

أقسام الشرطة في مصر بين الواقع والمأمول  
الملائمة الوظيفية لأقسام الشرطة في مصر ومدى توافقها والمعايير التصميمية العالمية  
**EGYPTIAN POLICE STATIONS BETWEEN HOPE AND  
REALITY**

FUNCTIONAL APPROPRIATE FOR POLICE STATIONS IN EGYPT  
AND THEIR COMPATIBILITY WITH INTERNATIONAL  
STANDARD

جيهان أحمد ناجي<sup>1</sup>، أمنية منير إبراهيم<sup>2</sup>

<sup>1</sup> مدرس بقسم الهندسة المعمارية، كلية الهندسة، الجامعة البريطانية في مصر  
<sup>2</sup> معيدة بقسم الهندسة المعمارية، المعهد التكنولوجي العالي بالعاشر من رمضان  
طالبة ماجستير بقسم الهندسة المعمارية، كلية الهندسة، جامعة عين شمس

**ABSTRACT:**

The police station has a significant mission in the community; as it offers services in addition to its mission in maintaining community security. As there are just a few researches that have tackled the design of police stations in Egypt, so the aim of the research paper is to analyze the functional efficiency of police stations aiming to improve functional efficiency of the police stations in Egypt through architectural design of buildings related to functional needs.

To achieve the objectives of the research, the study used a descriptive approach and analytical method to conclude a set of findings and recommendations regarding improvement of the function of police stations in Egypt, through the review of design standards of police stations, comparable to local police stations standard models, in addition to, a public survey of users regarding their opinions of functional efficiency of the police station buildings. The paper concludes with some findings and recommendations. That can be relied upon to raise the functional efficiency of the police stations in Egypt.

*Keywords:* Police stations, design standards, public services, the service of citizens, detention, the Civil Registry, the central prisons.

**ملخص البحث:**

يؤدي قسم الشرطة دورا هاما في المجتمع، حيث يقدم الخدمات مدنية للمواطنين إضافة إلى مهمته في حفظ الأمن في المجتمع، وقد قل العطاء البحثي في تصميم أقسام الشرطة في مصر، لذا تهدف تلك الورقة البحثية إلى أن تكون بداية لإلقاء الضوء على أهمية دراسة رفع الكفاءة الوظيفية لأقسام الشرطة في مصر عن طريق تحسين التصميم المعماري لتلك المباني بما يتناسب مع احتياجاتها الوظيفية.

ولتحقيق أهداف البحث فإن الدراسة استخدمت المنهج الوصفي والتحليلي والاستنباطي للخلوص إلى مجموعة من النتائج والتوصيات لتحسين الأداء الوظيفي لأقسام الشرطة في مصر، وذلك عن طريق استعراض المعايير القياسية للأقسام الشرطية، ومقارنة الأقسام الشرطة المحلية بالنماذج القياسية، إضافة إلى استطلاع بعض آراء المستخدمين في مدي جاهزية مباني الأقسام الشرطية لأداء وظيفتها. ويختتم البحث بنتائج وتوصيات يري الباحث أنه يمكن الاعتماد عليها لرفع الكفاءة الوظيفية للأقسام الشرطية في مصر.

*الكلمات المفتاحية:* أقسام الشرطة، المعايير التصميمية، الخدمات العامة، خدمة المواطنين، أماكن الاحتجاز، السجل المدني، السجون المركزية.

## 1- المقدمة

تعد مباني الأقسام الشرطية من أكثر المباني تعقيدا، حيث يتعدد أنواع المستخدمين لتلك المباني وتتفاوت احتياجاتهم وهو الأمر الذي يصعب علي المصمم التعامل مع تلك المباني، وتقدم مباني أقسام الشرطة في مصر الكثير من الخدمات المدنية للمواطنين، إضافة إلي إلحاق المطافئ والمرور والمباحث بقسم الشرطة وذلك في مباني منفصلة أو في نفس المبني، وهو أمر يستدعي الاهتمام بدراسة مباني الأقسام الشرطية في مصر للوصول إلي مبادئ واشتراطات يمكن الاعتماد عليها لضمانة عمل مباني أقسام الشرطة في مصر بالكفاءة المطلوبة وذلك من منظور معماري وظيفي فقط.

### 1-1 مشكلة البحث:

يعتبر مبني قسم الشرطة مبني خدمي أمني يقدم خدمات للجمهور إضافة إلي مهمته في حفظ الأمن والنظام داخل المجتمع، وبما أن التصميم المعماري لأي مبني يؤثر علي الكفاءة الوظيفية لذلك المبني لذا فإنه لزاما علي المعماري خلق بيئة توفر الاحتياجات الوظيفية لمبني قسم الشرطة وذلك من خلال إلمامه بالعلاقات الوظيفية بين فراغات القسم المختلفة، وبالتالي فإن الأسئلة المحورية للبحث تتبلور في:

ما هي المعايير التصميمية والعلاقات الوظيفية الخاصة بأقسام الشرطة؟  
إلي أي مدي تتوافق أقسام الشرطة في مصر مع تلك المعايير؟

### 2-1 هدف البحث:

يهدف البحث بشكل رئيسي إلي الخروج بتوصيات يمكن الاعتماد عليها في رفع كفاءة الأداء الوظيفي لأقسام الشرطة في مصر.

### 3-1 منهجية البحث:

لتحقيق هدف البحث فإن الدراسة تستخدم المنهج الوصفي التحليلي في التعرف علي المعايير التصميمية القياسية والمحلية لأقسام الشرطة، والمنهج التحليلي المقارن في دراسة وتحليل الأقسام الشرطية القياسية والمحلية ومقارنة الواقع المصري بالقياسي، وكذلك الوصفي في جمع البيانات عن طريق الاستبيان، وأخيرا المنهج الاستنباطي للخلوص إلي مجموعة من النتائج والتوصيات لرفع كفاءة أقسام الشرطة في مصر.



## 2- التعريف بالمباني الشرطية في مصر

### 1-2 أنواع المباني الشرطية: - [1]

تتخصر المباني الشرطية التي يوجب الهيكل التنظيمي للدولة على تواجدها داخل أي مجتمع عمراني أو تجمع سكاني لتوفير الحماية والأمان والخدمات اللازمة لهذا المجتمع في: مبنى مديرية الأمن – مبنى مركز/قسم الشرطة – مبنى نقطة الشرطة، وفيما يلي التعريف على كل نوع من هذه المباني.

- أ- مبنى مديرية الأمن
- ب- مبني مركز/ قسم الشرطة
- ج- تعريف نقطة الشرطة

### 2-2 أسباب اختيار قسم الشرطة كمحور للدراسة: -

يرجع اختيار مبني قسم الشرطة محور للدراسة في هذا البحث دون غيره للأسباب التالية:

1. طبقا للإحصائيات التي تمت لرصد عدد المترددين على المباني الشرطية التي تتعامل مع الجمهور (مركز الشرطة – قسم الشرطة – نقطة الشرطة) في مديرية واحدة، وجد أن أكبر عدد مترددين يكون على مباني أقسام الشرطة وذلك لانتشارها في أنحاء المديرية.
2. تضم مباني أقسام الشرطة معظم الخدمات التي يحتاجها المواطنون في دوائر تلك الأقسام الشرطية (التجنيد- السجل المدني – الفيش – تصاريح العمل – وحدة المطافئ.....الخ). [2]

