michelangelo-Great Buildings Online.htm>
- 14- <http://www.Piazza del Campidoglio Rome - Yahoo! Travel.htm>
- 15- <http://www.Roma Piazza del Campidoglio.htm>
- 16- <http://www.ROMA -O- MATIC - Monuments and historical places.htm>
- 17- <http://www.Palais Royal - Paris Hotels.htm>
- 18- <http://www.PLACE DES TERREAUX.htm>
- 19- <http://www.Piazza de Italia\1484.htm>
- 20- <http://www.Piazza d' Italia.htm>
- 21- <http://www.Piazza d'Italia - Paper.htm>
- 22- <http://www.Placa de Reial 2.htm>
- 23- <http://www.Placa Reial- Barcelona Photo Gallery.htm>
- 24- <http://www.Placa Reial, Barcelona photos.htm>
- 25- <http://www.Piazza del Campo - Siena, Italy - Great Buildings Online.htm>
- 26- <http://www.Piazza del Popolo.htm>
- 27- <http://www.Piazza di Spagna, or the Spanish Steps - Alessandro Specchi - Great Buildings Online.htm>
- 28- <http://www.ROMA -O- MATIC - Monuments and historical places 1.htm>
- 29- <http://www.Schouwburgplein.htm>
- 30- <http://www.Schouwburgplein Rotterdam -.htm>
- 31- <http://www.Schouwburgplein Square Project, Rotterdam Floornature.htm>
- 32- <http://www.stuttgart schlossplatz.htm>
- 33- <http://www.Trafalgar Square - Wikipedia, the free encyclopedia.htm>
- 34- <http://www.Three Graces Fountain, Barcelona photos.htm>
- 35- http://www.Urban Design Precedents, Contents_files

Organization:

The research consists of four parts. The first part represents the theoretical framework of the study, introducing the concepts of public squares and their related spatial and aesthetic qualities. It also summarizes the main townscape elements that are used in these pattern of public squares and plazas. The second part of the study discusses the issues of public artworks; their evolution over history, social and cultural roles and analytically studies the different elements of public artworks and its related planning and design criteria.

The third part analyses in details the mutual interaction between the public artworks and the open spaces in which they are located. The fourth part of the study introduces a comparative analysis of a number of case studies of public squares and plazas that are considered representative examples. Throughout the comparative analysis, the most important types of squares and plazas are critically analyzed, with reference to their formal composition, the qualities of their related public artworks and finally, the interactions and the correlations in space are pointed out. A critical interpretation for the results of this analysis is introduced at the end of this part.

Recommendations

The main recommendations of the study are concentrated in the careful investigation of the relationships between the artworks and the appropriate distance, movement and visibility as well as the townscape elements.

Townscape Fundamentals for Public Artworks in Squares and Plazas

Research Summary

Introduction:

Public spaces; squares, plazas, streets and pedestrian areas, are considered the most significant elements of urban environments. In these environments, the quality of their urban life is strongly affected by the design efficiency of public spaces, the way of use and the variety and richness of townscape elements. These elements include elements of space floors such as trees and plants, seats, lighting posts, all forms of advertisements fixed to grounds; elements of space facades, such as walls and fences, signage fixed to walls, street fronts and shop display windows. Townscape elements include also elements of all sorts of space roofs, and elements of the "enclosed spaces". These elements namely, kiosks, pergolas, pavilions, monumental architectural elements, and public artworks, are of particular significance for public spaces. Townscape elements signify the character of public spaces and contribute to the presentation of its particular sense of place.

Public artworks, including all forms of sculpture, murals, relief, large scale painting (i.e. graffiti works, if properly placed), monuments, columns, monumental arches, pavilions, pergolas, fountains and water pools, and landmarks, are of special merit for public spaces. They add value and meaning for space as well as provide vitality and animation to the activities plasticized in the public spaces, particularly in city squares and plazas. Also public artworks can be considered as landmarks for characterizing individual places. This is evident, particularly in many cases of creating spaces with no previous history or clear character and their identities are made possible only by public artworks.¹ Contemporary urban design concepts and experiences reinforced the importance and the value of public artworks as townscape elements in public spaces.

However, both rich international experience and limited local experiments in using public artworks as townscape elements in enhancing and recreating public spaces are in urgent need to be studied, analyzed and assessed. It is necessary to redefine of planning and designing standards and considerations of placing artworks in public spaces and their relationships to townscape elements. It is argued that these basics and considerations may constitute a frame of reference for the future design of public spaces in many contexts.

Objectives:

This research aims to define the main fundamentals and considerations for planning public artworks in squares and plazas, including the identification of the relationships between these the townscape elements and the space qualities. Through studying, analyzing and assessing a number of the most significant urban space projects, the research intends to contribute to the building up of an integrated vision for the enhancement of the urban public space and to reinforce its significance and related social meaning.

Methodology:

It is suggested that the research adopts a descriptive research method to study contemporary public space design projects, both internationally and locally. It is also suggested that the research follows a comparative analysis method in analyzing and assessing selected examples. A questioner-based technique is also suggested to measure design and planning quality and values of some case studies for squares and plazas as chosen samples.



Ain Shams University - Faculty of Engineering
Department of Urban Planning and Design

Townscape Fundamentals for Public Artworks in Squares and Plazas

By
Mona Essam Helmy

Supervised by

Prof. Dr. Farouk Hafez El Gohary
Ex. Vice president of Ain Shams University
Professor of Architecture and Urban Design

Dr. Mohamed Tamer El Khorazaty
Associate Professor of Urban Planning
Ain Shams University