

عہدہ رتہ
لقرن
لحشرین

[الجزء الخامس]

دکنور عرفان سامی

۷۴۶۱
۵۵
ناسانی

عربی

قرن

ششترین

[الجزء الخامس]

دكتور عرفان سامی

مركز الدراسات التطبيقية والعمارة
رقم التصنيف: ٧٤٤١٠٩
رقم الشيفرة: ١٢٧
ع. ١٩٨٥

عمارة القرن العشرين

(الجزء الخامس)

دكتور عرفان سامي

(ماجستير ودكتوراه في العمارة)

Twentieth-Century Architecture

(Volume Five)

Dr. Erfan Samy

(M. A. in Arch., Arch. D.)

طبعة خاصة ، ١٩٦٩
(ليست للبيع)

Private Edition, 1969
(Not for Sale)

طبع بمطبع
دار النشر للجامعات المصرية
القاهرة

محتويات الكتاب

الجزء الخامس :

صفحة

٦٧٥	الفصل ٣٠	فرانك لويد رايت : تاريخ حياته وأعماله
٧١٨	٣١	فرانك لويد رايت : في عصره الذهبي الثاني
٧٥٦	٣٢	فرانك لويد رايت تقييم أعماله
٧٨٠	٣٣	فرانك لويد رايت : كتاباته ونظرياته العضوية
٨١٤	٣٤	العضوية والوظيفية
٨٢٩	مراجع	

فهرس

- ٢٢٩ (٢٢) ، ٢٦٦ ، ٢٦٧ ،
٢٧٠ ، ٢٨٩ ، ٢٩٧ ،
الآلة والالات ، ٨٧ ، ١٠١ ، ١٣٢ ،
١٤٦ (٦٠) ، ٢٤٦ ، ٢٧٩ ،
٢٨٠ ، ٢٨٨ — ٣٠٠ ،
٣١٢
« آلة للعيش فيها » ، ٢٧٩ ، ٢٨١ ،
٢٨٨
البرتى ، ١٢ ، ٢٢٣ ،
الالهام ، ١٤٠ — ١٤١ ، ١٤٢ —
١٤٣ ، ٣١٢ ،
الانانية ، ١٠٦ ، ١١٤ ،
الانتفاع ، ٩٥ ، ١٠١ ، ١٢٩ ، ٢٠٤ ،
(٤٣) ، ٢٥٢ ،
الانسان ، ٢ ، ١٥ ، ٤٢ ، ٤٥ (٤٦) ،
٤٨ ، ٣٥ ، ٦٣ ، ٦٥ ، ٦٧ ،
٧٧ ، ٨٢ ، ١٠٣ — ١٥٩ ،
١٤١ ، ١٤٤ ، ١٤٩ ، ١٥٦ ،
١٥٧ — ١٦١ ، ١٦٤ ، ١٦٥ ،
(٧) ، ١٧٤ ، ١٧٥ ، ١٧٨ ،
١٧٩ ، ١٨١ ، ٢٠٨ ، ٢٢٢ ،
٢٣٣ ، ٢٣٩ ، ٢٤٧ (٨) ، ٢٥٨ ،
٢٧٧ ، ٣٠٤ — ٣٠٦ ، ٣١٢ ،
٣١٥ — ٣١٦ ،
الانسجام ، ٣٢ ، ٣٩ ، ٨٥ ، ٩٨ ،
« الانسيابية » ، ٣٧ ، ٢٠٥ (٤٣) ،
- الاحساس ، ٤٥ ، ٦٤ ، ١١١ ،
١٣٠ ، ١٤٤ ، ١٦١ ، ١٨١ ،
٢٠٣
الاخلاق ، ١١١ ، ١٥٩ ، ٢٠٥ (٤٤)
الادراك ، ١٠٥ ، ١١٨ ،
ادلر ، دنكمار ، ٢٩٣ — ٢٩٤ ،
الارادة ، ١٠٩ ، ١١٢ ، ١٢٠ ،
١٢١ ، ١٤٠ ، ١٤٢ ، ١٨٣ ،
الاستضواء الداخلى ، ١٦ ، ١٤١ ،
١٥٧
الاستمرار الفراغى الزمنى ، ٢٩ ،
٣٠ ، ٣١ ، ٣٥ ،
الاسلام ، ١٥٥ — ١٥٦ ، ٢٠١ ،
٢٢٠ ، ٢٢٠ (١١) ، ٢٢١ ،
الاصالة ، ١٦ ، ١٤٧ ، ١٥٠ ، ٢٢٨ ،
٢٢٩ (٢٣) ،
الاغريق ، ٢ ، ٤ ، ٣٠ ، ٤٥ ، ٤٦ ،
٨٥ (٢٨) ، ٨٧ ، ١١١ ، ١٦٣ ،
(٣) ، ١٦٤ ، ١٦٨ ، ٢١١ ،
٢١٣ ، ٢١٤ ، ٢١٤ (٥) ، ٢٢٢ ،
٢٣٢
الاقتباس ، ٧٤ ، ٢٣٢ ، ٢٣٦ ،
٢٦٨
الاكاديمية والاكاديميون ، ١٧ ، ٣٠ ،
٣٥ ، ٤٦ ، ٧٤ ، ٧٩ ، ٨٨ ،
١٧١ ، ١٧٢ ، ٢٢٦ — ٢٢٨ ،

بيتهوفن ، ٥٧	٢٦٠ ، ٢٥٩
« بيوت البرارى » ، ٣٠ ، ٣٥ ،	الانشاء والانشاءات ، ٣٧ ، ٤٢ ،
٢١٦ ، ٥٠ (٧)	٤٨ ، ٤٩ ، ٥٠ ، ٦٣ ، ٧٢ —
	٧٣ ، ٨٩ ، ٩٠ ، ٩٦ — ١٠٠ ،
تاريخ العمارة ، ١٧٤ ، ١٩٩ ،	١٣١ ، ١٣٩ ، ١٧٠ ، ١٧٢ ،
٢٢٨ (٢٠) ، ٢٣٦ (٢٨)	٢٠٧ (٤٦) ، ٢١٣ ، ٢١٤ —
أنظر أيضا « دروس الماضى »	٢١٥ ، ٢١٧ ، ٢١٨ ، ٢٢٢ ،
التجاوب ، ١٢١ ، ١٥١ (٧٠) ،	٢٢٤ ، ٢٢٨ ، ٢٤٥ — ٢٥٢ ،
١٧٠	٢٥٣ ، ٢٦٢ (٢٢) ، ٢٩٦ ، ٣٠٠ ،
الترابط ، ٣٢ ، ١٠٧ ، ١٠٨ ، ١٨٢ ،	٣٠٨
التربية ، ١١٣ ، ١٨١ — ١٨٢ ،	« أهل الفكر » ، ١٢٣ — ١٢٤ ،
١٨٨	١٢٥
« ترويج المبنى للارض » ، ١٨ ،	أنظر أيضا « الفكر » و « التفكير »
١٩ ، ١٧٥	أوزنغان ، ٣٠٢ ، ٣٠٣ (٣٧) ،
التصرف والتصرفات ، ١٠٩ ، ١١٢ ،	٣١٤ — ٣١٥
١١٣ ، ١١٨ ، ١١٩ — ١٢٠ ،	الايقاع ، ٣٨ ، ٣٩ ، ٤٠ ، ٤١ ،
التعاطف ، ٥٦ ، ١١٠ ، ١١١ ،	٧٣ ، ٧٤ ، ٧٥ ، ٧٦ ، ٧٧ ، ٧٨ ، ٧٩ ،
التعب والاجهاد ، ١٨٦ — ١٨٧ ،	٢٥٣
التعبير ، ٣٤ ، ٥٠ ، ٥٢ ، ٦١ ،	الايمان ، ١٢١ ، ١٥٦ ، ١٥٧ ،
٦٤ ، ٩٠ — ٩٦ ، ٩٨ ، ١٢١ ،	
١٦٦ ، ١٧٣ ، ١٧٥ ، ٢٣٥ ،	البواهاوس ، ٢٨٣ (٥) ، ٢٩٣ ،
٢٦٤	٣١٣
« التعبيرية » ، ٣٧ ، ٦١ (١) ،	البداهة ، ٦٨ ، ١٥٧ ، ١٨٧ ،
٩٣ (٣٦) ، ٢٥٨ — ٢٦٥ ،	انظر أيضا « الحداسة »
التعليم ، ١٧ ، ١٨١ ، ٢٢٩ (٢٢)	برلاجه ، ٢٩ ، ٨١ (٢٥) ، ٣١٥ ،
« التعويد » ، ١٨٤ ، ١٨٦ ، ١٩٨ ،	البساطة ، ٤٦ ، ٥١ ، ٥٢ — ٥٩ ،
(٣٧)	٩٨ ، ١٨٤ (٣٠) ، ٢٧١ ،
الغير بالتكليف ، ١٨٢ — ١٨٣ ،	٢٧٣ — ٢٧٥ ، ٢٨٩ — ٢٩٠ ،
١٨٦	« البعد الرابع » ، ٢٩ ، ٢٠٥ (٤٣)
التفكير ، ١٠٩ ، ١١٧ ، ١١٩ ، ١٢٢ ،	البلورات ، ٩ ، ٣١ ، ٩٧ ،
١٢٣ ، ١٢٤ ، ١٢٨ ، ١٣٢ ،	البناء ، أنظر « الانشاء » و « المبنى »

الجنون ، ١٥١ ، ١٥٣

حب الاستطلاع ، ١٢٥

الحداسة أو الحدس ، ١٦ ، ٦٨ ،

١٤١ — ١٤٤ ، ١٥٧ ، ١٨٧ ،

٣١٢

أنظر أيضا « البداهة »

حدود العلم ، ١٢٩ ، ١٣٢ ، ١٥٤ —

١٥٩ ، ٢٤٧

حركة الفنون والصنائع ، ٢٣٤ ،

(٥) ٢٣٨ ، ٢٨٣

الحرية ، ١١٢ ، ١٢٠ ، ١٥٦ ،

١٧٨ ، ١٨٧ ، ١٨٩ ، ١٩٦ ،

الحق ، ١٣ ، ١٥ ، ٨٥ ، ١٠٦ ،

(٥) ١٢٥ ،

الحقيقة والحقائق ، ١٣ ، ١٦ ، ٢٧ ،

١٠٥ ، ١١٣ — ١١٥ ، ١١٧ ،

١١٨ ، ١١٩ ، ١٢٨ ، ١٣٥ ،

١٣٦ (٤١) ، ١٤٢ ، ١٤٥ ،

١٥٨

الحواس ، ٤٠ ، ٩١ ، ١٠٤ — ١٠٨ ،

١١٣ ، ١١٨ ، ١٣٤ ، ١٣٦ (٤١) ،

١٨٦

الحياة ، ٣ ، ٦ ، ٧ ، ١٣ ، ٣٢ ،

٤٠ ، ٦٨ ، ٦٩ ، ٧٥ ، ٨٠ ،

١٠٥ ، ١٠٨ ، ١١٩ ، ١٣٨ ،

١٤١ ، ١٤٤ ، ١٥٢ (٧١) ،

١٥٨ ، ١٩٧ ، ٢٢٩ ، ٢٤١ ،

٣٠٠

« حيوان عاقل » ١٠٦ (٤) ، ١١٢

١٤٢ ، ١٩٧

التقاليد ، ٧٤ ، ٧٥ ، ٧٩ ، ١٩٦ —

٢٠٢ ، ٢١٠ ، ٢٢٨

التقسيم التنظيمي ، ٣٨ ، ٧٣ ، ٩٨ ،

التقليد ، ١٧ ، ٢١٤ ، ٢٢٧ ، ٢٢٨ ،

٢٢٩ ، ٢٦٨

التكرار ، ٤٠ ، ٧٣ ، ٧٧

التكيف والملاءمة ، ٨٩

التكييف ، ١٨٢ — ١٨٣ ، ١٨٦ ،

« التلقيط » ، ٧٤ ، ٢٣٢ ، ٢٣٦ ،

٢٦٨

الثقافة ، ١٢٣ — ١٢٤ ، ٢٣١

« الثورة الصناعية » ، ٢٣١ —

٢٣٢ ، ٢٣٤ ، ٢٤٤ ، ٢٨٣ (٥)

جروبيوس ، ١٤٨ (٦٥) ، ٢٩٠ ، ٣٠٩

جرينوه ، هوريشو ، ١٢ ، ١٧ ،

٣٣ ، ٤٦ ، ٤٧ ، ٥٢ ، ٥٣ ،

٥٤ ، ٢٧٧ ، ٣٠٢

الجمال ، ٤ ، ٣٣ ، ٣٤ ، ٤٣ ،

٤٧ ، ٥٢ ، ٥٤ ، ٥٦ ، ٥٩

(٧٨) ، ٦٠ — ٧٣ ، ١١١ ،

١١٢ (١٣) ، ١١٦ ، (١٩) ١٣٢ ،

١٦٦ ، ١٦٧ ، ١٨٠ ، ١٨١ ،

١٨١ (٢٤) ، ١٨٣ ، ١٨٤ ،

١٨٨ ، ١٩٢ ، ١٩٦ ، ٢١٣ ،

٢١٥ ، ٢٢٣ (١٥) ، ٢٣٤ ،

٢٣٧ ، ٢٤٥ — ٢٤٦ ، ٢٤٨ —

٢٥١ ، ٢٥٣ ، ٢٧١ ، ٣٠٨

١٩٨ ، ٢٠٣ — ٢٠٤
الذوق ، ٤٦ ، ١٠٠ ، ١٧٦ — ١٨٩ ،
١٩٤ ، ٢٢٣ ، ٢٣٤

« الرأي الجماعي » ، ١٩٧
رايت ، فرانك لويد ،
بأغلب صفحات الكتاب
الرمز والرموز ، ٩٢ ، ٩٣ ، ٩٤ ،
٢٠٨

« الرمزية » ، ٩٣ ، (٣٦) ، ٢٣٥ ،
٢٥٨ ، ٢٦٢ ، ٢٦٤

الروح ، ٣ ، ٧ ، ١٥ ، ٧٧ ، ١١٥ ،
١٣٥ — ١٤٠ ، ١٤٢ ، ١٤٨ ،
١٥٨ ، ٢١٨ ، ٢٩٥ ، ٣١٢ ،
٣١٣