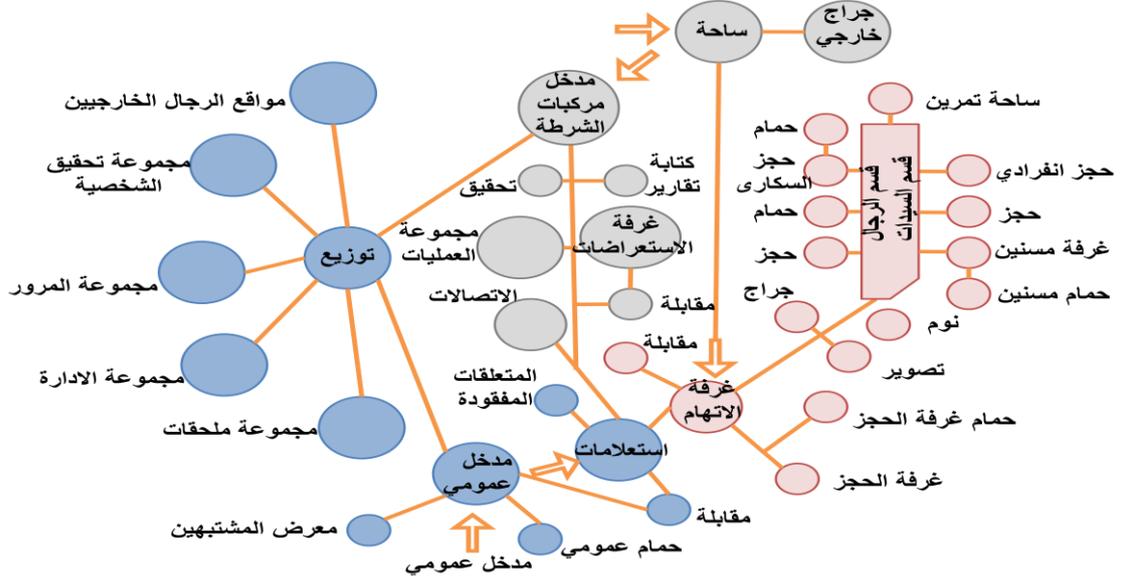
[1] مرعى، المعايير التصميمية لمباني الخدمات الأمنية المستحدثة في مصر -رسالة ماجستير، 2006، الصفحات 1-7

[2] القاضي، أرشيف مكتب النيل الهندسي

### 3- المعايير التصميمية العامة (القياسية) لمباني أقسام الشرطة

1-3 الاعتبارات التصميمية للفراغات الوظيفية المختلفة المكونة لمبنى قسم الشرطة:-

مبنى قسم الشرطة يضم الكثير من الوظائف والتي يحتاج كل منها فراغات معمارية ذات اعتبارات تصميمية خاصة، وتلك الفراغات تكون شبكة تربط بينها علاقات مختلفة شكل رقم (1).

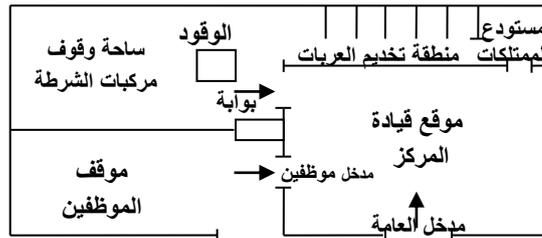


شكل 1: مخطط يوضح التوزيع الوظيفي للفراغات داخل قسم الشرطة  
المصدر: خلوصي، أبنية المحاكم و الشرطة و الإصلاحيات و السجون، 1999، صفحة 33

وهناك اعتبارات تصميمية لكل فراغ وظيفي مكون لمبنى قسم الشرطة وهي كالآتي:- [3]

#### 1) مداخل مبنى قسم الشرطة:-

يجب أن يكون لمبنى قسم الشرطة أكثر من مدخل، مدخل رئيسي لمبنى القسم للجمهور، مدخل خلفي للسجناء وسيارات الترحيلات والمجندين ومدخل للسجل المدني إذا تواجد وحدة بالقسم و يمكن أن يكون هناك مدخل آخر يستخدم للهروب.



شكل 2: رسم تخطيطي يوضح المداخل بمبنى قسم الشرطة  
المصدر: خلوصي، أبنية المحاكم و الشرطة و الإصلاحيات و السجون، 1999، صفحة 34

#### 2) أماكن لانتظار الجمهور:-

يجب توفير أماكن لانتظار الجمهور، وتكون تلك الأماكن ملحقة بالمدخل الرئيسي للقسم وغالباً ما تكون جزءاً منه، وفي حالة وجود مدخل آخر يخدم الأحوال المدنية أو التجنيد فيجب توافر أماكن انتظار للجمهور ملحقة به، وكذلك في حالة وجود شبابيك خدمات خارجية للجمهور فيجب توفير أماكن لانتظار الجمهور خارج المبنى داخل حرم وسور القسم.

### (3) دورات المياه للجمهور: -

تكون دورات المياه المخصصة للجمهور بنوعيتها (رجال - سيدات) متصلة اتصالاً مباشراً بالمدخل الرئيسي وأماكن انتظار الجمهور، وهي بخلاف دورات المياه المخصصة للضباط .

### (4) الأمن و الاستعلامات: -

هو فراغ مفتوح ولكن محدد في نفس الوقت، ومتصل اتصالاً مباشراً بالمدخل ومنطقة استقبال وانتظار الجمهور من خلال طاولة استقبال، وتكون وظيفته هي استقبال الجمهور والرد على استفساراتهم وتوجيههم، وكذلك عمل محاضر للأمور المتعلقة بالأمن العام كالسرقات والحوادث وغيرها.

### (5) قاعة المحاكمة:- ( فراغ غير موجود بأقسام الشرطة المصرية)

وجود قاعة المحاكمة في القسم توفر عناء وجود سيارات الترحيلات وخدمات الضباط على هذه السيارات، ويجب أن تكون هذه القاعة بجوار المدخل الرئيسي للجمهور وتكون هذه القاعة على اتصال مباشر بالمدخل الرئيسي للقسم ودورات المياه ، وغالبا ما يكون هناك 3 مداخل للقاعة، مدخل للجمهور المتصل بالمدخل الرئيسي للقسم ومدخل للسجناء ويكون متصلا بغرفة العرض والاستدعاء ومدخل للقضاة.

### (6) أمين سر المحكمة (حاجب المحكمة):-

يجب توافر غرفة لأمين سر المحكمة تكون ملحقة بالقاعة وتستخدم غالبا بالإضافة لحاجب المحكمة كغرفة للمحامين والصحفيين وكأرشيف صغير للقاعة.

### (7) غرفة الاستدعاء والعرض: -

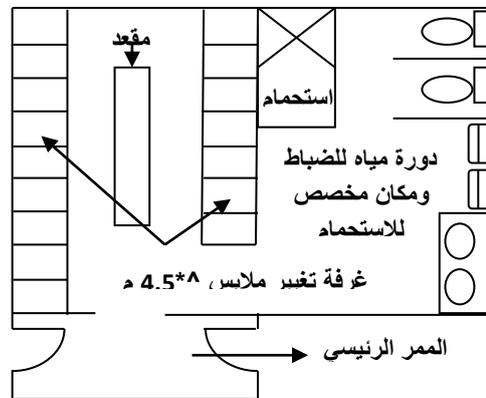
يجب أن تتسم بقابلية النقل السريع للسجناء منها وإليها (من أجنحة الحجز إلى غرفة الاستدعاء) دون الاختلاط بالجمهور، وغالبا تكون ملحقة بقاعة المحكمة إن وجدت.

### (8) منطقة مكاتب الضباط المفتوحة: -

إن طبيعة المكاتب المنفصلة تساعد مستخدميها على الانشغال بأمر خارجي وممارسة أنشطة لا تمت تماما لشئون الشرطة ويمكن تقليل هذا الاحتمال عند استخدام الحواجز الزجاجية لتشكيل المكاتب وتكون في بعض الأحيان الحواجز ذات ارتفاع يقل عن ارتفاع السقف (partition) مما يسهل المهمة الإشرافية لهم.

### (9) غرف خلع ملابس للضباط: -

يجب توفير غرفة خلع ملابس للضباط تكون عبارة عن مجموعة من الدواليب التي تغطي جميع حوائط الغرفة، وتكون هذه الغرفة في وسط منطقة مكاتب الضباط و ملحق بها حمام و دورة مياه.