« روح العصر » ، ٧٦ ، ١٣٨ ،
٢٠٢ — ٢٠٨ ، ٢١٨ ، ٢٨٧ ،
الرومان ، ٨٨ ، ٢١٤ — ٢١٥ ، ٢٢٢ ،
الرومانتيكية والرومانتيكيون ، ٤٥ ،
٤٨ ، ٥٩ ، (٧٨) ، ٨٦ ، (٢٨) ،
١٣٤ ، ١٨٤ ، (٣٠) ، ١٩٨ ،
٢٠٤ ، (٤٣) ، ٢١٩ ، ٢٣١ —
٢٤٢ ، ٢٧٨ ، ٣٠٣ ، ٣٠٦ ،
٣١٢ ، ٣١٠

الزخرفة والزخارف ، ٢٢ ، ٣٥ ،
٣٧ — ٥١ ، ٥٢ ، ٦٤ ، ٨٧ ،
٩٨ ، ١٨٤ ، (٣٠) ، ٢٠٠ ، ٢١١ ،
٢٢٠ ، ٢٢٦ ، ٢٥٣ ، ٢٥٥ ،
٢٧٢ ، (٣٥) ، ٢٩١ ، ٣٠٦ ،
الزمن ، ٢٩ ، ٤٠ ، ٤١ ، ٦٦ ،

خاصية الاتصال والاستمرار ، ٣٤ —
٣٧

الخرسانية ، ٢١ ، ٢٣ ، (١٨) ، ٣٧ ،
٢٠٧ ، (٤٦) ، ٢١٤ ، ٢٦٠ ،
٢٦١

الخلق ، ١٦ ، ٣٨ ، ١٥٨ ،
خواص المواد ، أنظر « المادة والمواد »
الخيال ، ١٦ ، ١١٦ ، ١١٧ ، ١٣٠ ،
١٣٢ ، ١٤٤ — ١٤٦ ، ١٤٧ ،
(٦٢) ، ١٥٠ ، ١٥٧ ، ١٥٨ ،
٣١١ ، ٣١٢

الداخل ودواخل المباني ، ٧٣ ، ٨٢ ،
١٨٨

الدافع والدوافع ، ١٠٩ ، ١٢٣ ،
١٢٥ ، (٢٩) ، ١٨٧ ، ٢١٨ ،
٢٢١ ، ٣٠٧

« دروس الماضي » ، ١٩٦ ، ١٩٩ ،
٢٠٠

الدين ، ١٠٧ ، ١١١ ، ١١٤ ، ١٢٠ ،
١٣٠ ، ١٣٥ ، ١٥٤ — ١٥٩ ،
٢٠١ ، ٢٢٠ ، ٣١٢

أنظر أيضا « الاسلام »
« الديناميكية » ، ٢٥٩ ، ٢٦٠ ، ٢٦٤

الذكاء ، ١٥١ ، (٧٠)

الذكريات ، ١١٣

الذهن ، ٥ ، ٣٩ ، ١٠٨ ، ١١٧ ،
١١٩ ، ١٢٠ ، ١٢٣ ، ١٢٤ ،
١٢٩ ، ١٣٦ ، (٤١) ، ١٣٧ ،
١٤٢ ، ١٤٣ ، ١٤٤ ، ١٥٠ ،
١٥٢ ، (٧١) ، ١٥٦ ، ١٥٨ ، ١٨٦

أنظر أيضا « المشاعر »
الشكل والاشكال ، ٢ ، ٣ ، ٥ ، ٥
٧ ، ٢١ ، ٧٠ ، ٨٣ ، ٨٤ ، ٧
٨٨ ، ٩٥ ، ٩٧ ، ١٠٠ ، ١٣٧ ، ١٦٣
١٦٨ ، ١٧٠ ، ١٧٢ ، ١٧٥
١٨٠ ، (٢٣) ، ٢١٥ ، ٢٥٠ ، ٢٦٣
٢٦٦ ، ٢٥٦ ، (١٥) ، ٢٥٣ ، ٢٦٩
٢٧٠ ، ٢٧٣ ، ٢٩٥ ، ٣١٣
« الشكل يتبع الوظيفة » ، ٢٩٣ ، ٢٩٦
٢٩٨ ، ٢٩٩ ، « شيء أكثر » ، ٣ ، ٦ ، ٩ ، ٩٩ ، ١٣٩
الصانع ، ١٦ ، ٨٧ ، ١١٦ ، (٢٠) ، ١٤٧
الصلب ، ٢١ ، ٣٧ ، ٢٠٧ ، (٤٦)
« صور للشعور » ، ١١٥ ، « الضرورة الجميلة » ، ٤٣ ، ٥٨
(٧٦) ، ٩٩ ، ٢٧٥ ، الطائرات ، ٢٠٥ ، (٤٣)
الطابع ، ٣٣ ، ٣٤ ، ٤٨ ، ٧٦ ، ٧٧ ، ٩٧ ، ١٧٨
أنظر أيضا « الطراز »
الطب النفساني ، ١١٣ ، الطبيعة ، ٤ ، ١٤ ، ١٥ ، ١٦ ، ١٧
٢٠ ، ٢١ ، ٣٣ ، ٣٩ ، ٤٠ ، ٤١ ، ٤٢ ، ٤٤ ، ٤٥ ، ٤٦
٤٧ ، ٧٩ ، ٨٩ ، ١٠١

١٤٤ ، ٢٣٢ ، زنايق الحقل ، ٥٦ ، ٥٩ ، ٢٧٤ ، الزهرة ، ٦٨ — ٦٩ ، ٧٠ ، ٢٧٤ ، زهرة اللوتس ، ٤٥ ، ١١١ ، ٢١١ ، الزينة والزينات ، أنظر « الزخرفة »
ساليغان ، لوى ، ١٣ ، ١٧ ، ٢١ — ٢٢ ، ٣٥ ، ٤٤ ، ٤٧ ، ٤٨ ، ٥٤ — ٥٥ ، ١٥٤ ، (٧٤) ، ٢٤٠ ، ٢٥٥ ، ٢٥٧ ، ٢٧٧ — ٢٧٨ ، ٢٨٢ ، ٢٩١ ، ٢٩٣ — ٢٩٦ ، ٢٩٨
« السريالية » ٢٥٨ ، السفن الشراعية ، ٥٣ — ٥٤ ، سكوت ، جيفرى ، ١٦٧ ، ١٦٨ ، (١١) ، ١٧١ ، (١٦) ، ١٧٢ ، (١٨) ، ٢٥٠ — ٢٥١ ، السيكولوجى ، أنظر « علم النفس »
الشخصية الفردية ، ٧ ، ٣٤ ، ٧٧ ، ٩٧ ، ١١٢ ، ١١٣ ، ١٢١ ، ١٢٣ ، ١٣٦ ، ١٣٩ ، ١٧٨ ، ٢٦٧ ، ٢٦٠ ، الشرف ، ٧٨ — ٧٩ ، الشعر ، ٣٨ ، ٦٤ ، ٩٤ ، ١٠٠ ، ١١٦ ، ١٣١ ، ١٣٩ ، ١٦٩ ، ٣١١ ، الشعور ، ٢٦ ، ١٣٢ ، ١٧٣ ، ١٧٥ ، ٢٣٦ ، ٢٥١

العزيمة ، ١.٩ ، ١١٢ ، ١٢٠ ، ١٢١
العالم والعلماء ، ١ — ٢ ، ٥ ، ٦ ،
١١١ ، ١٢٧ ، ١٢٩ ، ١٤٠ ،
١٤٣ ، ١٥٣ (٧٣) ، ١٥٥ ،
١٥٧ ، ٣.٧
العصر وعصور العبارة التاريخية ،
١٢ ، ٦١ ، ٧٤ ، ٨٨ ، ١٣٣ (٣٩) ،
١٥٥ ، ١٦٢ ، ١٦٣ (٣) ، ١٦٤ ،
١٧١ ، ١٧٢ ، ١٨٠ (٢٣) ،
١٩٩ ، ٢٠٤ (٤٣) ، ٢١٧ —
٢١٩ ، ٢٢٢ — ٢٢٦ ، ٢٣٢ ،
٢٣٤ ، ٢٤٤ ، ٢٥٢ ، ٢٥٣ ،
٢٧٧ ، ٢٧٨
العصر الحديث ، ٣٧ ، ٨٧ ، ٩٠ ،
١٠١ ، ١٥٧ ، ١٧٥ ، ٢٠٧ (٤٦) ،
٢١٩ ، ٢٢٦ ، ٢٦٥ ، ٢٨٢ ،
٢٨٤
العقل ، ١.٥ ، ١.٧ ، ١.٨ ،
١١٣ ، ١١٨ ، ١٢٥ ، ١٣٢ ،
١٣٤ ، ١٥٨ ، ٢.١ ، ٢٤٤ ،
٣.٥ ، ٣١٢
العقل في الفن ، ٣١٠ — ٣١٢
العلم والعلوم ، ١ — ٤ ، ٢٤ ، ٢٦ ،
٢٩ ، ٦١ ، ٦٤ ، ٨٢ ، ٩٥ ،
٩٩ ، ١.١ ، ١.٤ ، ١.٧ ،
١١. ، ١١١ ، ١١٣ ، ١٢٥ —
١٣٥ ، ١٣٩ ، ١٤٠ ، ١٤٢ ،
١٥٤ — ١٥٩ ، ١٦١ ، ١٦٦ ،
١٦٧ ، ١٦٨ ، ١٧٠ (١٤) ، ١٧١ ،
١٧٣ — ١٧٤ ، ١٧٩ ، ١٨٢ ،
٢.٤ ، ٢١٢ ، ٢١٤ ، ٢٢٩ ،

١١٧ ، ١٢١ ، ١٣٢ ، ١٣٤ ،
١٣٧ ، ١٤٤ ، ١٥٧ ، ١٦٣ (٣) ،
١٧٥ ، ١٧٩ ، ١٨٩ ، ٢.٨ ،
٢١٢ ، ٢١٣ ، ٢٢٢ ، ٢٣٣ ،
٢٣٤ ، ٢٣٧ ، ٢٤٠ ، ٢٧٧ ،
٢٩٩
الطراز والطرز ، ١٧ ، ١٩ ، ٢٠ ،
٢٣ ، ٣١ ، ٤٦ ، ٥٢ ، ٥٤ ،
٧٣ — ٧٤ ، ٨١ ، ٩٠ ، ١٧٤ (٢٠) ،
١٧٨ ، ١٧٩ ، ٢٠٠ ، ٢٠٦ (٤٦) ،
٢١٤ ، ٢١٩ ، ٢٢٢ ، ٢٢٤ ،
٢٢٦ ، ٢٢٨ (٢٠) ، ٢٣٢ ، ٢٤١ —
٢٤٤ ، ٢٤٥ ، ٢٥٤ ، ٢٦٨ —
٢٦٩ ، ٢٩٠
انظر أيضا « الطابع »
« الطراز الدولي » ، ٢٣ ، ٢٦٥ —
٢٧٥ ، ٢٨٠ ، ٢٨٢ ، ٢٨٩ ،
الطريقة العلمية ، ١٣١ ، ٢٨٧
انظر أيضا « المنهج العلمي »
الظواهر الطبيعية ، ١٢٦ ،
١٢٧ (٣٢) ، ١٢٩ ، ١٤٣ ،
١٥٤ ، ١٦٨
المحاطفة والعواطف ، ٦ ، ٦٤ ،
٩٣ ، ١.٨ — ١١٧ ، ١١٩ —
١٢٠ ، ١٢١ ، ١٢٤ ، ١٢٨ ،
١٣٠ ، ٣.٧ ، ٣.٨ ، ٣.١ ،
٣١٢
العبرى والعبرية ، ١٤٨ — ١٥٤ ،
١٧٤ ، ١٨٧ ، ٣١٢

- ٢٥٥ — ٢٥٦ ، ٢٩٩ ،
فرانك لويد رايت ،
بأغلب صفحات الكتاب
الفضاء ، ٢٥ ، ٣٠ ، ٧٣
أنظر أيضا « الفراغ »
الفضول ، ١٢٥
الفكر ، ٥ ، ١٠٩ ، ١١٧ — ١٣٥ ،
١٥٦ ، ١٥٧ ، ٢٠١ ، ٢٥١ ،
٣١٢
أنظر أيضا « التفكير »
الفلاسفة والفلسفة ، ٢٦ ، ٤١ ،
١٢٥ ، ١٢٧ ، ١٤١ ، ١٤٢ ،
١٥٥ ، ١٥٧ ، ٢٠٤ ، ٢١٤
الفن والفنان ، ١٦ ، ٣٨ ، ٤٠ ،
٤٣ — ٤٥ ، ٤٨ ، ٥٣ ، ٥٦ ،
٥٩ (٧٨) ، ٦١ ، ٦٤ ، ٦٩ ،
٧٣ ، ٩٠ — ٩٣ ، ٩٩ ، ١٠٠ ،
١٠٧ ، ١١١ ، ١١٤ — ١١٧ ،
١٢٣ ، ١٢٨ — ١٣٥ ، ١٣٩ ،
١٤٠ ، ١٤٣ ، ١٤٤ ، ١٤٧ ،
١٤٨ ، ١٥٢ ، (٧١) ، ١٥٤ ،
١٥٨ ، ١٧٨ ، ١٨٥ ، ١٩٠ —
١٩١ ، ١٩٤ ، ٢٠٨ ، ٢١٠ ،
٢١١ ، ٢١٢ ، ٢١٨ ، ٢٢٠ ،
٢٢٢ ، ٢٢٦ ، ٢٣١ ، ٢٣٣ ،
٢٥٨ ، ٢٦٢ ، ٢٦٦ ، ٢٦٧ —
٢٦٨ ، ٢٨٥ ، ٢٨٧ ، (١٠) ،
٣٠٦ — ٣١٠ ، ٣١٦
« الفن الجديد » ، ٥٢ ، ٢٥٤ —
٢٥٧ ، ٢٦٩
« الفن العلمي » ، ١٣٣ ، (٣٩) ، ١٤٣ ،
١٨٨ ، ١٩٠ ، ١٩٢ ، ٢٤٩ ،
- ٢٤٥ — ٢٤٧ ، ٢٧٧ ، ٢٧٩ ،
٢٨٩ ، ٣٠٢ ، ٣٠٦ — ٣١٠ ،
علم النفس ، ٣ ، ٦١ ، ٦٤ ، ٨٢ ،
١٠٤ (٢) ، ١١٠ ، ١١٣ ، ١٦٦ ،
١٦٧ ، ١٦٨ ، ١٧٠ ، (١٤) ،
١٧١ ، ١٧٩ ، ١٨٢ ،
العمارة ،
بأغلب صفحات الكتاب
« عمارة الرسامين » ، ٢٥٢ ،
« عمارة الورق » ، ٢٢٧ ،
العمليات الحيوية ، ٧ ، ١٥٨ ، ١٦١ ،
العمليات الخلاقة ، ١٥ ،
العواطف ، ٦ ، ١٠٨ — ١١٧ ،
١١٩ — ١٢٠ ، ١٢١ ، ١٢٤ ،
١٢٨ ، ١٣٠ ، ٢٣٥ ، ٢٣٩ ،
٢٤١
الغرائز والغريزة ، ٣٩ ، ٦٣ ، ٦٤ ،
٦٥ ، ١١٣ ، ١٦٨ ، ١٦٩ ،
١٧٠ ، (١٤) ، ١٨٦ ،
الغلاف ، ٢٨ ، ٣١ ، ٩٥ ، (٣٨)
فاساري ، ١٢ ، ١٦٢ ،
فتروفيوس ، ٢٢٢ ، ٢٢٣ ، (١٥)
الفخامة ، ٥٢ ، (٥٩) ، ٢٢٣ ،
الفراسة ، أنظر « الحداسة »
الفراغنة ، ٤٥ ، ١١١ ، ١٣٣ ، (٣٩) ،
١٦٣ ، (٣) ، ٢١٠ — ٢١١ ،
الفراغ ، ٢٥ — ٣١ ، ٧٣ ، ١٦٩ ،
٢٠٥ ، (٤٣) ، ٢١٣ ، ٢١٥ ، ٢٢٥ ،

٢٢٣ (١٤)

الكمال ، ٦٢ (٢)

كولريديج ، ٥ ، ٢٤ (٣١) ، ٣٠٢ ،
الكون ، ٧ ، ١٦ ، ٢٦ ، ٣٩ ، ٦٨ ،
١٢٧ ، ١٢٨ ، ١٣٢ ، ١٣٤ ،
١٥٧ ، ١٧٥ ، ٣١٢

اللغة ، ١٠٦ ، ٢٦٢ — ٢٦٣

اللهجات المحلية ، ٢٣٣ — ٢٣٤ ،
لوكوربوزيه ، ٣٠ ، ٣٢ (٢٥) ، ٨٦ ،
٨٧ ، ١٤٤ ، ٢٣٠ ، ٢٦١ (٢٢) ،
٢٧٤ (٣٨) ، ٢٧٦ ، ٢٧٩ ، ٢٨١ ،
٢٨٣ (٥) ، ٢٨٦ ، ٢٨٨ ، ٢٩٠ ،
٣٠٢ ، ٣٠٩ — ٣١٠ ، ٣١٤ ،
لوى ساليغان ، أنظر « ساليغان »
ليس ، تيودور ، ١٦٨ ، ١٦٩

المادة والمواد ، ٢١ — ٢٤ ، ٣٦ ،
٤٥ ، ٥٠ ، ٥٢ (٥٩) ، ٩٦ ،
١١٦ ، ١٢٦ ، ١٣٦ (٤١) ، ١٣٩ ،
١٥٨ ، ٢١٠ ، ٢١٣ ، ٢١٦ ،
٢١٧ ، ٢٢٠ ، ٢٢٤ ، ٢٣٤ ،
٢٦٢ (٢٢) ، ٢٦٦ ، ٢٩٠ ، ٣٠٥ ،
« المادية » ، ١٢٩ ، ١٣٣ ،
المكينات ، أنظر « الآلة والآلات »
مبدأ ومبادئ

الطبيعة ، ٧٩ ، ٢٠٨ ، ٣١٥ ،
العضوية ، ٥٤ ، ٦٧ ، ٨١ ،
٨٤ ، ١٨١ ، ١٨٥ ، ١٨٨ ،
١٩٦ ، ٢٠٢ ، ٢١٥ ، ٢٢٠ ،
٢٢٣ ، ٢٢٥ ، ٢٢٩ ، ٢٣٧ ،

٣٠٧ ، ٣٠٨ ، ٣١١ ، ٣١٥

القانون والقوانين ، ٧ ، ١٦ ، ١٨ ،
١٢٧ ، ١٢٨ ، ٢٠٨ ، ٢١٣ ،
٢٢٩ ،
القدرة الخلاقة ، ١٤٦ — ١٤٨ ،
١٤٩ ، ١٨٧

القرن

التاسع عشر ، ٤٥ ، ٧٤ ،
٢١٦ ، ٢٢٩ ، ٢٣٢ ، ٢٤٣ ،
٣٠٢ ، ٣١٠

الثامن عشر ، ٢٠٤ (٤٣) ،
٢٣١ ، ٢٤٤

الخامس عشر ، ٢٢٢ (١٤)

السابع عشر ، ١٣٣ ، ١٥٤

العشرين ، ١٥٢ ، ٢٢٩

أنظر أيضا « العصر الحديث »

« القطاع الذهبي » ، ٨٦ — ٨٧

القيم ، ١١٣ ، ١١٩ ، ١٢٥ (٢٩) ،
١٢٩ ، ١٧٩ ، ١٨٨

الكائن والكائنات ، ٦ ، ٧ ، ٣٢ ،

٣٤ ، ٤١ — ٤٢ ، ٤٤ ، ٤٥ (٤٦) ،

٦٧ ، ٦٨ ، ٧٠ ، ٨٩ ، ٩٧ ،

١٠١ ، ١٠٥ ، ١٢٠ ، ١٤٦ (٦٠) ،

١٤٨ ، ١٥٧ ، ١٥٨ ، ١٦١ ،

١٦٨ ، ١٧٣ — ١٧٤ ، ١٧٥ ،

٢١١ ، ٢٦٠ ، ٢٧٧ ، ٣١٢

الكاتدرائيات ، ١٣٣ (٣٩) ، ٢٤٨ (١٠)

الكناءة ، ١٠٠

الكلاسيكية ، ٤٦ ، ١٨٤ (٣٠) ،

مصنوعات الانسان ، ٤ ، ٦ ، ٨ ،
 ٤٢ ، ٥٣ ، ٥٤ ، ٦٨ ، ٦٩ ،
 ٨١ ، ١.١ ، ١٣٢ ، ١٤٨ ،
 ٢٣٤ ، ٢٧٧
 مصممو الدواخل ، ٥٠
 المعرفة ، ١.٧ ، ١١٨ ، ١٢٦
 « معركة الطرز » ، ٧٤ ، ٢٣٢
 المعماري والمعماريون ، ١٤ ، ١٦ ،
 ١٨ ، ٢٥ ، ٤٤ ، ٤٦ ، ٥١ ،
 ٥٢ ، ٥٥ ، ٧٠ ، ٧٢ ، ٧٤ ،
 ٧٧ - ٧٨ ، ٩٦ ، ٩٩ ، ١.١ ،
 ١١٦ ، ١٣٩ ، ١٤٥ ، ١٤٨ ،
 ١٦١ ، ١٦٥ ، ١٧٢ ، ١٧٣ ،
 ١٨٧ - ١٨٨ ، ١٩٠ ، ١٩٦ ،
 ١٩٧ ، ٢.٥ ، (٤٤) ، ٢.٧ ، ٢١٨ ،
 ٢٢١ ، ٢٢٨ ، ٢٢٩ ، ٢٣٩ ،
 ٢٦٧ ، ٢٧١ ، ٢٨٢ ، ٢٨٧ ،
 ٣.٠ ، ٣.٢ ، ٣.٣ ، (٣٧) ،
 ٣.٨ - ٣.٩ ، ٣١٥
 المغزى ، ١١٣ ، ١٣٦
 الفكر والفكرون ،
 أنظر « أهل الفكر »
 مندلسون ، ٢٠ ، ١٣٩ ، (٣٤) ،
 ٢٥٩ ، (٢١) ، ٢٦١ ، (٢٢) ، ٢٦٤ ،
 (٢٥) ، ٣١٥
 المنطق ، ١.٠ ، ١.٧ ، (٦) ، ١١٨ ،
 ١٢٥ ، ١٢٧ ، ٢٤٤
 المنظور ، ١٣١
 النهج العلمي ، ١ ، ١٢٧ ، ١٥٧ ،
 مهندس الديكور والناظر ، ٧٨ ،
 ٢٢٤ ، ٢٢٥
 « المودولور » ، ٨٧

٢٥١ ، ٢٩٩
 الكون ، ٣٩ ، ١٧٥ ، ١٨٩ ،
 ١٩٧ ، ٢.٨
 الابنى والبانى ، ١٨ ، ٢٠ ، ٧٢ ،
 ٧٣ ، ٩٠ ، ٩٦ ، ٩٩ ، ١.١ ،
 ١٣٨ ، ١٤٨ ، ١٦٠ ، ١٦٣ ،
 ١٦٣ - ١٧٢ ، ١٧٥ ، ١٨٧ ،
 ١٩٠ ، ١٩٣ ، ١٩٨ ، ٢.٧ ،
 ٢٤٩ ، ٢٥٥ ، ٢٦١ ، ٢٦٢ ،
 ٢٧٩ ، ٢٨٠
 المتانة ، ٩٦
 المثالى ، ١.٦ ، (٤) ، ١١٨ - ١١٩
 المثل العليا ، ١٧٨ ، ١٨٠ ، ٢.٥ ، (٤٤) ،
 ٢.٨ ، ٢١٩
 المجتمع ، ٢.٠ ، ١.٨ ، ١.٩ ، ١١٤ ،
 ١٢٠ ، ١٢١ ، ١٢٥ ، ١٥٨ ،
 ١٥٩ ، ١٩٠ ، ١٩٦ ، ٢.٥ ، (٤٤) ،
 مخ الانسان ، ١.٤ ، ١٤٧ ،
 ١٥٢ ، (٧١)
 مدرسة ومدارس ، ٧٤ ، ٧٩ ، ١٧١ ،
 ١٧٢ ، ٢٢٦ ، ٢٦٧
 مدرسة البهاوس ، ٢٨٣ ، (٥) ،
 ٢٩٣ ، ٣١٣
 « المدرسة الفكرية » ، ٢٤٣ -
 ٢٥٤ ، ٢٧٨ ، ٣.٢
 المسقط والمساقط ، ٣.٠ ، ٥٠ ،
 ٥١ ، ٩٥ ، (٣٨) ، ٩٦ ، ١٦٥ ، (٧) ،
 ٢.٥ ، (٤٣) ، ٢١٨ ، ٢٣٤
 المسكن والمسكن ، ١٧٥ - ١٧٦
 الشاعر ، ٢٦ ، ٩١ ، ١.٨ ، ١.٩ ،
 ١١٦ ، ١٧٥ ، ١٨٣ ، (٢٩)
 أنظر أيضا « الشعور »

- الموسيقى ، ٣٨ ، ٤٠ ، ٤٨ ، ٤٩ ،
 ٥٧ ، ٨٥ ، ٨٦ ، (٢٨) ، ٩٨ ،
 ٩٩ ، ١٠٠ ، ١١٦ ، ١٣٠ ،
 ١٣١ ، ١٣٣ ، (٣٩) ، ١٥٠ ،
 ١٨٠ ، (٢٣) ، ١٨٥ ، ١٨٧ ، ٢١٢ ،
 ٢١٨ ، ٢٤١ ، ٢٥٥ ، ٣٠٣ ، (٣٧) ،
 ٣٠٨
- « الموضة » ، ٥٢ ، ٨١ — ٨٥ ،
 ١٨١ ، (٢٥) ، ١٨٤ ، (٣٠) ، ٢٠٠ ،
 ٢٦٥ ، ٣١٣ ،
 « الميكانيكية البحتة » ، ٢٥٣ ،
 ٢٧٩ — ٢٨٠ ، ٢٨٧ ، ٢٨٨ ،
 ٢٩٩ ، ٣٠٠ ،
- النسب ، ٨١ ، (٢٥) ، ٨٥ — ٩٠ ،
 ١٦٢ — ١٦٣ ، ٢١٢ ،
 النسيان ، ١٨٤ ،
 النشوء والارتقاء ، ٧ ،
 النظام ، ١٦ ، ٤١ ، ٥٦ ، ٨٥ ،
 « النظرة العامة للعالمية » ، ٣٠ ، ٧٦ ،
 ٢٠٦ ،
 النظريات العضوية ،
 بأغلب صفحات الكتاب
 « النفخة الكاذبة » ، ٧٧ ، ٢٢٣ ،
 النقش ، ٣٨ ، ٤٠ ، ٤٢ ، ٧٣ ، ٩٨ ،
 النمو ، ٨ ، ٢٥ ، ٣١ ،
 نيوترا ، ١٦١ ،
- نيوتن ، ١٨ ، ١٤٣ ، (٥٣) ،
 الهندسة ، ١٢٧ ، ٢١٢ ، ٢١٤ ،
 هوريشو جرينوه ،
 أنظر « جرينوه » ،
 الواقع ، ١٦ ، ١١٧ ، ١١٨ ، ١١٩ ،
 ١٢٩ ، ١٤٥ ، ١٥٨ ، ١٦٢ ،
 الوحدة العضوية ، ٧ ، ٣٢ — ٣٤ ،
 ٩٧ ، ٢٥٩ ، ٢٨٧ ، ٢٩٩ ،
 الوحدة في الكثرة ، ٣٩ ،
 الوحدة المتكررة ، ٣٨ ، ٤١ ، ٤٥ ،
 ٧٣ ، ٩٨ ، ٢٨١ ،
 الوحي ، ١٤٠ ،
 الوظيفة والوظائف ، ١٠٠ ، ٢٦٤ ،
 ٢٦٥ ،
 الوظيفية ، ١ — ٢ ، ٨ ، ٣٣ ،
 ٩٩ ، ١٠٠ — ١٠٢ ، ١٠٤ ،
 ٢٠٤ ، (٤٣) ، ٢٧٦ — ٣١٦ ،
 الوعى ، ١٠٥ ، ١٠٧ ، ١١٨ ،
 ١٥٨ ، ١٨٣ ،
 الوهم والايهام ، ١١٨ ،
 اليابان ، ١٩ ، ٢١٥ — ٢١٧ ،
 ٢٤٠ ، (٣٦) ،

٣٠

فرانك لويد رايت : تاريخ حياته وأعماله

نخصص هذا الجزء الخامس كله من الكتاب للبعقري المعماري الذي يعد من أعظم المعماريين في العصر الحديث إن لم يكن أعظمهم في كل العصور على الإطلاق !

ويعتينا أولاً الإحاطة بتاريخ حياته وسيرته الذاتية - فهي كانت حافلة بالعجائب والمتناقضات ، وكان لها صلة وثيقة وأثر كبير على حياته العملية .