شكل 3: غرفة تغيير وحفظ الأدوات الخاصة بالضباط

المصدر: Morris, Jail Design Guide, 2011, p. 294

## (10) مكاتب القيادات الإدارية:-

يجب تخصيص مساحة مستقلة بذاتها في وحدة الشرطة للقيادات الإدارية، ويشمل هذا الكدر القيادي مأمور القسم ونائب المأمور والقيادات، ويؤخذ في الاعتبار المعايير الآتية:  
- مكتب المأمور:- [4]

لا يكون التردد المباشر للجمهور على مأمور القسم ضروريا دائما، فأصحاب المشاكل الثانوية الذين يطلبون لأول وهلة مقابلة المأمور يتسنى لهم عادةً تسوية مشاكلهم من خلال محادثة الموظفين المرؤوسين، ولذلك يفضل أن تكون حجراته ليست في مسار حركة الجمهور، ويكون للمأمور مدخل ومرحاض خاص ودولاب وحجرة اجتماعات تلتحق مباشرة بمكتبة، ويكون الدخول لقاعة الاجتماعات من خلال مكتب المأمور وعن طريق باب علي البهو العام المخصص لاستخدام الموظفين فقط.  
- القيادات التنفيذية:-

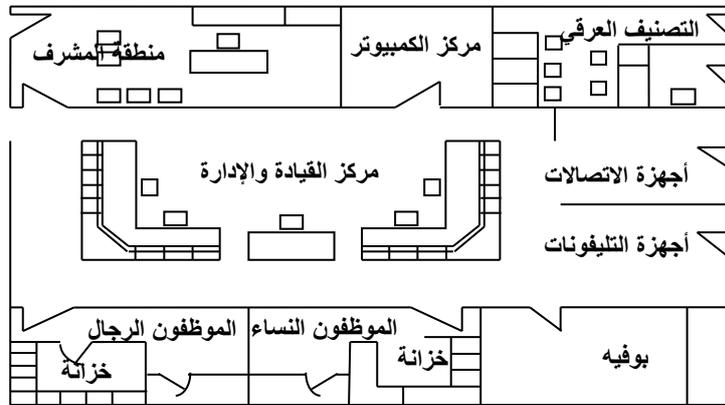
يجب أن تكون مكاتب القيادات التنفيذية محيطة بمكتب المدير و تكون مساحة كل من هذه المكاتب حوالي 12 مترا مربعا ويكون مناسب أن يشترك كل مكاتبين منهم بخدمات سكرتيرة واحدة.

## (11) قسم للخرائط و المطبوعات:-

يجب توفير قسم للخرائط و المطبوعات يضم الخرائط المختلفة لدائرة القسم وخرائط دقيقة تحدث سنويا، وغالبا ما تكون ملحقة بغرفة السويتش والاتصالات لمساندة سيارات النجدة في الوصول إلى بلاغات المواطنين، وتكون في الغالب غرفة صغيرة مزودة بأحدث أجهزة الحاسب الآلي.

## (12) غرفة الاتصالات المركزية العامة:-

يجب اتخاذ الاحتياطات التأمينية التي تضمن وقاية الأنظمة الكهربائية والميكانيكية ضد عمليات التخريب والنهب، ويتفق معظم خبراء شؤون الشرطة أن وضع وحدات الإرسال والسجلات على مقربة من بعضهما البعض يوفر مزايا منها سرعة انسياب المعلومات ورفع كفاءة عمل الموظفين.



شكل 4: مركز إدارة الاتصالات في قسم الشرطة  
المصدر: خلوصي، أبنية المحاكم و الشرطة و الإصلاحيات و السجون، 1999، صفحة 34

## (13) وحدة الأدلة الجنائية:- [5]

يجب أن يتوافر وحدة أدلة جنائية تضم تصوير جنائي وبصمة وتسجيلات جنائية وتكون عبارة عن غرفة كبيرة ملحقة بها غرفة أو غرفتين أصغر، وتكون لهذه الوحدة خصوصية منفصلة عن منطقة المكاتب المفتوحة، وهي تستخدم لأغراض إجراء التحاليل الكيماوية والقيام بخدمات التصوير والفحص الجنائي.

[4] Wilder, The Post War Japanese Police, 1953, p. 667-670

[5] Vogel, Police stations: planning and specifications, 1954

#### (14) الأرشيف و السجلات :-

يكون عبارة عن صالة مفتوحة مقسمة إلى مجموعة من الأرفف على الحوائط و مجموعة من الدواليب المثبتة بالأرض، ويكون على اتصال مباشر بمنطقة مكاتب الضباط، وغالبا يعمل بهذا الفراغ موظفون مدنيون.

#### (15) غرفة السلاح (السلاحيك):- [6]

يجب حفظ الأسلحة النارية وغيرها من الأسلحة والأدوية في خزائن قوية وأمنة الإغلاق وغير موصلة لمنطقة السجناء (بمعنى وجوب حفظها في أماكن منعزلة عن جناح السجن والمرات)، ويكون هذا الفراغ بدون فتحات وكل حوائطه من الخرسانة المسلحة وباب الغرفة من الحديد الصلب وغالبا يلحق به مكتب للحراسة.

#### (16) الأوفيس:-

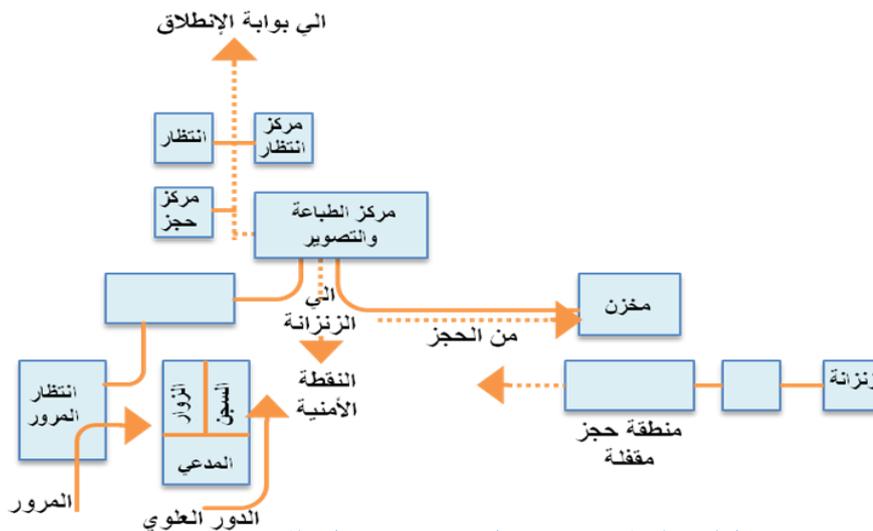
هو عبارة عن فراغ صغير ملحق بمنطقة مكاتب الضباط حتى يمكن أن يخدم أكبر عدد من الضباط والعاملين بمبنى القسم ويكون منفصلا عن منطقة الحجز والسجن.

#### (17) عنابر المجندين وصف الضباط:-

- يجب توفير عنابر للمجندين العاملين بالقسم وذلك لاختلاف مواقيت خدمتهم، وليأخذوا قسطاً من الراحة، وغالبا ما تكون عبارة عن عنبر كبير يضم مجموعة من الأسرة والدواليب المبنية داخل الحائط (15 مجندا على الأقل) و عادة يكون العنبر قريبا من مدخل السجناء و منطقة الفرز للسجناء.
- بالنسبة لعنبر صف الضباط، يكون عنبراً بنفس مواصفات عنبر الجنود و لكن لأعداد اقل، ويفضل أن يكون مجاورا لعنبر الجنود و ذلك للسيطرة على المجندين في حالة حدوث شغب أو هرج بين المجندين.

#### (18) منطقة الحجز والسجن :-

تكون هذه المنطقة مقسمة إلى أقسام داخلية قسم للرجال، قسم للسيدات و قسم للأحداث ( ملحق بكل قسم دورة مياه) تفتح تلك الأقسام الداخلية على طرقة العد و الفرز، تطبق على هذه المنطقة الشروط والمواصفات العالمية للسجون العمومية.



شكل 5: طريقة ترتيب وتوزيع السجناء بمبنى مركز الشرطة

المصدر: خلوصي، أبنية المحاكم و الشرطة و الإصلاحيات و السجون، 1999، صفحة 33

#### 19) أماكن انتظار السيارات:-

يجب أن يكون هناك جراج لوصول سيارات الترحيلات في المحاذاة المباشرة للمبنى أو تضمينه كجزء منه بحيث يمكن للسيارات الدخول من الطريق أو الحارة بشكل مباشر أو الخروج إليهما إلى أو من الجراج. ويراعى أن هذا الجراج لا يستخدم لأغراض انتظار سيارات الجمهور وإنما هو لغرض إنزال السجناء لدى نقلهم إلى قسم الشرطة.