وقد كتبها هو بنفسه (١) كما كتب عنها آخرون (٢) ، ولناخصها نحن عنهم فيما يلي :

فرانك لويد رايت (Frank Lloyd Wright, 1869 - 1959) ، مولود في ٨ يونيو ١٨٦٩ (٣) في ولاية ويسكونسن (Wisconsin) . أبوه (Rev. Wm. Russel Cary Wright) وكان رجلاً قلقاً دائماً التنقل ، لا يستقر على حال ، وكان له ثلاثة أطفال من زواج أول ثم ثلاثة آخرون من زواجه الثاني ، هم فرانك وأختاه (Jane) و (Magainel) ؛ وكان يتردد في عمله بين الوعظ الديني وبين العمل الذي كان يحبه حقاً ، وهو الموسيقى وعزفها وتدريسها - وهو حب أخذته عنه فرانك من الصغر .

(١) في كتابه (Frank Lloyd Wright, *An Autobiography*, New York: Longmans, Green, 1932; Duell, Sloan & Pearce, 1943)

وأكلها فيما بعد في كتاب (F. L. Wright, *A Testament*, New York: Horizon Press, 1957).

(٢) (Henry-Russell Hitchcock, *In the Nature of Materials*; 1887-1941; *the Buildings of Frank Lloyd Wright*, New York : Duell, Sloan & Pearce. 1942).

(Grant Carpenter Manson, *Frank Lloyd Wright to 1910*, New York : Reinhold Publishing Corp., 1958).

و « مانسون » معماري ومؤرخ ، وكان كتابه هذا رسالته للدكتوراه من جامعة هارفارد في ١٩٤٠ . وكان رايت يقول عنه إنه « الرجل الذي يعرف عنى أكثر مما أعرف أنا عن نفسي » .

وأنظر أيضاً قصة المؤلفة الأمريكية :

(Ayn Rand, *The Fountainhead*, New York: The New American Library, 1952)

وهي رغم أنها قصة روائية إلا أن فيها تشابه كبيرة من حياة رايت الحقيقية .

(٣) أو في ١٨٦٧ كما جاء في كتاب « هتشكوك » وبضعة كتب أخرى اعتماداً على ما يذكره بعض أفراد الأسرة - إذ لم يكن يوجد في تلك المنطقة في ذلك الوقت سجلات للمواليد . ولكن التاريخ الذي ذكره رايت والذي استقر في الكتب هو ١٨٦٩ . أنظر (Manson, *op. cit.*, p.1, n.1) .

وكانت الأسرة دائماً التنقل وفي ضيق من العيش ، وازدادت المتاعب عندما دب الخلاف بين الأب رايت وبين زوجته ، واستحوذ عليه قلقه وعدم استقراره ، فخرج من البيت في يوم من الأيام في ١٨٨٥ وترك زوجته وأولاده الصغار ولم يرجع ! ، ولم يروه ولا سمعوا به بعد ذلك أبداً إلى أن علموا بموته في ١٩٠٤ .

ولذلك كان للأم وعائلتها الدور الرئيسي في تربية فرانك وأخته .

وعائلة الأم أصلهم (Welsh) من مقاطعة « ويلز » بغرب إنجلترا ، وديانتهم (Unitarian) (٤) . وكانوا استقلاليين وذوى ثقة في أنفسهم ، شعارهم (Truth Against the World) .

وكانت الأم (Anna Lloyd-Jones) امرأة مجاهدة ذات عزيمة وطموح ، لها طباع الرواد ؛ ربت أولادها في حزم وتكشف ، وعاونتها أختاها وأخوها الذي كان راعى كنيسة في شيكاغو . وهي التي نصحت زوجها بترك البيت عندما رأت أن استمرار الحالة بينهما على ما كانت عليه لن يؤدي إلا إلى الإضرار بالأطفال ، رغم علمها بصعوبة المهام التي ستقع على عاتقها بعد ذلك . وفي هدوء تحللت فيما بعد من زواجها منه .

وهي التي قررت لابنها « فرانك » من قبل مولده أن يكون مهندساً عظيماً ! وبدأت تحضره لذلك من صغره وعلقت في غرفته صور الكاتدرائيات ، وراحت تأخذه بالتدريب والتهديب وتعوده البساطة والحياة النظيفة ، وتقرأ له الشعر وتشجعه على القراءة ، وأدخلته مدرسة خاصة في بلدة بالقرب من بوسطن (حيث كانوا يعيشون في ذلك الوقت) ، فبقي فيها من سن ٣ إلى ١١ .

ثم كانت الأسرة في زيارة لمعرض فيلادلفيا في ١٨٧٦ (Centennial Exposition, Philadelphia, 1876) عندما شاهدت الأم معروضات لنتائج طريقة « فروبل » (Froebel) في تعليم الأطفال ، وهي طريقة تجريبية نموذجية من النمسا ، يعطون فيها الأهمية على « اللعب الخلاق » ويتركون الأطفال يلعبون بمكعبات خشبية ، وورق مطوى وخيوط وخرز ؛ فكانت هذه إحدى خبطات القدر ولحظة تاريخية . لأن الأم أعجبت بالفكرة ، واستعلمت عنها ، واشترت الكتاب والأدوات اللازمة ، وشرعت تطبق الطريقة على ابنها « فرانك » ! ولم يمنعها عن ذلك أنه كان قد تجاوز مرحلة الطفولة بسنوات عديدة !

وقد كان لهذا التدريب أثر دائم عليه وعلى أعماله المعمارية ، لازمه طوال حياته العملية .

وبعدما دخل فرانك مدرسة عادية في « ماديسون » (Madison, Wisconsin) ؛ وكان يقضى الصيف على أرض العائلة ، يشتغل شغلاً شاقاً مرهقاً في المزرعة ، اكتسب أثناءها قوة جسمانية كبيرة ، وتقوت فيها صلته بالطبيعة وحقائقها وحبها للأرض .

(٤) هم مسيحيون لهم صلوات بالبروتستانتية ولكن ليس لهم ثقة في العقائد القديمة ، ويحتفظون لأنفسهم بحرية الفكر والعقيدة ويفضلون التمشي مع العلم وتطوره وإظهاره لحقائق جديدة . وأغلبهم لا يؤمنون « بالثالوث المقدس » ويعتقدون أن الله واحد وأن المسيح آدمي ، وأن الخلاص يأتي من جهود الإنسان . ولهذا المذهب أنصار كثيرون في أمريكا في الوقت الحاضر بين المفكرين والمثقفين ورجال العلم .

ثم كان عام ١٨٨٥ الذي خرج فيه أبوه إلى غير رجعة ، فوجد فرانك نفسه فجأة « رجل العائلة » وهو لا زال في سن ١٥ - ١٦ . وشعرت الأسرة بالضيق المالى ، فاضطر لأن يعمل ويكتسب ، واشتغل رساما في مكتب عميد الهندسة بجامعة ويسكونسن .

وكانت أمه لا تزال عند قرارها في أن يصير مهندساً ، واستمرت تشجعه على التعلم ؛ فنظم وقته بحيث استطاع الالتحاق بالجامعة في ١٨٨٥ لدراسة الهندسة (٥) .

ولكن فرانك كان ككل أفراد أسرته ، استقلالياً معتاداً بنفسه ، صلب الرأى يصعب قياده ، تتملكه الرغبة التي تتملك الأمريكيين في أن ("get away") ؛ فتحمل الدراسة على قدر ما استطاع ، إلى أن ضاق بها ورفض الاستمرار . وبدون علم أهله ولا موافقتهم ترك الجامعة في ١٨٨٧ ورهن كتبه وبعض ملابسه ورحل إلى شيكاغو ! وكانت هذه نهاية تعليمه الرسمي في الجامعات !

ويصعب أن نتصور ما استفاده فرانك من الجامعة في هذه المدة التي تقل عن سنتين - سوى « القرف » الذي لم يكن يحاول إخفاءه والذي كان السبب في اتخاذه تلك الخطوة . ويمكن القول (٦) بأنه استفاد شيئاً سلبياً ، هو أنه لم يتعلم العمارة في مدارس ذلك الوقت ، ولذلك لم يكن هناك ما يحتاج لأن ينساه حتى يتعلم العمارة الحققة من جديد !

* * *

وكان رحيل فرانك لويد رايت إلى شيكاغو في ١٨٨٧ هو الخطوة الحاسمة الكلاسيكية في حياة كل عبقرى ينشأ في الريف وينتقل إلى المدينة .

ولكنها كانت «مغامرة محسوبة» (calculated risk) ؛ لأن خاله كان راعى كنيسة في شيكاغو، كما ذكرنا ؛ فلما تقدم فرانك للعمل في عدة مكاتب ولم يقبله أحد ، اتجه إلى المعمارى « سيلزبي » (Joseph Lyman Silsbee) الذي كان يبني لخاله كنيسة جديدة، فاتخذته رساماً عنده - وكان هذا المبنى (All Souls' Church) أول عمل معمارى له صلة بفرانك لويد رايت .

وبعد أشهر قليلة لحقت به أمه وأختاه ، وعاش الجميع في شيكاغو ثم في ضاحية « أوك بارك » (Oak Park, Illinois) .

وكان « سيلزبي » معمارياً ناجحاً في تصميم البيوت ، يعمل بالأساليب التقليدية في شرق أمريكا وإنجلترا ، وبطراز الـ (Shingle Style) ؛ فعمل فرانك مثله وبطريقته وتأثر به .

(٥) كطال « لبعض الوقت » وبموافقة خاصة من العميد . وكان التحاقه بمدرسة الهندسة لعدم وجود مدرسة للعمارة في تلك الجامعة في ذلك الوقت .

(٦) كما قال « هتشكوك » في كتابه .

ولكن فرانك - أو فلنبداً نسميه « رايت » - فهو قد صار رجلاً ويعمل في المهنة - لم يكن يكفيه أن يكون رساماً لمباني سيلزبي ؛ وبمجرد أن شعر بجوش شيكاجو الحافز على العمل أحس بالرغبة في أن يعبر عن آرائه الخاصة في التصميم ؛ كما أن أسرته كانت وراءه تعطيه كل تشجيع وتستهثه على بدء حياته كمعماري - وهو اليوم الذي كانوا يترقبونه من أمد بعيد - من قبل أن يولد !

ولذلك توجد أربعة مشاريع تعود إلى ١٨٨٧ قام رايت بتصميمها وحده ، منها تصميم لكنيسة صغيرة (٧) ، وبيتين ، ومدرسة وبيت لخالاته في ويسكونسن .

والمدرسة وحدها هي التي نفذت في ١٨٨٧ ، وتعتبر أول عمل معماري لفرانك لويد رايت ؛ ولكن حيث أن تنفيذها احتاج لمساعدة عملية من سيلزبي ، فقد جاءت مزيجاً من الطراز « التصويري » (Picturesque) ومن طريقة سيلزبي في العمل .

وعاد عدم الاستقرار يقلق رايت ويحفزه إلى التنقل ! فلما علم بوجود مكان في مكتب « أدلر وساليفان » تقدم إليه ، حاملاً أمثلة من رسوماته - وكان في ذلك الوقت قد صار رساماً دقيقاً متمرنأ .

وقبله ساليفان ، وانضم إلى المكتب في أواخر نفس العام ١٨٨٧ .

وتعلم رايت وتعلم على ساليفان (٨) . وكان العمل في المكتب في ذلك الوقت على أشده ، والعمل يجري في تصميم مبنى الـ (Auditorium) - ويحتمل أن يكون رايت قد ساهم في بعض زخرفة دواخله .

وكان رايت يسمى ساليفان « أستاذي المحبوب » (Lieber Meister) ، ويصف نفسه بأنه كان « كالقلم الجيد في يد سيده » (the good pencil in the master's hand) . وأجاد الرسم بطريقة ساليفان وأسلوبه للدرجة أن ساليفان كان في أواخر حياته يخلط أحياناً بين رسوماتهما . (٩)

ثم كان لرايت حادث مع زملائه بالمكتب (وكان عدد كبير منهم من اليهود ، مثل أدلر) ، لأنهم كانوا يغارون منه بسبب تحيز ساليفان له (١٠) وتمييزه عليهم ، فضلاً عن أن رايت كان بطبعه متكبراً متغترساً وذا شخصية غير محبوبة ؛ فصاروا يكرهونه ويتحرشون به ؛ واتخذوا من طباعه الغريبة و « تفانيته » في الملابس والعمل مادة للضحك والسخرية ؛ ثم تطور الضحك إلى عدااء سافر ، ووصل الأمر يوماً إلى معركة أصابه فيها من أحد الرسامين اليهود ١١ طعنة سكين في ظهره كادت تقضى عليه

(٧) ربما كانت أول تصميماته على الإطلاق . وإلى آخر أيامه كان يعتبرها (his bete noire) أنظر صورتها في كتاب : (Manson. op. cit., p. 17).

(٨) وهي مسألة سنناقشها فيما بعد ، في الفصل ٣٢ .

(٩) (Wright, Autobiography, p. 104).

(١٠) كان ساليفان يحترم رايت ويعامله بطريقة مختلفة تماماً عن معاملته لبقاق الرسامين ، ويقول له على مسمع من الجميع إنه لا يمكن أي احترام لرسام . (ibid., p. 103) .

ولكنه شفى ، وعاد إلى العمل . وارتقى بسرعة ، وصار رئيس الرسامين والساعد الأيمن لساليفان . وتحصل في ١٨٨٩ على عقد لمدة خمس سنوات ، عقد « سمين » جعله صاحب أعلى مرتب بين رسامي شيكاغو كلها . وترك له ساليفان كل البيوت السكنية ليتفرغ هو لناطحات السحاب والمشاريع الكبيرة ؛ ولكن رايت ساهم أيضاً في بعض تلك الأعمال الكبيرة ومنها مبنى المواصلات في معرض ١٨٩٣ .

وبوساطة العقد المتفق عليه تحصل رايت على بعض مرتباته مقدماً ، وبني لنفسه بيتاً في ضاحية « أوك بارك » غرب شيكاغو . وتزوج في ١٨٩٠ من (Catherine Tobin) . وعلى مر السنين صار له ستة أطفال لم تكن في حسبانته !

وكان رايت يأخذ رسومات المكتب معه ليتمها مساءً في بيته (١١) ؛ فخطر له أنه يستطيع أيضاً أن يصمم لحسابه الخاص ، وبدأ من ١٨٩١ يقبل أعمالاً خارجية . وسواء أكان الدافع على ذلك حاجته إلى المال أم أن ذهنه الخلاق كان لا يطيق الانتظار ويحفزه على أن يثبت وجوده ويحقق مصيره ، إلخ ، فإن رايت كان مدركاً لأن هذه الأعمال التي تتم بدون علم المكتب تعتبر « مهربات » ؛ وكان يسميها (bootlegged houses) ، وعندما نشر بعضاً منها مرة في إحدى المجلات نشرها باسم أحد أصدقائه لا باسمه هو ، وكان عددها حوالي العشرة .