#### 4- المعايير التصميمية المحلية لمباني أقسام الشرطة

##### 1-4 برنامج الاحتياجات التصميمية لمباني أقسام الشرطة في مصر:-

يتكون مبني مركز/قسم الشرطة من فراغات معمارية أساسية والتي يقوم بها بتقديم الخدمات المنوط به تقديمها للجمهور في التجمع العمراني المتواجد فيه، ويمكن حصر تلك الفراغات فيما يلي:- [7]

##### أ- إدارة مركز الشرطة:-

##### 1) مكتب المأمور :-

- غرفة الاجتماعات
- مكتبة المركز
- استراحة المأمور
- حمام

##### 2) مكتب نائب المأمور :-

- استراحة نائب المأمور
- حمام

##### 3) مكتب النوبتجيه وخدمة الجمهور :-

- مساحة كبيرة لاستقبال أعداد
- غرفة ضباط التحقيقات
- المترددين على المركز
- غرفة أمناء الشرطة

##### 4) إعاشة المجندين القائمين بالخدمة:-

- عنبر نوم للمجندين
- حمامات و أدشاش للمجندين

##### 5) الحجز والسجن المركزي:-

- حجز سيدات
- حجز سيدات خطر
- حجز رجال
- حجز رجال خطر
- حجز أحداث
- سجن مركزي (للأحكام أكثر من 3 اشهر)
- غرفة مراقبين

[7] القاضي، أرشيف مكتب النيل الهندسي

(6) مخازن العهدة والسلاحك والمضبوطات

(7) عنبر الأمناء والأفراد ملحقة بحمام

(8) غرفة السويتش و اللاسلكي

ب- خدمات الجمهور :-

السجل المدني:-

- البطاقات الالكترونية
- استخراج جوازات السفر
- شهادات الميلاد والقيود العائلي
- انتظار الجمهور

ج- البحث الجنائي :-

- مكتب رئيس المباحث وينوب عنه أقدم
- مكتب الباحث الاجتماعي
- مكتب ضباط المباحث
- مكتب تنفيذ الأحكام
- مكتب فيش البصمات والتصوير
- مكتب رخص السلاح الجنائي
- مكتب بلوكامين وحدة المباحث
- عنبر إعاشة المجندين
- مكتب أمناء البحث الجنائي

## 5- مقارنة تحليلية بين نماذج قياسية ونماذج محلية لأقسام الشرطة

1-5 الأمثلة القياسية لأقسام الشرطة:-

سوف يتم استعراض الأمثلة التعليمية القياسية (أمثلة غير قائمة) وهي أمثلة مرتبطة بتعدادات سكانية محددة كما ذكرت في المصدر،<sup>[8]</sup> وهي كما يلي:-





## 5-1-3 مثال لمبنى قسم شرطة لمنطقة تعدادها 15000 نسمة:-

جدول 3: مكونات قسم شرطة قياسي لمنطقة تعدادها السكاني 15000 نسمة بإجمالي مساحة 695م<sup>2</sup> علي دورين

م	الدور	المكونات الفراغية
1	الدور الأرضي	بهو المدخل – انتظار الجمهور- دورات مياه – مكتب المأمور- سكرتارية المأمور- غرفة تحقيقات- غرفة زوار- كبائن تليفونات – منطقة المكاتب- قاعة المحكمة- غرفة أمين سر المحكمة – غرفة التسجيلات – التصوير الجنائي- التقارير المرورية- عرض المساجين- الأرشفيف والسجلات- فرز المساجين- غرف عزل الخطرين – عنابر السجناء – عنبر نهاري- أماكن انتظار سيارات القسم – مطبخ خدمي- الخرائط والمطبوعات- ورش الصيانة – مخزن المضبوطات – مخزن مهمات
2	الدور الأول	مطبخ خدمي- مخزن مهمات- غرفة أمانات- غرفة عزل- غرفة خطرين- زرنانات السجن- عنبر نهاري- ممر مراقبة



شكل 11: تعريب المسقط

المصدر: تامر مرعي - المعايير التصميمية لمباني الخدمات الأمنية المستحدثة في مصر - رسالة ماجستير، ص 105-107



Mechanical Ventilation and Skylights Above Cells and Main Office.  
Pistol Range, Officers Lounge and Boiler Room in Basement

AUTO PARKING 5 CARS

سجناء  
ضباط وموظفين  
جمهور

شكل 10: المسقط الأفقي للدور الأرضي والأول والمكونين لمبنى القسم

المصدر: Mc Graw- Hill - Time-Saver Standards For Building (1990) Types - International Edition

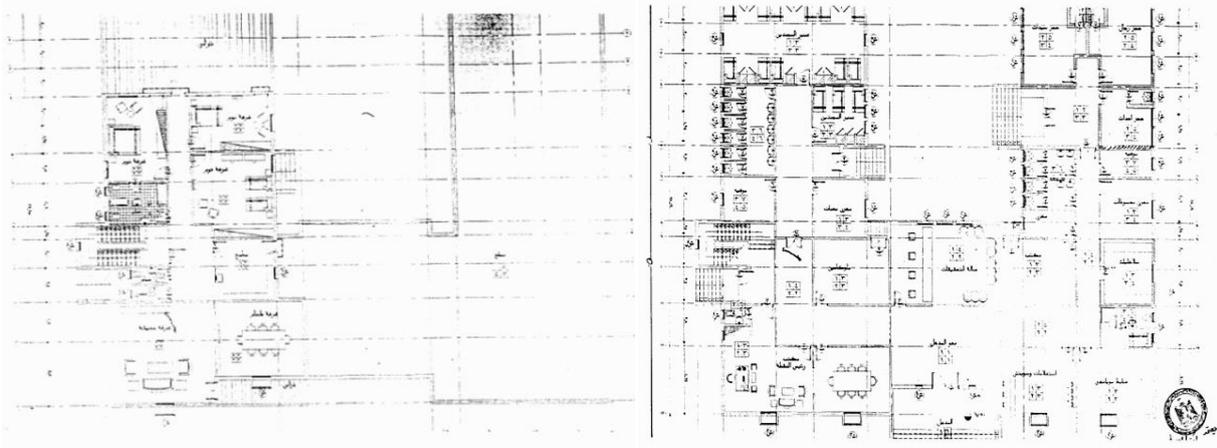
المصدر: توضيح الدراسة

5-2 الأمثلة المحلية لأقسام الشرطة وتحليلها:-

5-2-1 مثال لمبنى قسم شرطة لمنطقة تعدادها 3500-5000 نسمة:-

جدول 4: مكونات قسم شرطة محلي لمنطقة تعدادها 3500-5000 نسمة بإجمالي مساحة 700 م<sup>2</sup> علي دورين

م	الدور	المكونات الفراغية
1	الدور الأرضي	بهو المدخل - استعلامات وسويتش - ضابط نوباتجي - مكتب رئيس- صالة تحقيقات- بلوكامين- دورات مياه - سلاحليك - مخزن - (2) أوفيس -مخزن مهمات - عنبر أمناء - مكتب ضباط - عنبر جنود - حجز رجال - حجز سيدات - حجز أحداث - فرز سجناء - فناء داخلي - انتظار سيارات - منطقة خضراء
2	الدور الأول	غرفة معيشة- غرفة طعام- مطبخ - حمام رئيسي - مخزن - دورة مياه - (3) غرف نوم - تراسات



شكل 12: المسقط الأفقي للدور الأرضي والأول المكونين لمبنى القسم  
المصدر: أرشيف المكتب العربي للاستشارات الهندسية (استشاري وزارة الداخلية)



شكل 13: الرسم التوضيحي للمساقط الأفقية لقسم الشرطة  
المصدر: تامر مرعي -المعايير التصميمية لمباني الخدمات الأمنية المستحدثة في مصر- رسالة ماجستير، ص 122-123

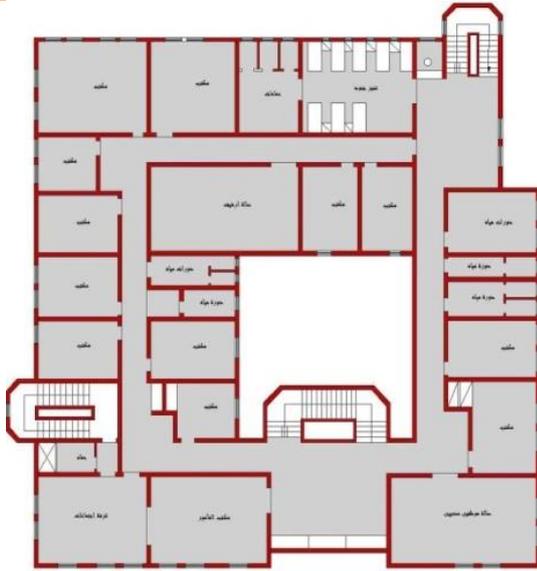
المصدر: توضيح الدراسة



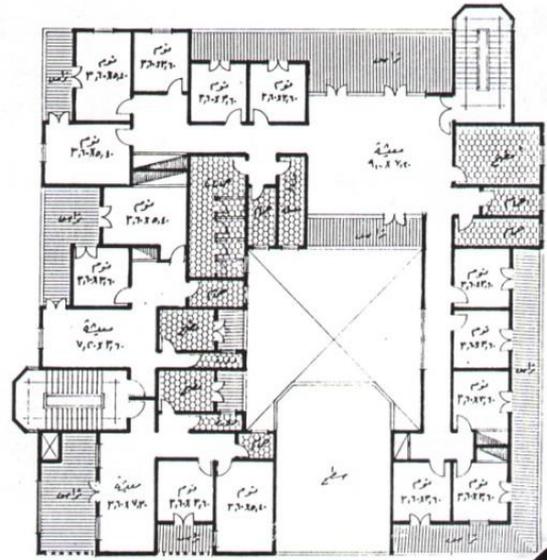
5-2-3 مثال لمبنى قسم شرطة لمنطقة تعدادها 10000 - 15000 نسمة:-  
 جدول 6: مكونات قسم شرطة محلي لمنطقة تعدادها السكاني 10000 - 15000 نسمة بإجمالي مساحة 3306 م<sup>2</sup>

م	الدور	المكونات الفراغية
1	الدور الأرضي	المدخل-أمن واستعلامات- نوباتجي-غرفة تحقيقات-نائب مأمور- بلوكامين ضبط- دورات مياه- أرشيف - سلاحليك- بصمة - تجنيد وتعبئة - صالة أحوال مدنية - (4) مكاتب ضبط- عنبر جنود-حجز رجال - حجز سيدات - حجز أحداث - فرز سجناء - فناء داخلي- مداخل وممرات- انتظار سيارات
2	الدور الأول	مكتب المأمور- غرفة اجتماعات - صالة موظفين- دورة مياه - عنبر صف ضبط - صالة أرشيف - (12) مكاتب ضبط - فناء داخلي - فراغات خدمية
3	الدور الثاني	(14) غرفة نوم - (3) صالات - (3) مطبخ - حمامات - دورات مياه - مغسلة - تراسات





شكل 17: الرسم التوضيحي لقسم الشرطة  
المصدر: تامر مرعي - المعايير التصميمية لمباني الخدمات الأمنية  
المستحدثة في مصر - رسالة ماجستير، ص 142 - 146



شكل 16: المسقط للدور الأرضي والأول والثاني المكونين لمبنى القسم  
المصدر: أرشيف المكتب العربي للاستشارات الهندسية (استشاري وزارة الداخلية)

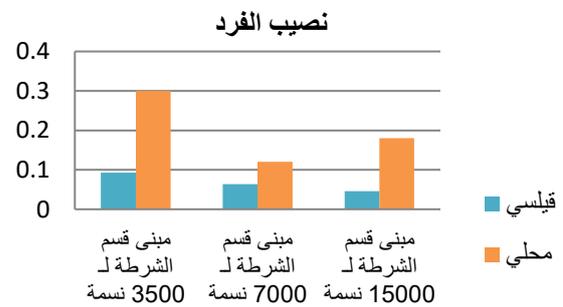
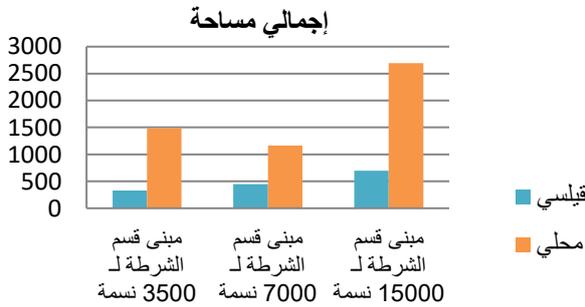
المصدر: توضيح الدراسة

### 3-5 تحليل الأمثلة:-

### 1-3-5 الاختلاف في مساحة قسم الشرطة ونصيب الفرد لكل مثال:-

جدول 7: الإختلاف في مساحة قسم الشرطة ونصيب الفرد في كل مثال

مبنى قسم الشرطة لـ 15000 نسمة		مبنى قسم الشرطة لـ 7000 نسمة		مبنى قسم الشرطة لـ 3500 نسمة		إجمالي مساحة
محليا	قياسيا	محليا	قياسيا	محليا	قياسيا	
2693	695	1164	450	1484	327	
0.18	0.046	0.12	0.064	0.3	0.093	نصيب الفرد

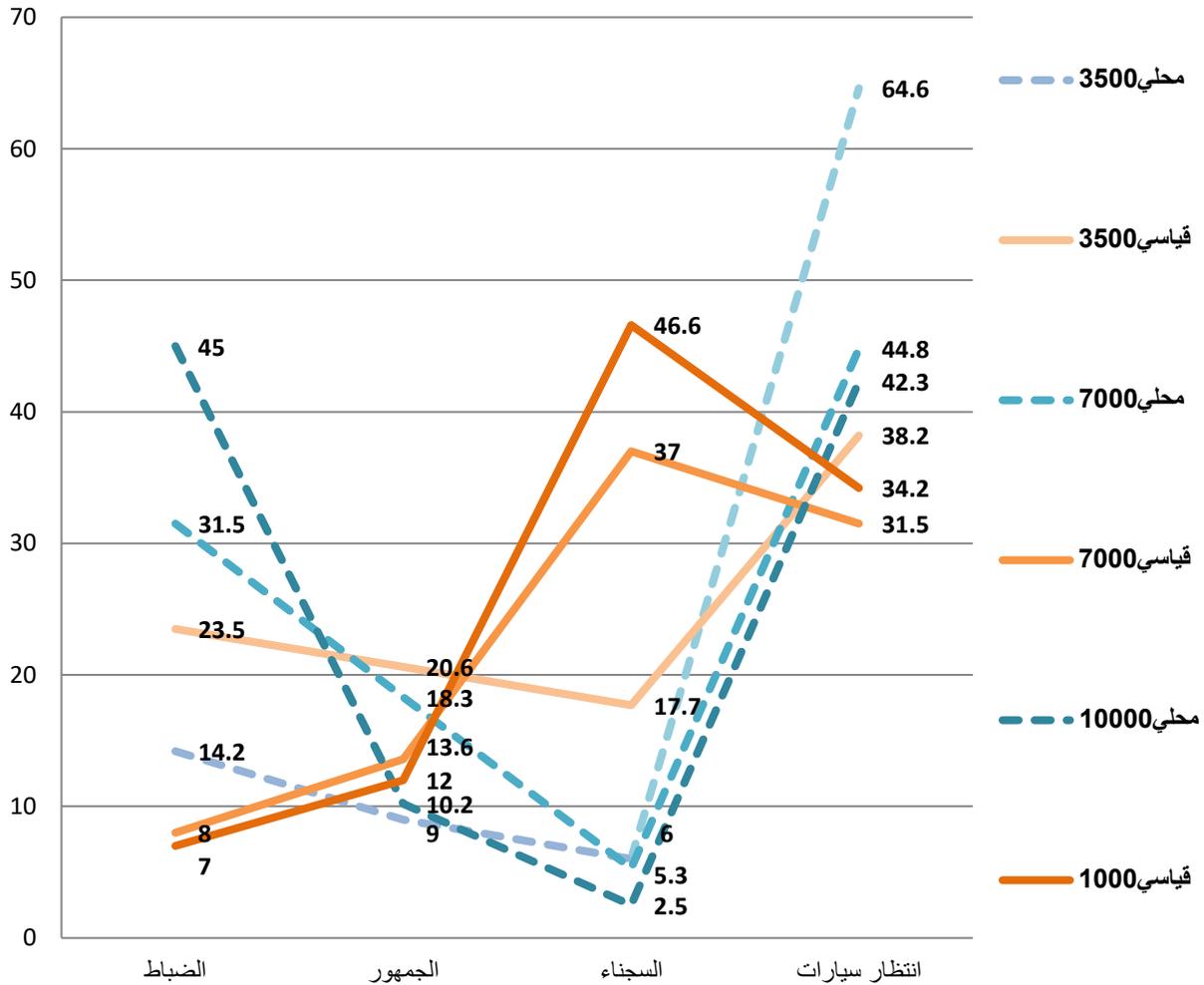


شكل 18: رسم بياني يوضح التفاوت في مساحة قسم الشرطة ونصيب الفرد في إجمالي تلك المساحة في قسم الشرطة القياسي والمحلي  
المصدر: توضيح الدراسة