ثم جاء اليوم الذي علم فيه ساليفان بأمر تلك البيوت في ١٨٩٣ ، فغضب وثار ثورة عنيفة لهذه الخيانة (١٢) ؛ وكان بينهما مقابلة مروعة ! وخرج رايت من المكتب إلى غير رجعة ، ولم ير أحدهما الآخر بعدها لحوالي عشرين سنة - وكان هذا قبل افتتاح معرض شيكاغو في ١٨٩٣ ببضعة أسابيع .

وكانت نهاية سيئة لعلاقة مجيدة بقي أثرها وذكرها مع رايت طول حياته . ومع ساليفان أيضاً .

* * *

(١١) وكان من بينها بيت ساليفان في شيكاغو ، وبيته الآخر في الجنوب في (Ocean Springs) ، وبيت (Charnley) في شيكاغو الذي كان ينسب إلى ساليفان ولكن اتضح فيما بعد أنه من تصميم رايت .
(١٢) ويعتذر رايت بأنه لم يكن قد قرأ بنود العقد الذي أمضاه . أنظر (Frank Lloyd Wright, *Genius and the Mobocracy* New York : Duell, Sloan & Pearce, 1949), pp. 66-67).



وبدأ رايت مزاوله المهنة من بيته الخاص في « أوك بارك » .

وكان عليه أن يتجنب الشبه بأسلوب ساليغان الذي تدرب عليه . فكان أمامه طريق العمارة الأكاديمية - وهو الطريق التي سارت فيه العمارة بعد معرض ١٨٩٣ وظهرت آثاره فعلا في بعض أعماله الأولى - أو أن يشق لنفسه طريقه الخاص في التطور بالتصميم .

وهنا نذكر ذلك العرض الحارق للعادة الذي عرضه عليه اثنان من ذوى الغنى والفراسة في مقدره رايت، هما (Edward Waller) أحد عملائه الأوائل، و (Daniel Burnham) معمارى معرض ١٨٩٣ . والعرض هو أن يرسل رايت لدراسة العمارة ست سنوات في أوروبا ، أربع منها في مدرسة « البوظار » واثنان بالأكاديمية

في روما ، وأن يعولاً في الوقت نفسه زوجته وأولاده في شيكاغو ، على أن يعود رايت بعدها ويكون شريكاً لـ « بيرنهام » في مكتبه . وكان هنا عرضاً سخياً كريماً لا يوجد مثله في أى سكان . ولكن رايت وضع ثقته في نفسه وفي طريقته غير التقليدية في العمل على اكتشاف عمارة جديدة . واستطاع أن يستجمع شجاعته ، ورفض . . . (١٣)

وبدأ رايت العمل من نواحيه المتعددة ، يطور التفكير المعمارى ويبتكر أساليب جديدة في الإنشاء واستعمال المواد ، فتغير تبعاً لها التصميمات والواجهات والتكوين العام للبيوت . وكان أكثر ما جدد فيه في ذلك الوقت هو المساقط الأفقية التي بدأت تتحول إلى « مساقط مفتوحة » (open plan) تحررت فيها الحوائط الداخلية وانفتحت الغرف المختلفة فيما بينها ، واتصلت خارجياً بالحديقة . ومن مكتبه « الاستديو » (The Studio) في « أوك بارك » تتابعت تصميمات البيوت التي أسماها « بيوت البرارى » (Prairie Houses) . وراح يبنى في شيكاغو وضواحيها . وجاءه زبائن مغامرون لهم شجاعة ويرجع إليهم الفضل في أنهم وثقوا فيه وعرفوا عبقريته قبل أن يعرفها أحد وقبل أن يتغنى بمدحه أحد (١٤) .

وبدأ اسمه يشتهر ويلمع . وبعد حوالى عشر سنوات من نجاح وعمل مستمر صار أشهر معمارى في المنطقة ،

(١٣) وفي هذا يقول في كتابه (Wright, *Autobiography*, pp. 127-128) : « ربما كان هذا حقاً ، ولكننى أفضل أن أكون حرراً وفاشلاً وأحسب أن ارتبط بأى نجاح روتينى » . ويقول « أنا أعرف مقدار ما يظنونته في من عناد وأناانية ، ولكننى سأستمر كما بدأت » . أنظر أيضاً (Hitchcock, *op. cit.*, p. 24) و (Manson, *op. cit.*, p. 48) .

(١٤) وقاسوا أحياناً من جرأئها ! فبعضهم واجه مقاطعة وتجاهلا من معارفه وجيرانه ، وبعضهم كان يتوارى عن أصدقائه أشهراً طويلاً ويتجنب مقابلاتهم حتى لا يسمع رأيهم في بيته بصراحة ! ولذلك فانه من المدهش أن وجد رايت باستمرار أناساً راغبين في التجربة بحيث لم ينقطع العمل عن مكتبه أبداً .

واغتنى وبدأ حياة البذخ ، وصار بيته ملتقى المشاهير . وصار من هواة جمع التحف ، وقام برحلة قصيرة إلى اليابان في ١٩٠٦ جمع فيها مجموعة ثمينة من الرسومات والمطبوعات والتحف اليابانية .

وتنوعت مبتكراته في البناء ؛ فكان الرائد في تصميم أنواع جديدة من المباني ، وفي تطبيق أساليب جديدة في الإنشاء ، وفي استعمالات جديدة للمواد والأثاث والمعدات .

ووصلت شهرته إلى أوروبا وذاع صيته عندما قام أحد الناشرين في برلين بطبع كتابين بالألمانية في ١٩١٠ و ١٩١١ عن أعماله ، أثارا اهتماماً كبيراً في عالم العمارة . كذلك ألقى « برلاجه » في هولندا مجموعة من المحاضرات في ١٩١٢ بعد رحلته إلى أمريكا في ١٩١١ وعودته معجباً بفرانك لويد رايت وأعماله . وتوالى بعدها المقالات والكتب في أوروبا ؛ ووجد فيه الأوروبيون رائداً جديداً في العمارة ، عرف كيف يحل مشاكل كثيرة كانت تشغل بالهم ، واندھشوا لأن أمريكا لا تقدره حق قدره . وقلدوه - حتى المشاهير منهم - فظهرت عناصر مشابهة لعناصره في أعمال كثيرين . وكان هذا قبل أن يتجه الأوروبيون نحو الآلى والوظيفي والمسائل الفكرية التي عادت فباعدهم عنه وقللت اهتمامهم به ، مما سنناقشه فيما بعد .

ولكن في أمريكا اتخذت شهرة رايت اتجاهاً آخر !

ففي ١٩٠٩ كان معمارياً ناجحاً ومكتبه في شغل دائم ؛ ولكن العمل المتواصل كان قد أرهقه واستنزف قواه . وتراكت عليه من الهموم والمشاكل ، المهنية والمنزلية ، ما جعله يفقد اهتمامه وتمكنه ؛ وشعر الجميع في « الاستديو » بأن مشاكل عميقة تشغل باله ، وكانوا يرونه شارد الذهن أياماً بأكملها لا يستطيع فيها العمل .

وعادت الرغبة تلح عليه في أن يتعد ويهرب و (get away) ، وأن يخلص نفسه من كل القيود .

وفي يوم من أيام أكتوبر ١٩٠٩ كرر ما فعله أبوه من قبل في ١٨٨٥ ؛ وفي قرار سريع حاسم هجر زوجته التي لازمته ١٩ سنة ، وهجر أولاده الستة ومكتبه ومساعديه ، وسافر إلى أوروبا مع امرأة أخرى - جارتته الحسنة « ميا » ! ولم يمنعه من ذلك أن هذه المرأة متزوجة هي الأخرى ولها طفلان

وكانت مفاجأة للجميع وفضيحة كبرى (١٥) ، ووصلت القصة إلى الصحف . وكثرت الأقاويل

(١٥) كتب رايت (Wright, *Autobiography*, pp. 163-164) ليبرر تصرفاته كما كتب مانسون وغيره عن الأسباب التي دفعت رايت إلى اتخاذ هذا القرار العجيب . وتتلخص تحليلاتهم للموضوع في أنه (أ) لم يكن يكفيه أن يصمم بضع عشرات من البيوت ليثبت أن عمارة جديدة قد تواجدت ، لأن شهرته كانت محدودة في شيكاغو وضواحيها ، ولأن المباني الكبيرة التي صممها وكان ممكناً أن توظف مكابته وتزيد شهرته لم تنفذ ؛ و (ب) كانت العمارة تعاني بصفة عامة من نتائج معرض ١٨٩٣ ، وكانت « مدرسة شيكاغو » - أو ما بقى منها - بدون زعيم . وكان ممكناً لرايت أن يكون ذلك الزعيم ولكن انفراديته وغطرسته باعدت بينه وبين باقي المعارين ؛ و (ج) رغم نجاحه وكثرة عمله كانت أحواله المالية مضطربة . وقد قضى رايت أغلب حياته في ضيق مالي حتى لكان المتوقع منه أن يكون قد اكتسب مناعة ! ولكن عيشة البذخ والترف التي راح يجيهاها أوقعتة في متاعب جديدة . وأثرت هذه المتاعب على أسرته وعلى مكتبه ؛ و (د) تراكت الخلافات الزوجية ، بعضها للأسباب المالية وبعضها الآخر راجع لطباعه الغريبة وتصرفاته الشاذة وبدء

والإشاعات ... ، ولكن رايت و « سيدته » كانا بعيدين عن كل ذلك ! ولم يسمع أحد في شيكاغو عنهما لحوالي سنتين . وكل ما عرفوه هو أنهما كانا في برلين لفترة قصيرة ثم انتقلا إلى إيطاليا ، ينعمان بالعيش في فيلا صغيرة ببلدة (Fiesole) شمال فلورنسا .

وأما في « الاستديو » في « أوك بارك » فقد قام مساعدوه باكمال ما لم يكن قد تم من الأعمال ، وأغلقوه نهائياً في ١٩١٠ .

ونعلم نحن الآن أن هذه لم تكن إلا نهاية حقبة قصيرة من السجل الطويل الحافل لأعظم معماري في أمريكا ؛ ولكن في ذلك الوقت كان يبدو أنها الختام ونهاية الحياة العملية لمهندس معماري .

* * *

وقد كان ما حققه فرانك لويد رايت للعمارة حتى ذلك الوقت يكفي لأن يكون الحياة العملية لمهندس معماري . فن حيث الكمية كان قد صمم أو نفذ أكثر من ٢٠٠ مبنى ، منها ٨٥ في الفترة من ١٩٠٥ - ١٩٠٩ وحدها . ومن حيث الجودة والنوعية والقيمة كانت هذه الأعمال تكفي لوضعه في الصف الأول من رواد الحركة الحديثة - وقد كان هذا الجزء من حياته العملية الخلاقة في « أوك بارك » عصرًا ذهبياً حقاً .

* * *

وعاد رايت و « ميام » من أوروبا في ١٩١١ . وبالطبع لم يكن ليجرؤ على العودة إلى « أوك بارك » ! فذهب إلى أرض أهله وأجداده في ويسكونسن . وهناك ابنتي بيتاً ومكتباً على تل صغير خارج بلدة « سبرنج جرين » (Spring Green, Wisconsin) . وصار هذا مقره الجديد . وأسماه « تاليسين » (Taliesin) . وعاشا معاً وأنجبا طفلين . واستمر هذا الحال ثلاث سنوات عرف فيها رايت السعادة والراحة والاستقرار . وانتظمت حياته ، وعاد يزاول نشاطه المعماري .

ثم انتهى كل شيء فجأة في ١٩١٤ وبطريقة غير معقولة .

إذ أصيب أحد الخدم بلوثة في ذهنه ، فذبح امرأة رايت ، وذبح طفلها وأربعة آخرين ، وأشعل النار في « تاليسين » ، وهرب

مغامراته مع النساء ؛ (ه) رحلته السابقة إلى اليابان جعلته يشعر بتعطش وتشوق لأن يعرف باقي العالم ؛ وما كان لفنان عظيم مثله أن يبقى محمداً ضيق المجال ؛ وغير هذا من الدوافع . ولذلك رغم أن هروبه كان مفاجأة للجميع إلا أنه كان حركة ماثلة لهروبه السابق من الريف إلى شيكاغو . وأما المرأة التي هرب معها فهي (Mamah) زوجة (Edwin Cheney) . وترجع معرفته بهما إلى أنه بنى لهما بيتاً في « أوك بارك » في ١٩٠٤ .

وقد بقيت زوجة رايت ترفض الطلاق لعدة سنوات ، ثم طلبته وحصلت عليه . ولم يتقابلا مرة أخرى لحوالي ١٥ سنة وكانت قد تزوجت للمرة الثانية وصارت (Mrs. Ben E. Page) . وأما أولاده منها فان اثنين منهما صارا معماريين لهما شهرتهما الخاصة ، وهما (John Lloyd) و (Frank Jr.) .

وكانت فاجعة ألمية انقضت كالصاعقة ، فحطمت حياته وقضت على آماله .

ورثى الناس له وأشفقوا عليه من هول المصيبة - أما الجيران الذين كانوا طوال الوقت يستنكرون فعلته وتصرفاته فقد هزوا رؤوسهم بحكمة وثقل لهذا المثال من العدالة الآلهية

ودفن رايت « سيدته » بيديه ، وانسحب إلى شيكاغو ، وحيداً ، كرجل أخرج من بيته ومكانه ، جسمانياً ونفسياً (١٦) ، وقد هزت الصدمة كيانه كله .

وانفض عنه العملاء وتضاءل نشاطه إلى لا شيء تقريباً (١٧) وبدأ كأن هذا آخر عهده بالعمارة والبناء

ولكن جاءه حدث مفاجيء آخر ! ، ولكن من نوع مختلف ، كان فيه نفع وخير وفير ، كأنه معجزة أعادته إلى الحياة . إذ جاءه في ١٩١٥ وقد رسمى من اليابان يدعوه لبناء « الفندق الامبراطورى » في طوكيو وبضعة مبان أخرى . ولم يتردد رايت في قبول العمل . وسافر إلى اليابان وظل يعمل حوالى سبع سنوات عبر المحيط الهادى خلالها ١١ مرة منتقلاً بين اليابان وشيكاغو وكاليفورنيا . وعمل أثناءها أيضاً كتاجر فى الرسومات والتحف اليابانية التى كان يشتريها لحساب العملاء والمتاحف ولنفسه .