5-3-2 الاختلاف في المساحة المخصصة لكل نوع من المستخدمين:-

جدول 8: الإختلاف في المساحة المخصصة لكل نوع من المستخدمين

انتظار السيارات		السجناء		الجمهور		الضباط		النموذج	التعدادات السكانية
%	2م	%	2م	%	2م	%	2م		
38,2	125	17,7	52	20,6	67.5	23,5	17	قياسي	قسم شرطة لمنطقة تعدادها 3500-5000 نسمة
64,6	1024	6	93	9	142	14,2	225	محلي	
31,5	141	37	167	13,6	61	8	812	قياسي	قسم شرطة لمنطقة تعدادها 5000-10000 نسمة
44,8	522	5,3	61.5	18,3	213.5	31,5	367	محلي	
34,2	238	46,6	324	12	84	7	48	قياسي	قسم شرطة لمنطقة تعدادها 10000-15000 نسمة
42,3	1138	2.5	68	10,2	275	45	1212	محلي	



شكل 19: رسم بياني يوضح التفاوت بين نسب المساحات المخصصة لكل نوع من أنواع المستخدمين في أقسام الشرطة القياسية والمحلية

المصدر: توضيح الدراسة

### 5-3-3 مقارنة بين مكونات قسم الشرطة القياسية والمحلية:-

مكونات أقسام الشرطة القياسية تختلف عن مكونات أقسام الشرطة المحلية وذلك بالنقص أو الزيادة.

جدول 9: الإختلاف بين المكونات الفراغية لأقسام الشرطة القياسية وأقسام الشرطة المحلية

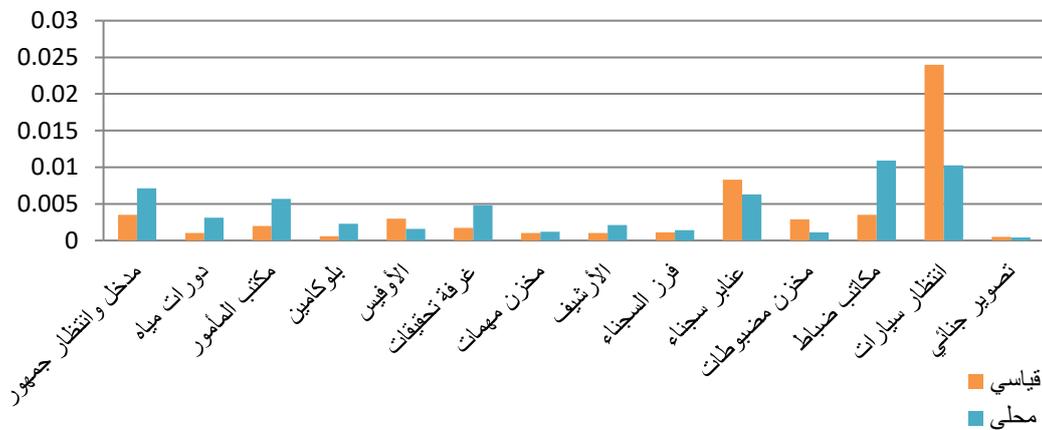
مبنى قسم الشرطة لـ 15000		مبنى قسم الشرطة لـ 7000 نسمة		مبنى قسم الشرطة لـ 3500 نسمة	
محليا	قياسيا	محليا	قياسيا	محليا	قياسيا
لا يوجد	سكرتارية المأمور	لا يوجد	غرف مقابلات	لا يوجد	كبانن تلفونات
لا يوجد	غرف زوار	لا يوجد	غرف خلع ملابس	لا يوجد	قاعة المحكمة
لا يوجد	كبانن تلفونات	لا يوجد	قاعة المحكمة	لا يوجد	امين المحكمة
لا يوجد	قاعة المحكمة	لا يوجد	امين المحكمة	لا يوجد	غرف غلايات
لا يوجد	امين المحكمة	لا يوجد	غرف غلايات	لا يوجد	تقارير مرورية
لا يوجد	غرف تسجيلات	لا يوجد	تقارير مرورية	لا يوجد	الخرائط
لا يوجد	تقارير مرورية	لا يوجد	الخرائط	لا يوجد	الأرشيف
لا يوجد	عرض سجناء	لا يوجد	غرف عزل خطرين	لا يوجد	غرف عزل خطرين
لا يوجد	غرف عزل خطرين	لا يوجد	التصوير الجنائي	استعلامات-سوينش	لا يوجد
لا يوجد	عنابر نهاريه	غرفة مخبرين	لا يوجد	غرفة نوبتجي	لا يوجد
لا يوجد	مطبخ للعاملين	نائب مأمور	لا يوجد	سلاحليك	لا يوجد
لا يوجد	ورش صيانة	قاعة اجتماعات	لا يوجد	عنبر صف ضباط	لا يوجد
لا يوجد	الخرائط	سلاحليك	لا يوجد	عنبر جنود	لا يوجد
لا يوجد	مخزن مهمات	مكتب سجل مدني	لا يوجد		
لا يوجد	مخزن مضبوطات	تجنيد و تعبئه	لا يوجد		
لا يوجد	مطبخ للسجناء	عنبر جنود	لا يوجد		
لا يوجد	مخزن مهمات	بلوكامين	لا يوجد		
لا يوجد	غرف عزل	امن مراقبه	لا يوجد		
لا يوجد	غرف خطرين				
لا يوجد	زنزانات السجناء				
لا يوجد	عنابر نهاريه				
لا يوجد	ممر مراقبه و فرز				
امن و استعلامات	لا يوجد				
ضابط نوبتجي	لا يوجد				
نائب مأمور	لا يوجد				
بلوكامين	لا يوجد				
قاعة اجتماعات	لا يوجد				
سلاحليك	لا يوجد				
تجنيد و تعبئه	لا يوجد				
صالة أحوال مدنيه	لا يوجد				
عنبر جنود	لا يوجد				
عنبر صف ضباط	لا يوجد				
صالة موظفين	لا يوجد				
فناء داخلي	لا يوجد				
فراغات خدمية	لا يوجد				

المصدر: توضيح الدراسة

3-4-5 مقارنة بين نصيب الفرد في كل فراغ في أقسام الشرطة القياسية والمحلية:-

جدول 10: مقارنة بين نصيب الفرد في كل فراغ في أقسام الشرطة القياسية والمحلية للنماذج الثلاثة

متوسط نصيب الفرد	قسم الشرطة لمنطقه تعدادها 15000 نسمة				قسم الشرطة لمنطقه تعدادها 7000 نسمة				قسم الشرطة لمنطقه تعدادها 3500 نسمة				الفراغ	
	محلي		قياسي		محلي		قياسي		محلي		قياسي			
	المساحة 2م	نصيب الفرد 2م	المساحة 2م	نصيب الفرد 2م	المساحة 2م	نصيب الفرد 2م	المساحة 2م	نصيب الفرد 2م	المساحة 2م	نصيب الفرد 2م	المساحة 2م	نصيب الفرد 2م		
0.0071	0.0035	0.0042	63	0.0021	31	0.004	40	0.00057	4	0.0078	39	0.0024	8.5	بهو المدخل
						0.0054	54	0.002	14			0.0034	12	انتظار سيارات
0.0031	0.0010	0.0052	78	0.00057	8.5	0.0015	15	0.00079	5.5	0.0026	13	0.001714	6	دورات مياه
0.0057	0.0020	0.0026	39	0.0009	13.5	0.0032	32	0.0026	18	0.0113	56,5	0.0026	9	مكتب المأمور
0.0023	0.0006	0.0015	22			0.00065	6.5			0.0047	23,5	0.0019	6.5	بلوكامين
0.0016	0.0003					0.0016	16			0.0031	15,5	0.00086	3	الأوفيس
0.0048	0.0017	0.0029	43,5	0.0016	24	0.0039	38,5	0.0013	9	0.0077	38,5	0.00215	7.5	غرفة تحقيقات
0.0012	0.0010			0.00053	8	0.001	10	0.001	7	0.0026	13	0.0014	5	مخزن مهمات
0.0021	0.0010	0.0046	69.5	0.00033	5	0.0016	15,5	0.001	7			0.0017	6	أرشيف
0.0014	0.0011	0.0006	9.5	0.00083	12.5	0.00055	5,5	0.001	7	0.0031	15,5	0.0014	5	فرز السجناء
0.0063	0.0083	0.0037	55	0.0033	50	0.0032	32	0.012	85	0.012	60	0.0097	34	عنابر سجناء
0.0011	0.0029			0.00067	10	0.0008	8	0.0024	17	0.0026	13	0.0057	20	مضبوطات
0.0109	0.0035	0.021	315	0.0023	35	0.0072	72	0.0034	24	0.0044	22	0.0049	17	مكاتب ضباط
0.1027	0.0240	0.056	842	0.016	238	0.052	522	0.02	141	0.20	1024	0.036	125	انتظار سيارات
0.0004	0.0005	0.0012	18.5	0.00057	8.5			0.00085	6					تصوير جنائي