وفى بناء « الفندق الامبراطورى » أثبت رايت عبقريته المعمارية والإنشائية ؛ وبمساعدة الإنشائى توصل إلى طريقة للبناء لا تتأثر بالزلازل . وفى نفس الفترة بنى فى لوس انجلوس بكاليفورنيا سبعة بيوت بالخرسانة من نوع جديد يخالف تماما « لبيوت البرارى » ، متبعاً فيها أساليب تشابه أساليب البناء بالأحجار البركانية التى استعملها فى اليابان .

فلم يكن رايت إذاً خاملاً ولا متكاسلاً عن العمل ؛ وإنما تعتبر هذه سنين هزيلة إذا ما قورنت « بالعهد الذهبى » الذى كان فيه ، وإذا ما قورنت بالإزدياد الكبير المفاجيء فى أعمال البناء الذى حدث فى أمريكا فى « العشرينات » .

خلال هذه الفترة كان رايت أيضاً قد عاد سيرته الأولى وأسوأ (١٨) وكانت مغامراته هذه المرة مكشوفة ومفضوحة أولاً بأول وتظهر بالخط العريض فى العناوين الرئيسية للصحف ، بما فيها قصة زواجه الثانى ،

(١٦) وقد روى رايت قصته مع « ميماء » فى كتاب (Wright, Autobiography) بعد ذلك بعشرين سنة ، فكانت عباراته لازالت تفيض بالحب وال عاطفة ، وتعتبر من أحسن كتاباته المؤثرة .

(١٧) وساعد على ذلك أيضاً إحياء الطراز الإسباني فى أمريكا ، ثم نشوب الحرب العالمية الأولى .

(١٨) ولتذكر أن ذلك الوقت كان عصر (Havelock Ellis) و (Bertrand Russell) والأفكار التى أنتشرت عن عدم ضرورة التقيد « بالفضائل » العتيقة مثل الزواج وغيره ، وأن عدم الاخلاص وخلافه تعتبر جزءاً من عيوب المجتمع ويقع ذنبها على المجتمع ذاته ، إلخ .

والثالث! (١٩) وصارت له شهرة لا تضارعها إلا شهرة «كازانوفا»! وكان مجرد ذكر اسمه يعتبر أمراً مشيناً معيباً يصلدم سامعه .

وقد قال رايت إنه كان يريد لنفسه الشهرة! ؛ ولكن أفعاله العجيبة جلبت له سمعة كان لها أسوأ الآثار على سيرته وحياته الخاصة ، وعلى حياته العملية . لأنه بلغ من سوءها أن ابتعد عنه أصدقاؤه وعملاؤه ، وصار المقاولون يرفضون الرسومات بمجرد أن يروا عليها اسم فرانك لويد رايت .

وخلال مشاكله الطويلة كان قد رهن بيته «تالييسن» بكل ما فيه ولم يستطع بعدها فك الرهن ، فأعلن إفلاسه . واستولى البنك على كل شيء وكاد أن يبيعه في المزاد لولا أن أنقذه بعض أصدقائه .

ورجع رايت مرة أخرى إلى أرض أجداده ، واستقر في «تالييسن الثالثة» بعد إعادة بنائها وترميمها (٢٠) وعاد يحاول مزاوله المهنة وهو لا يملك سوى ما يمكن أن يكسبه من عمله – وحتى هذا كان يسد منه ديونه . وتبعته هذا الأزمة الاقتصادية العالمية في أوائل «الثلاثينات» ؛ وكانت هي الأخرى كارثة عنيفة للعمارة والمعماريين وللأقتصاد كله بصفة عامة – ولكن رايت كان مفلساً على أي حال!

وفي ١٩٣٢ حول مكتبه المعماري إلى شبه مدرسة ، بأن أسس «زمالة تالييسن» (Taliesin Fellowship) ، ووضع اهتمامه ووقته في التعليم والكتابة ومحاوله القيام بأعمال معمارية . فاذا لم يوجد ، انشغل بدراسات نظرية ووضع المشاريع على الورق .

وفي «تالييسن» حاول تكوين مجتمع مثالي صغير ، يتعاون فيه الجميع على خدمة أنفسهم وزراعة خضرواتهم وبناء غرفهم وصلالات الرسم ، ويقيمون لأنفسهم الحفلات الموسيقية والندوات الثقافية، الخ (٢١) ، وخلال هذا كله يساعدون رايت في مشاريعه المعمارية ويستمعون إلى كلامه وفلسفته .

(١٩) وكانت أشهر مغامراته هذه المرة مع فنانة مثالة اسمها (Miriam Noel) ، وكانت غير متزنة عصبياً وعاطفياً . ولا بد أن رايت كان في ذلك الوقت مختلاً مثلها عندما طلب الزواج منها! ولسكنه زوجها ، وعاشا معاً متنقلين بين اليابان وأمريكا ، وصار له طفل منها . ثم اكتشفت يوماً أنه بدأ يعيش مع امرأة أخرى! فجن جنونها وشرعت تنتقم منه انتقاماً فظيماً ، وشهرت به في الصحف وأتلقت مجموعة تحفه ورسوماته اليابانية التي لا تقدر بثمن ، وتسببت في إدخاله السجن لبضعة أيام هو وتلك المرأة الأخرى ، ولم ترض بالطلاق منه إلا بعد أن تأكدت من أنه أفلس ولن تحصل منه على شيء . أنظر (Wright, Autobiography, p. 204) .

وتكلمة القصة هي أن حالة «ميريام» السيكولوجية ازدادت بعدها سوءاً لدرجة استدعت إدخالها مصحة للأمراض العقلية ، وماتت هناك . وأما رايت فبعد أن أنهى خلافاته مع القانون وتطلق منها فقد تزوج المرأة الأخرى ، وهي (Olga Ivanovna Lazovich) . وأصلها من (Montenegro) ؛ وكانت امرأة في غاية الذكاء والحكمة والإخلاص ، استطاعت أن تعيد الهدوء والسعادة إلى البيت بعد المشاكل الهائلة التي استمرت حوالى أربع سنوات .

وتسكونت أسرة رايت الجديدة منه ومن زوجته ، ومن (Svetlana) طفلتها من زواجها السابق ، ومن (Iovanna) طفلتها من رايت . وكانت هي الزوجة التي بقيت معه إلى آخر العمر . أخيراً!

(٢٠) كان قد أعاد بناء البيت بعد أن أحرقه الخادم في ١٩١٤ ؛ ثم أصابه حريق ثان في ١٩٢٥ ، فأعاد بناءه للمرة الثالثة .

(٢١) وكانوا يدفعون مصاريف تبلغ ٦٥٠ دولاراً في السنة ، زادها إلى ١١٠٠ على أن يرد لهم حصة من مكاسب العمل . وجاءه شبان كثيرون من أمريكا ودول أوروبية ، وكان منهم أيضاً ريتشارد نيوترا وزوجته (Richard & Dione Neutra) . ولكن في

وفي ١٩٣٨ توسع رايت بأن أسس « تالييسن الغرب » (Taliesin West) في منطقة صحراوية منعزلة في ولاية « أريزونا » ، جعل منها معسكراً شتوياً ينتقل إليه الجميع ويعضون فيه خمسة أشهر من السنة .

ومن المبالغ فيه أن يقال إنه كان منسياً أو مجهولاً في تلك الأوقات ، كما جاء في بعض الكتب . فأعماله في تلك الفترة تشهد بأنه كان دائم العمل والنشاط ، يضع التصميمات والمشاريع ويكثر من الكتابة وإلقاء المحاضرات والنشر في المجلات ، فضلاً عن الاهتمام بشئون « تالييسن » . وفي ١٩٣٠ أقامت له الـ (Chicago Art Institute) معرضاً لأعماله طاف بأنحاء أمريكا وبالحارج . وأيضاً ذهب لإلقاء المحاضرات كان يجذ القاعات تفيض بالشبان المتحمسين . أما القليل فعلا فكان الأعمال المعمارية المتقدمة .

وفي تلك السنين أيضاً تتابعت اعترافات أوروبا به وبِعظمته المعمارية ، على شكل مطبوعات عن أعماله وأعداد خاصة من مجلات معمارية ، وعضويات فخرية في أكاديميات أوروبا ، وتقدير واعتراف من معاصريه من المعماريين .

* * *

عاملان هامان أعادا فرانك لويد رايت إلى الصف الأول وإلى عهد ذهبي جديد :

(١) معرض العمارة الذي أقامه متحف الفن الحديث في نيويورك في ١٩٣٢ وظهرت فيه أعمال رايت الكثيرة ، فكانت هي وحدها التي توازن أعمال الأوربيين وتتصدى لها . وقد أعاد هذا المعرض ذكر رايت إلى أذهان كثيرين كانوا يظنون أنه ("old master") مات ودفن من زمان بعيد .

(٢) تحفان معماريتان صممها رايت في ١٩٣٦ وكانتا مفاجأة لكل المشتغلين بالعمارة من حيث فكرتهما الأصيلة المبتكرة ، ومن حيث جرأتها الشديدة في استعمال الخرسانة المسلحة ؛ هما « بيت كاوفمان » ومبنى إدارة « شركة جونسون » (سنعود إليهما بالتفصيل في الفصل التالي) . وزاد من شهرتهما الخلافات التي حصلت مع السلطات والمسؤولين الذين أظهروا عدم ثقتهم في صحة التصميم فأثبت لهم رايت خطأهم عملياً ! وصار هذان المبنيان من أعظم أعمال العمارة في كل العصور وأكدا عبقرية رايت وتفوق العمارة الأمريكية على العمارة الأوروبية .

وعاد رايت إلى العمل .

وابتكر نوعاً جديداً من البيوت أسماها « البيوت الأوزونية » (Usonian Houses) ؛ وهي بيوت اقتصادية للعائلات المتوسطة ، تمتاز بالبساطة والراحة والاستعمال الصريح للمواد . ووجدت هذه البيوت قبولا وإعجاباً من الناس ، فأقبلوا عليه بكثرة ، وبنى منها الكثير في مختلف أنحاء أمريكا ، وبما يناسب مختلف الأجواء .

حادثة بالتليفزيون في ١٩٥٣ قال رايت : « أنا لست معلماً ولم أرد أبداً أن أعلم ، ولا أعتقد في تعليم فن ما ... لأن الفن لا يمكن تعليمه ، وإنما يمكن فقط غرسه في الأذهان ، وأن يجعل المعلم من نفسه مثالا طيباً أمام الطلاب ، وأن يحاول خاق الجو المناسب الذي يمكن للفن أن ينمو فيه » . أنظر Frank Lloyd Wright, "Conversation (1953)" with Nat'l Broadcasting Co.; repr. in Frank Lloyd Wright, *The Future of Architecture* (New York; Horizon Press, 1953)

وجاءه « شباب ثان » وهو في سن السبعين ؛ وقام بأحسن أعماله وأجرأها ، وأظهر مواهب وقدرة على التنوع والتجديد ليس لها حدود . ولم تتسبب الحرب العالمية الثانية في وقفه أو تعطيله عن العمل ؛ واستمر في العمل والتجديد والابداع

وصار الاتفاق على العمل بشروطه هو . وتعود عملاؤه أن يروا التكاليف تفوق التقدير الأصلي ثلاث أو أربع مرات ! ، وكان آخرون يفاجأون بأثاث يرد لمنزهم دون طلب منهم ودون سابق علم به . ومن الناس من كانوا يستدينون لسنين طويلة حتى يستطيعوا تكليف رايت بالبناء لهم ، وليأخذوا منه أيضاً تعليمات عن كيفية المعيشة وتنظيم حياتهم .

وانتهز هو أيضاً فرصة أن خدماته مطاوبة وراح ينفذ بعضاً من مشاريعه القديمة التي بقيت سنين طويلة على الورق . وتنوعت أعماله حتى لا يكاد يوجد نوع منها لم يصممه . وبقي دائماً مستعداً لأن يتفتح ويخرج أعمالاً وتصميمات جديدة دون أن يكرر نفسه .

ووصل مجموع أعماله إلى أكثر من ٦٠٠ - وهو رقم ضخم لا يكاد يصدق ولا يدانيه فيه أحد ولا يقاربه حتى من بعيد البعيد .

وخلال هذا النشاط الخارق استمر رايت أيضاً في الكتابة والسفر وإلقاء المحاضرات (٢٢) وتنظيم المعارض لأعماله .

وطبقت شهرته الآفاق ، واعترفت بعبقريته كل البلاد . وصار في حيازته ١٧ أو ١٨ ميدالية ذهبية من مختلف الدول والهيئات .

وظل رايت يعمل إلى آخر وقت ، وبكل حرارة وحماس ، وبدون أن يظهر عليه الضعف أو الرهن ، إلى أن مات في ٩ أبريل ١٩٥٩ قبل أن يبلغ سن ٩٠ بأشهر قليلة (٢٣) .

وخسرت أمريكا - والعالم كله - أعظم معماريها ، وعبقرياً فريداً ينذر أن يوجد مثله .

* * *

والآن لدراسة أعمال فرانك لويد رايت المعمارية التي تزيد عن ٦٠٠ (٢٤) ، سنختار منها ما له أهمية خاصة ، لكونه يمثل أحسن الأمثلة لنوع معين منها ، أو لأنه كان بداية نقطة تحول ، أو لأنه تحفة معمارية وعمل عظيم .

(٢٢) منها رحلة إلى موسكو في ١٩٣٧ ، ورحلة إلى إنجلترا في ١٩٣٩ لإلقاء سلسلة محاضرات ، ورحلات وزيارات أخرى كثيرة إلى أوروبا . وزار مصر مرتين .

(٢٣) في مستشفى باريونا بعد ثلاثة أيام من عملية جراحية ناجحة لإزالة إنسداد معوي . وماتت زوجته الأولى « كاثرين » أيضاً في نفس العام ١٩٥٩ ، قبله ببضعة أسابيع .

(٢٤) علاوة على أن رسومات كثيرة فقدت نهائياً في حريق « تاليسين » ، وأن هناك مبان منفذة نسيها رايت نفسه ! ، ويكتشفها الباحثون . أنظر قائمة أعمال رايت في آخر كتاب (Hitchcock, In the Nature, pp. 105-130) ؛ وهي لا تشمل إلا أعماله حتى ١٩٤١ وتحتاج إلى من يستكملها إلى آخرها .