شكل 20: رسم بياني يوضح مقارنة بين نصيب الفرد في كل فراغ من مكونات أقسام الشرطة القياسية والمحلية المصدر: توضيح الدراسة

## 6- جمع بيانات ميدانية وتحليلها

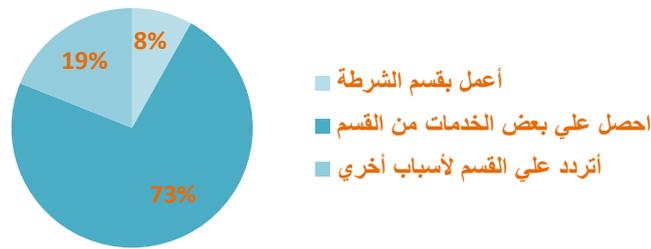
### 1-6 طريقة جمع البيانات الميدانية:-

قام الباحث بعمل استطلاع رأي لعينة عشوائية ضمت 37 مستخدم من مستخدمي قسم الشرطة، وضمت تلك العينة ضباط وعاملين بأقسام الشرطة وكذلك جمهور يحصلون علي خدمات من أقسام مختلفة إضافة إلي أشخاص تم احتجازهم داخل أقسام الشرطة من قبل، وذلك للوقوف علي رأي المستخدمين في جميع الفراغات المكونة لقسم الشرطة. وتم عمل ذلك الاستطلاع عن طريق الانترنت من خلا موقع متخصص<sup>9</sup> في عمل الاستبيانات الالكترونية، وذلك في الفترة من 2015/2/2 وحتى 2015/2/20.

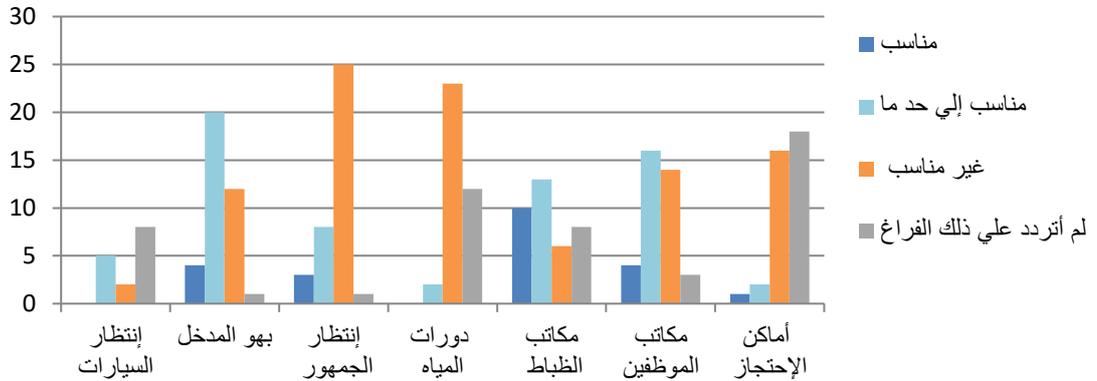
### 2-6 تفرغ البيانات الميدانية:-

فيما يلي أهم النتائج والمؤشرات التي توصل لها الباحث من خلال الاستبيان:

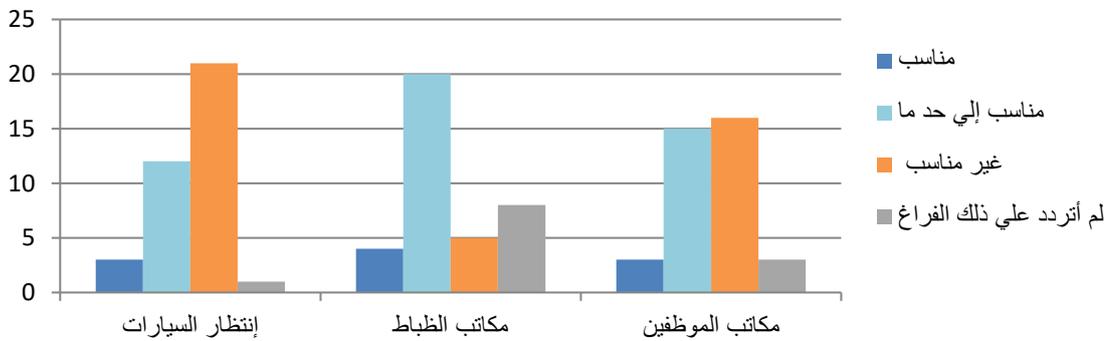
#### 1-2-6 تصنيف أفراد عينة البحث بحسب علاقتهم بقسم الشرطة:-



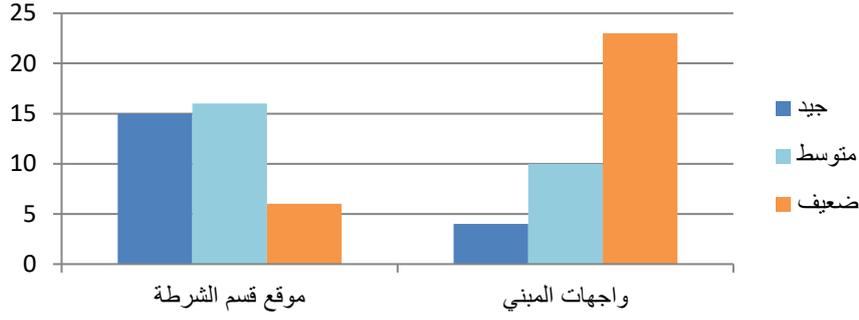
#### 2-2-6 تقييم تناسب مساحات كل فراغ داخل القسم والوظيفة المنوط به تقديمه:-



#### 3-2-6 تقييم تصميم الفراغ المعماري وتناسبه لأداء وظيفته:-

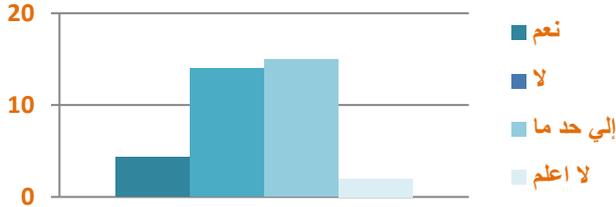


4-2-6 تقييم موقع قسم الشرطة وواجهات المبني:-

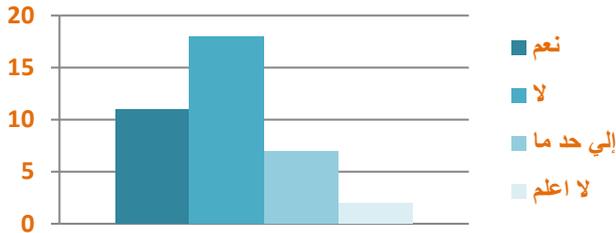


5-2-6 تقييم الأداء الوظيفي للمبني من خلال أسئلة متنوعة:-

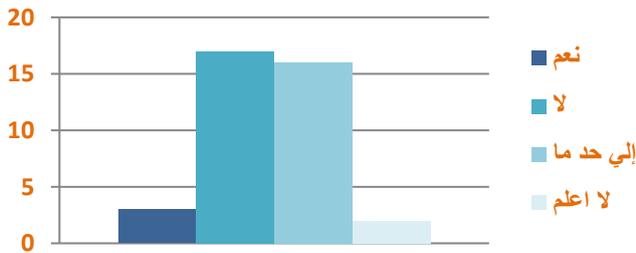
أ- هل تعتقد أن مسارات الحركة داخل القسم تساعد علي انجاز العمل؟