والأنسب أن نقسم حياته العملية إلى عدة مراحل ، كالآتي :

- ١٨٨٧ - ١٨٩٣ من مجيئه إلى شيكاغو وتمرنه في مكاتب المعماريين ، إلى انفصاله عن ساليفان ؛
١٨٩٣ - ١٩٠٠ من استقلاله بالعمل وحده وتكونه ونضوجه إلى أن صار له « طابع » خاص ؛
١٩٠١ - ١٩١٠ وهى « العصر الذهبى الأول » ، وفيها بنى « بيوت البرارى » وقام ببضعة أعمال كبيرة هامة ، وانتهت بهروبه إلى أوروبا وإفعال « الاستديو » فى « أولك بارك » ؛
١٩١١ - ١٩٣٥ التى تعتبر « السنين الهزيلة » التى تناقصت فيها أعماله حتى وصلت إلى لاشىء فى بعض السنين ؛ وتنقسم هذه الفترة داخلياً إلى عدة أقسام : (٢٥)
١٩١١ - ١٩١٤ فترة تتخللها إضطرابات كثيرة وخسائر نفسية ومادية ، وقطع فيها صلته بالضواحي وغرب أمريكا والمنطقة التى عرفها وعمل فيها حوالى ٢٠ سنة ؛
١٩١٤ - ١٩٢٤ فترة « باروك » فى أعماله المعمارية ، تتخللها الحرب العالمية الأولى وأسفاره إلى اليابان ، وبخه فيها عن أصول العمارة الأمريكية المتوطنة ؛
١٩٢٤ - ١٩٣٥ فترة له فيها كلها حوالى ٣٠ مشروعاً و٧ أعمال منفذة ، ومنها سنين لا يوجد فيها إنتاج معمارى على الإطلاق ؛
١٩٣٦ - ١٩٥٩ « العصر الذهبى الثانى » الذى استعاد فيه نشاطه ومجده ، وزاد إنتاجه كما لم يكن فى أى وقت مضى .
ولننظر فى كل منها بالتفصيل .

* * *

فبعدما وصل فرانك اويد رايت إلى شيكاغو فى ١٨٨٧ واشتغل بمكتب المعمارى « سيلزى » ، لم يكن إلا رساماً شاباً ؛ فلم يكن له دور فى نشاط « مدرسة شيكاغو » ، واقتصر عمله على محاولات على قياس صغير لتصميم بضعة مبان ببساطة وتحفظ ، وبالطرز التقليدية التى كانت سائدة فى ذلك الوقت . والمبنى الوحيد الذى نفذه وكان بيتاً ومدرسة لحالاته فى ويسكونسن احتاج لمساعدة من سيلزى وجاء من نفس طريقته فى العمل بطراز الـ (Shingle Style) (٢٦)

(٢٥) يقسمها « هتشكوك » فى كتابه تقسيمياً آخر ، إلى عشرات من السنين - ١٩١١ - ١٩٢١ - ١٩٣١ ؛ ولكن ما أضعه هنا أفضل وله مغزى أكبر .

(٢٦) وقد نسميه « طراز الشقف » ، حيث أنه أسلوب فى البناء الهيكلى حرائطه الخارجية مغطاة ببلاطات خشبية تؤخذ من القشرة - أو « اللحاء » - للأشجار وتقطع إلى شقف مستطيلة كأنها « ترابيع » من الخشب ، تترك عادة على حالها ولونها الطبيعى .

وقد علمنا أن رايت انتقل إلى مكتب أدلر وساليفان في نفس العام ١٨٨٧ ؛ وهناك تتلمذ على « أستاذه المحبوب » واستمع إلى نظرياته وآرائه في العمارة ، وعاصر التطور المعماري في مكتب ذلك الرائد العظيم ، وشهد مولد « ناطحة السحاب » .

وكان أول عمل معماري قام به رايت في تلك السنين هو بيته الخاص في ضاحية « أوك بارك » ، غرب شيكاغو . وكان أيضاً من طراز ريتشاردسون لبيوت الضواحي ومغطى بالشقف الخشبية ، ولكنه مبسط في مسقطه وفي واجهاته ، وتظهر فيه بداية تطورات فردية خاصة به . (٢٧)

ولما صار رايت رئيساً للرسامين ، ترك له ساليفان المباني السكنية ؛ فكان من البيوت التي صممها في تلك السنين « بيت شارنلي » (Charnley House, Chicago, Illinois, 1891) الذي ينسب « رسمياً » لمكتب أدار وساليفان ولكن معروف الآن أنه كان من تصميم رايت في ١٨٩١ . وهو بيت بسيط في مسقطه وتصميمه من الداخل والخارج ، ويختلف عن كل أعمال المكتب وعن أعمال رايت أيضاً . ويقول عنه رايت إنه أول بيت « مودرن » . وقد ناقشه كثير من المؤرخين لمعرفة المصادر التي جاء منها رايت بهذه المفهومية (٢٨) ؛ ولكن يمكن القول بأنه يمثل طريقة رايت الاستقلالية في التصميم . وإن كان قد تأثر فيه ببعض تلك العوامل التي ذكرها أو كلها ، فالببت ناتج من تفاعلها وجاء كعمل أصيل لم يوجد مثله من قبل .

وأعمال فرانك لويد رايت في تلك السنين أيضاً تشمل تلك « البيوت المهربة » (bootlegged houses) التي قام بها دون علم ساليفان وكانت سبب الشجار العنيف التي انتهى بخروجه من المكتب . وتقع هذه البيوت بين ١٨٩١ و ١٨٩٣ ويبلغ عددها حوالي العشرة . وأول نظرة إليها (٢٩) تدل على تقهقر معماري بعد الدلائل التي ظهرت في أعماله السابقة . فهي متنوعة تنوعاً كبيراً في الطراز وفي القيمة المعمارية ؛ وواحد منها له أعمدة من الطراز « الأيونى » ! ولكن رايت يعلم هذا ويعتذر له (٣٠) . ورغم هذا فهي لا تخلو من تجديديات وتنوعات على درجات متفاوتة من الاتجاهات الانفرادية الخاصة به .

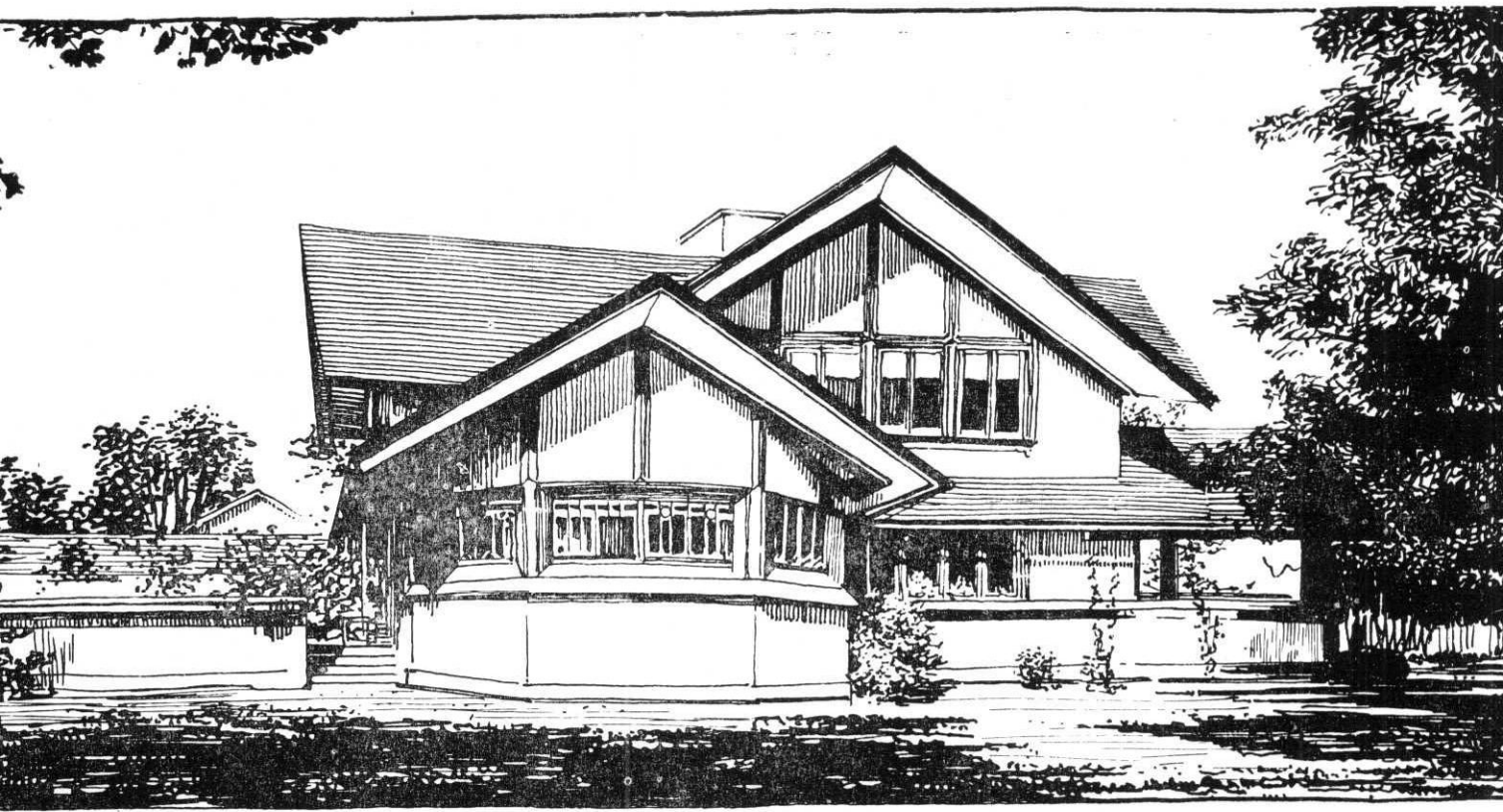
* * *

(٢٧) وقد استمر رايت في الإضافة إليه والتعديل فيه ، هو و« الأستديو » والمباني التي ألحقها به ، حتى صار مجموعة مركبة من عدة مباني .

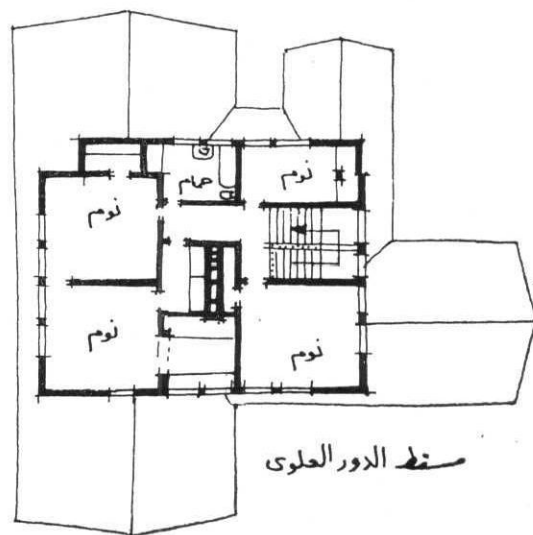
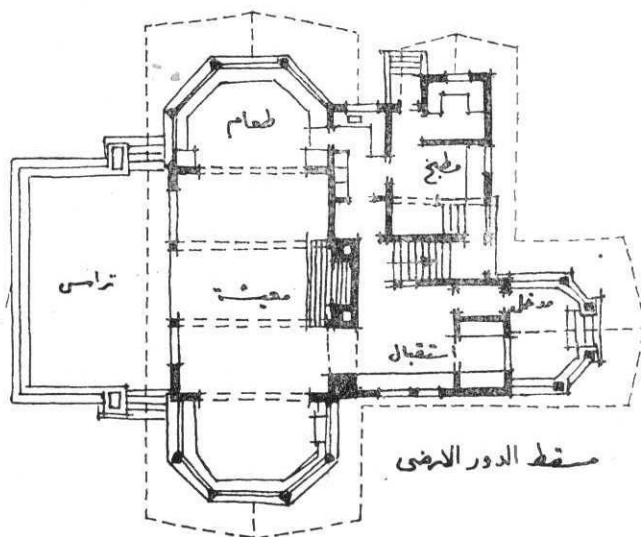
(٢٨) رأى بعضهم أنه يدين بشيء لساليفان ، في تقسيمه إلى قاعدة بالحجر وحوائط مستوية تنتهي من أعلا بكونرنيش بسيط واضح ، كما فعل ساليفان في مبنى « وينرايت » ؛ ورأى آخرون أنه يدين للمبادئ الكلاسيكية - للمبادئ لا للطرز - من حيث بساطته ونظامه ، خاصة وأن الطوب المستعمل فيه هو « الطوب الروماني » الذي كان للمعماريين (McKim, Mead & White) أول من أحضروه إلى أمريكا واستعملوه في أعمالهم . ورأى غيرهم أنه يدين لتدريب رايت في طفولته على طريقة « فروبل » لأن البيت يبدو ككتل هندسية مجموعة ولها زوايا وأركان حادة ولا تحيط بفتحاته أية حليات ، فيدل على أن نظرة رايت في ذلك الوقت إلى التكوين المعماري كانت على أنه تمرينات في الهندسة الفراغية بأجسام صلبة ومكعبات ؛ الخ .

(٢٩) بعض منها مصور في لوحات كتاب (Hitchcock, op. cit.) .

(٣٠) فيقول في كتابه (Wright, Autobiography) إنه لم يكن ليستطيع أن يخلق عمارة خاصة به في يوم وليلة ، وإنه لم يكن يوجد في العمارة ما يستطيع أن يعتمد عليه أو يستفيد منه . ومن الأسباب الأخرى التي قالها المعتذرون عنه إنه لم يكن ليستطيع إعطاؤها



Frank Lloyd Wright: Hickox House, Kankakee, Illinois, U.S.A. 1900



وتبدأ المرحلة الثانية من الحياة العملية لفرانك لويد رايت في ١٨٩٣ باستقراره في بيته ومكتبه الخاص في « أوك بارك » (Oak Park, Illinois). وكانت مرحلة تكوين ، راح يبحث فيها ويجرب ليعثر لنفسه على طريقته الخاصة في العمل . ولذلك ظل يتردد بين مختلف الطرز المعمارية ، وظلت أعماله الأولى تحمل مظاهر وعناصر مقتبسة . بل لقد اتجه إلى الكلاسيكية لفترة قصيرة ، في الوقت الذي كانت شيكاغو فيه متأثرة بمعرض عام ١٨٩٣ . ولكنه سرعان ما تحول بعيداً عن هذا الاتجاه – وقد ذكرنا العرض السخى الذي عرضه عليه المعمارى « بيرنهام » فرفضه . فقد قرر ألا يتبع الطرز الكلاسيكية ولا أى طراز آخر ، وقرر العمل على اكتشاف عمارة جديدة ، ناشئة من بيئتها وظروفها وتنتمى لزمانها وموطنها – عمارة تجمع أيضاً بين مهنتى المعمارى والإنشائى بعد أن رأى خطورة تقسيم المسئولية في مكتب ساليغان وفي كل المكاتب الكبيرة .