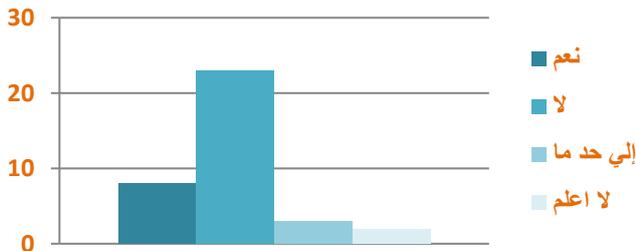
ب- هل تصل للمكان الذي تقصده داخل القسم ببسر؟



ج- هل تعتقد أن أماكن الخدمات داخل قسم الشرطة مناسبة لتقديم تلك الخدمات؟



د- هل تري أن الخدمات التي تقدم في قسم الشرطة يجب أن تظل تقدم من خلال القسم (سجل مدني - تجنيد)؟



1-7 النتائج العامة: -

قام الباحث من خلال تلك الورقة البحثية باستعراض المعايير التصميمية القياسية لمباني أقسام الشرطة سواء المترتبة علي تحديد نوعية المستخدمين أو تلك التي ترتبط بالفراغات المعمارية المكونة لمبني قسم الشرطة والاعتبارات التصميمية لكل فراغ، وللخروج بعلاقات ومساحات يمكن الاعتماد عليها في تقييم مدي كفاءة مباني الأقسام الشرطة وفقا للاشترطات القياسية قام الباحث بتحليل ثلاث نماذج قياسية لمباني أقسام شرطة تخدم عدد مختلف من الكثافة السكانية للخروج بمكونات قسم الشرطة لكل كثافة سكانية والمساحات الخاصة بالفراغات لكل نموذج ونصيب الفرد بها، كما تم تحليل نماذج محلية لأقسام شرطة تخدم نفس الكثافة السكانية للأمثلة القياسية وذلك للوقوف علي نقاط الشبه والاختلاف بين ما هو قياسي ومحلي، ويمكن استنتاج ما يلي:

1. اختلف نصيب الفرد في مساحة قسم الشرطة بين الاشتراطات القياسية والواقع المحلي، إضافة إلي اختلاف المساحة المخصصة لكل نوع من المستخدمين بين القياسي والمحلي وذلك في الأمثلة الثلاثة.
2. اختلفت طبيعة العلاقات الوظيفية التي تربط بين الفراغات المكونة لقسم الشرطة بين النماذج القياسية والنماذج المحلية.
3. مكونات أقسام الشرطة القياسية تختلف عن مكونات أقسام الشرطة المحلية وذلك بالنقص أو الزيادة.
4. اختلف نصيب الفرد في مساحة قسم الشرطة (إجمالاً وكذلك تفصيلاً في كل فراغ) بين الاشتراطات القياسية والواقع المحلي، إضافة إلي اختلاف المساحة المخصصة لكل نوع من المستخدمين بين القياسي والمحلي وذلك في الأمثلة الثلاثة.
5. وجدت كثير من الفراغات لم تصل نصيب الفرد فيها للحد الأدنى الذي يحدده النموذج القياسي (مثل منطقة عنابر السجناء - وانتظار السيارات - وبعد الفراغات الخدمية الأخرى) وهو ما يستدعي التساؤل عن مدي كفاءة تلك الفراغات في القيام بوظائفها.

وقد قام الباحث للوقوف علي مدي كفاءة أداء مبني قسم الشرطة لوظيفته بعمل استبيان لعينة عشوائية ضمت أنواع المستخدمين لمبني قسم الشرطة (ضباط وعاملين - جمهور - مساجين)، ويمكن تلخيص أهم النتائج في النقاط التالية:

1. جاءت آراء المستخدمين لتؤكد علي أن المساحات المخصصة لأماكن الاحتجاز ودورات المياه وانتظار الجمهور غير مناسبة، وقيمت المساحات المخصصة لمكاتب الموظفين بين غير مناسبة ومناسبة إلي حد ما، بينما قيمت المساحات المخصصة لمكاتب الضباط بين مناسبة ومناسبة إلي حد ما.
2. جاءت الآراء لتشير إلي أن هناك عدم رضي واضح علي تصميم أماكن انتظار السيارات في أقسام الشرطة.
3. قيمت اختيار مواقع أقسام الشرطة بين جيده ومتوسطة، إلا انه كان هناك عدم رضي علي وجهات الأقسام الشرطة في مصر من خلال عينة البحث.
4. جاءت النتائج لتؤكد علي أن مسارات الحركة داخل قسم الشرطة لا تساعد علي إنجاز الأعمال به، وان الوصول إلي أماكن الخدمة في القسم لا يكون بالأمر السهل لعدم وضوح تلك المسارات.
5. قيمت أماكن تقديم الخدمات داخل قسم الشرطة بين غير مناسبة ومناسبة إلي حد ما.

6. كانت أغلب الآراء في عينة البحث تري أفضلية فصل خدمات الأحوال المدنية والتجنيد عن أقسام الشرطة.

### 2-7 مناقشة: -

إذا كانت الدراسة قد أظهرت أن هناك بعض الفراغات المعمارية داخل قسم الشرطة لا تحقق الحد الأدنى من المساحة المطلوبة لتلك الفراغات في الاشتراطات القياسية فقد جاءت نتائج الاستبيان لتؤكد علي عدم رضا المستخدمين للأداء الوظيفي لبعض من تلك الفراغات، لذا فإنه يجب البحث في أدوات أو مرجعيات يمكن الاعتماد عليها للوصول لأطر استرشادية يمكن الاعتماد عليها في رفع كفاءة الأداء الوظيفي لأقسام الشرطة في مصر سواء في مرحلة التصميم أو لرفع كفاءة المباني القائمة.

### 3-7 التوصيات: -

بناءا علي ما تم من دراسات في هذه الورقة البحثية، فإنه يمكن التوصيل للتوصيات الآتية:

1- علي المؤسسات المعنية دراسة إمكانية فصل بعض الخدمات الملحقة بقسم الشرطة كالأحوال المدنية والتجنيد وغيرها عن القسم، كما يجب دراسة مدي قابلية إلحاق المحاكم الابتدائية بأقسام الشرطة لتوفير عناء تأمين ونقل المتهمين.

2- علي المراكز البحثية والباحثين دراسة أمثله لمباني أقسام شرطة عالمية بنيت حديثا للخروج بمعايير تصميمية من نماذج تم بنائها وأثبتت كفاءتها وهو الأمر المفقود في النماذج القياسية لأقسام الشرطة.

3- يجب علي مصممي أقسام الشرطة في مصر إعادة النظر في تصميم واجهات المباني الشرطة.

- [1] مرعى, ت. ع. (2006). *المعايير التصميمية لمباني الخدمات الأمنية المستحدثة في مصر رسالة ماجستير غير منشورة*. جامعة المنيا: قسم الهندسة المعمارية -كلية الهندسة، الصفحات 1-7.
- [2] القاضي, ف. أرشيف مكتب النيل الهندسي. استشاري وزارة الداخلية.
- [3] International City Management Association. (1971). *Municipal Police Administration*. Washington, D.C.
- [4] Bureau of Operations & research. (1978). *Police Facility design*. Maryland : International association of chiefs of police Gaithersburg
- [5] CALLENDER, J. H. (1982). *Time-Saver Standards For Architectural Design Data*. MCGRAW-HILL INC.
- [6] Callender, J. H. (1990). *Time-Saver Standards For Building Types*. International Edition: McGraw-Hill Europe.
- [7] Wilder, H. E. (1953). The Post War Japanese Police. *the journal of criminology & police science*, 667-670.
- [8] Vogel, J. H. (1954). *Police stations: planning and specifications*. Washington: Bureau of Governmental Research and Services, University of Washington.
- [9] International City Management Association. (1971). *Municipal Police Administration* . Washington, D.C.
- [10] القاضي, ف. أرشيف مكتب النيل الهندسي. استشاري وزارة الداخلية.
- [11] Callender, J. H. (1990). *Time-Saver Standards For Building Types*. International Edition: McGraw-Hill Europe.

[12] / <https://survs.com>