وسرعان ما بدأت أعماله تعطيه أفكاراً عن اتجاهات جديدة . وإن كان هناك من أحدث انقلاباً في مفهومية البيوت وتصميمها فهو فرانك لويد رايت ؛ لأن المماريين الآخرين كانوا يعملون بالطرز ، ولأن المكاتب الكبيرة كانت قد تحولت إلى « مصانع رسومات » وكانت منشغلة بالمباني الكبيرة ، أما البيوت فلم تجد من يوليها العناية الكافية .

وخلال هذه الفترة من ١٨٩٣ إلى ١٩٠٠ نفذ رايت حوالى ثلاثين مبنى ، كان أولها بيت صغير هو « بيت وينسلو » (Frank Lloyd Wright: Winslow House, River Forest, Illinois, 1893) ووضع حوالى ١٥ مشروعاً آخر ، بدأ يبتعد فيها كلها عن السوابق المعمارية ، ويكتسب علماً وخبرة ويتكون له أسلوبه الخاص .

ولنأخذ مثلاً «بيت هيكوكس» (Frank Lloyd Wright : Hickox House, Kankakee, Illinois, 1900) (لوحة صفحة ٦٩٠) ، فهو بيت صغير له مسقط بسيط ومفتوح ولا يكاد يوجد فيه تقسيم داخلى بين أجزاء منطقة المعيشة ولا بينها وبين التراس الخارجى الكبير . وإنشاؤه بالخشب والبياض ، كما هو واضح من العناصر الإنشائية الرأسية والأفقية التى تقسم الواجهات وتنظم فتحات الشبابيك فيها – وهو إنشاء سليم وصحيح ، من النوع الذى نشأ فى أمريكا وليس من النوع التقليدى . وليس البيت تحفة معمارية ، ولكنه قريب من أن يكون ! وكان نموذجاً لعدة بيوت تشابهه فى الكثير من تفاصيله وعناصره وطريقة إنشائه .

وتشمل أعمال تلك السنين الأولى عدة مشاريع عامة كبيرة لم ينفذ منها شئ ؛ منها مشروع ضخيم لمصيف

العناية الكافية ، لانشغاله بعماله الرئيسى فى مكتب ساليغان ؛ وإنه كان معمارياً ناشئاً ليس له الخيار ولا حرية التصميم وتأكيد نفسه ، وإنه كان مضطراً للتمشى مع رغبات أصحاب الأعمال لحاجته إلى المال والعمل . كما يوجد ذلك العذر الطريف الذى قدمه هتشكوك (Hitchcock, *op. cit.*, p. 21) عن أعمال رايت فيما بعد وينطبق أيضاً على هذه البيوت ، من أنه ليس هناك ضرورة لأن يأسف المماريون إذا كان بين أعمالهم الأولى ما هو تمرين ناجح فى التصميم التقليدى – ففى هذه الأعمال رد على النقد الحبيث بأن تجنب الأساليب التقليدية راجع إلى عدم القدرة على استعمالها !

أو منتدى على بحيرة ميشيجان، ومبنى إدارة إحدى الشركات . ومنها أيضاً مشروع لبنك صغير من الخرسانة غير المسلحة ، له حوائط سميكة وواجهة يتوسطها بضعة أعمدة جعلته كبير الشبه بالمعابد الفرعونية .

ومن المشاريع التي نفذت عمارة سكنية لها حوائط بسيطة مستوية يعلوها كورنيش كبير مزخرف يشبه أعمال سالفان ؛ كما أن له مجموعة بيوت متصلة تحيط بفناء داخلي كبير وتشغل (block) بأكمله في مدينة شيكاغو .

ومن أعماله أيضاً طاحونة هواء لرفع المياه في مزرعة خالاته "Romeo and Juliet" (F. L. Wright : Windmill, Spring Green, Wis., 1896) مبنية من الخشب ومكسوة بالشقف ، أسماها « روميو وجوليت » وظل طوال حياته يحبها ويعجب بها !

* * *

والفترة التالية في حياة رايت العملية تمتد من ١٩٠١ إلى ١٩١٠ وتعتبر « العصر الذهبي الأول » (٣١) فابتداء منها تكون قد انتهت مرحلة الانتقال والتكوين ويبدأ النضج المعماري .

وقد كان إنتاج رايت في تلك السنوات غزيراً ومتنوعاً لدرجة لا يمكن تبويبها . وسنتكلم عن هذه الأعمال بعد قليل ، ولكن فلتتابع أولاً أعماله في البيوت الخاصة :

فقد كثرت تلك البيوت وتنوعت تنوعاً كبيراً في مساقطها وحجمها ومواد بنائها وطريقة تسقيفها وتغليفها ، ولكن في نفس الوقت صار لها طابع معماري مميز (character) كامل وأصيل (original) ، حتى بدأت تتشابه وتدل على أنها من عمله هو . وليس المقصود أنها صارت « طرازاً » معمارياً ، وإنما أنها صار لها مميزات خاصة بها ناتجة من تطبيق عدة مبادئ عامة .

وهذه هي « بيوت البراري » (Prairie Houses) كما صارت تسمى (٣٢) . والصفات والمبادئ التي تنطبق عليها كلها بصفة عامة هي :

(أ) المسقط الأفقي يمتد في الأراضي الواسعة المستوية ليتحصل على المزايا التي يذهب الناس إلى الضواحي للتمتع بها ، وهي الهواء والضوء والمناظر والانطلاق في الأرض الواسعة ؛ وتتوسط المسقط مدقاة ضخمة هي قالب البيت ومحوره الذي تنتشر منه الأجنحة المختلفة والذي يلتف حوله الفراغ الداخلي . وكانت هذه بداية « تحطيم العلبة » (destruction of the box) والتخلص من الطريقة القديمة في تصميم البيوت على شكل مستطيل منتظم مملوء بالشبابيك .

(٣١) (The First Golden Age) — كما أسماه مانسون في كتابه (Manson, op. cit.) .

(٣٢) والبراري هي الأراضي الواسعة المهلهة المنبسطة، الغنية بالحشائش، كما هي طبيعة أراضي وسط غرب أمريكا وحول شيكاغو . وقد بدأت هذه التسمية « لبيوت البراري » من مشروع لرايت (F. L. Wright : A Home in a Prairie Town) ، صممه لناشر إحدى المجلات ونشر فيها (Ladies Home Journal, Feb. 1901) ، وأتبعه ببيت آخر في يوليو ١٩٠١ .

(ب) الفراغ الداخلي . ومن أول الأمر ابتداء من بيته الخاص في ١٨٨٩ يظهر « المسقط المفتوح » الذي تفتح فيه أجزاء المعيشة (٣٣) دون أن يفصلها أبواب ولا حوائط . وفي معالجة الدواخل كان رايت يضع الفتحات كلها تحت (string course) مستمر في الغرف كلها ، فيوحي بحقيقة أن الحوائط الداخلية ليست أكثر من قواطع كان أحياناً يستبدلها بستائر من القماش أو يزيلها كلية .

وفي تكوين الفراغ الداخلي ، كثيراً ما اتخذت البيوت شكل جناحين متعامدين وبارتفاعين مختلفين ، فيتكون الداخل من « كتلتين من الفراغ » متقاطعتين ومتداخلتين ؛ ويكون للدور العلوي ممرات أو بلكونات داخلية تطل على الفراغ الرئيسي الكبير ، « فينسب » الفراغ بين الأدوار وحول المدفأة . وكل هذا أوجد إحساساً جديداً ومفهومية بأن الفراغ الداخلي هو حقيقة المبنى الذي تنمو منه الأشكال .

(ج) اتصال الفراغ الداخلي بالفضاء الخارجي ، بأن « ينساب » (flow) عن طريق التراسات الممتدة أو من خلال صفوف مستمرة من الشبابتك . وكان هذا مبدأ جديداً ونظرة فنية جمالية ، هي خاصية « الاستمرار » (continuity) في تصميم الفراغ .

(د) الإنشاء والمواد . وقد كان رايت يحافظ دائماً على حقيقة المواد وجمالها الطبيعي ، وكثيراً ما تركها بدون تغطية أو دهان ، سواء في الداخل أم في الخارج . وكان يهتم بالدقة والتهذيب في التفاصيل ، ويعتمد على الملمس (texture) والزخرفة النابعة من طبيعة المواد ذاتها ، لا من العناصر المضافة أو المصقوفة عليها .

فضلا عن هذا اتخذ من الفراغ « مادة » جديدة ، فعكس بذلك المفهومية المعمارية التقليدية وجعل ما يحتاج لتصميم ومعالجة معمارية هو الفراغ الداخلي .

(هـ) في تسقيف المباني لاحظ رايت أن أركان المبنى ليست نقطاً حيوية ولا اقتصادية من الوجهة الإنشائية ، وأن الأفضل أن تباعد عن الأركان ليقل « البحر » (span) في الكمرات والأعتاب . وهكذا أزال الأركان الثقيلة و « حجر الزاوية » التقليدي وأحل محلها شبابتك أو بلكونات مغطاة - وكان هذا منشأ « الشبابتك الركنية » (corner window) .

والأسقف التي استعملها رايت كانت جمالونات ، تتقاطع وتتداخل تبعاً لشكل المسقط - وتتعدد وترتبط أحياناً ! - ولكن على الأغلب كان يستعمل أسقف مائلة ميلاً خفيفاً جداً لا يرى من الخارج . وفي كل الأحوال كان يبرز بها بروزاً كبيراً ، فتمتد في الهواء و « ترفرف » فوق الشبابتك وتعطي الأجنحة الطويلة ؛ وتمتد أكثر خارج المبنى فتشمل التراسات والدواخل المغطاة (porches) .

(٣٣) وكانت « غرفة المعيشة » (living room) هي نفسها جديدة الاستعمال في ذلك الوقت ؛ وكان يوجد بدلا منها الـ (hall) والـ (parlor) .

(و) وفي المظهر الخارجى يبدو تأثير كل هذه العوامل ويعبر عنها وعن حقيقة المبنى ، ويدل على أن البيوت لها نمو أو امتداد (expansion) نابع من الداخل . وتحدد القوائم الرأسية (studs) « الإيقاع » (rhythm) فى تقسيم الواجهات وتترك بينها مسافات منتظمة للصفوف المستمرة من الشبايبك . ومن تجميع الشبايبك تبقى المساحات الأخرى من الحوائط مسدودة مستوية ، ويدل شكل البيت على أنه مكون من مجموعة مستويات مستقلة ، تحدد الفراغ الداخلى وتشكله وتوجهه .

أما الأسقف فتلقى ببروزها الكبير ظللاً عميقة على الحوائط و صفوف الشبايبك ، فتبدو مستقلة عن وكأنها « تطفو » أو « تسبح » فى الهواء .

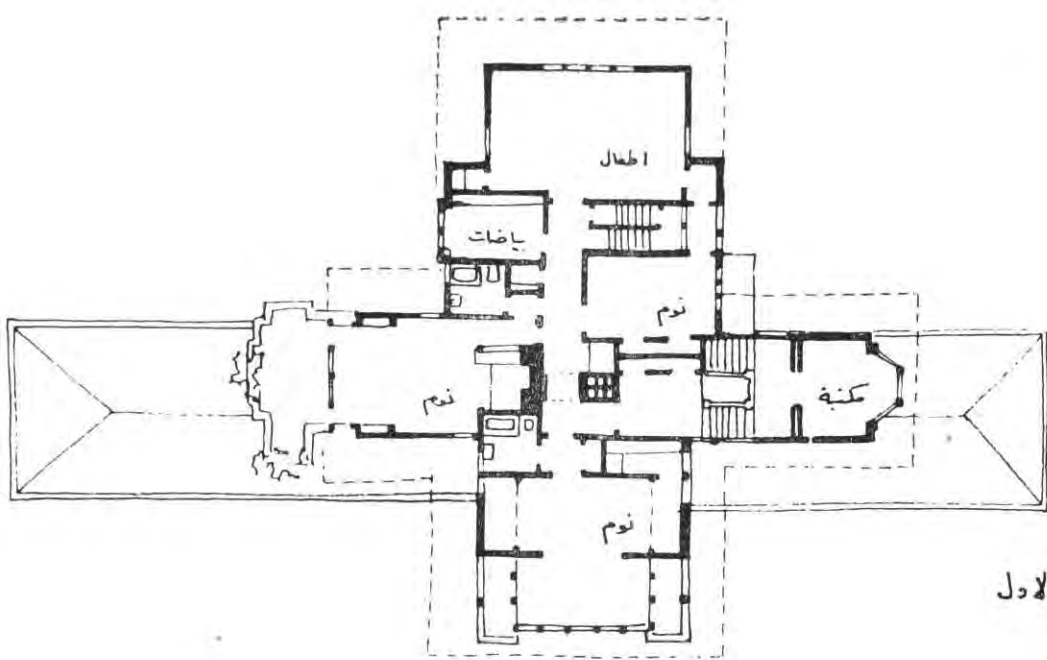
وهى أسقف منخفضة وقريبة من الأرض - « متزوجة من الأرض » ! (married to the ground) - تزيد من الإحساس بالأمن والوقاية (shelter) ، كما تزيد من الإحساس بانسياب الفراغ ، وتجعل المبنى مندمجاً مع الطبيعة والمنظر والمنطقة التى أقيم فيها .

ومن أمثلتها « بيت ويليتس » (F. L. Wright : Willits House, Highland Park, Ill., 1902) ، الذى يعتبر تحفة معمارية (لوحة صفحة ٦٩٥) ؛ ولو كان تاريخ تصميمه يعود حقاً إلى ١٩٠٠ كما تقول بعض المصادر ، لكان هو أول بيوت البرارى ولزادت قيمته التاريخية أكثر . وهو تصميم رائع يدل على التمكن الذى بلغ درجة الإيقان . ويتكون من « كتلتين » فراغيتين متقاطعتين حول مدفأة ضخمة ؛ وما من صورة أو منظور تستطيع أن تعطى فكرة عن الإحساس بالفراغ الداخلى وانسيابه رأسياً وأفقياً . وتمتد أسقفه امتداداً كبيراً فوق صفوف الشبايبك المتجاورة ؛ ويؤكد هذه الأفقيات ويناقضها فى نفس الوقت القوائم الرأسية التى تدل على حقيقة الهيكل الخشبي وتحاكي فى نفس الوقت أشجار المنطقة ، فاندماج البيت مع موقعه ومكانه على الأرض التى ارتشتت بالأشجار . وبالاختصار كان تجسماً لكل المبادئ والصفات التى تميز « بيوت البرارى » .

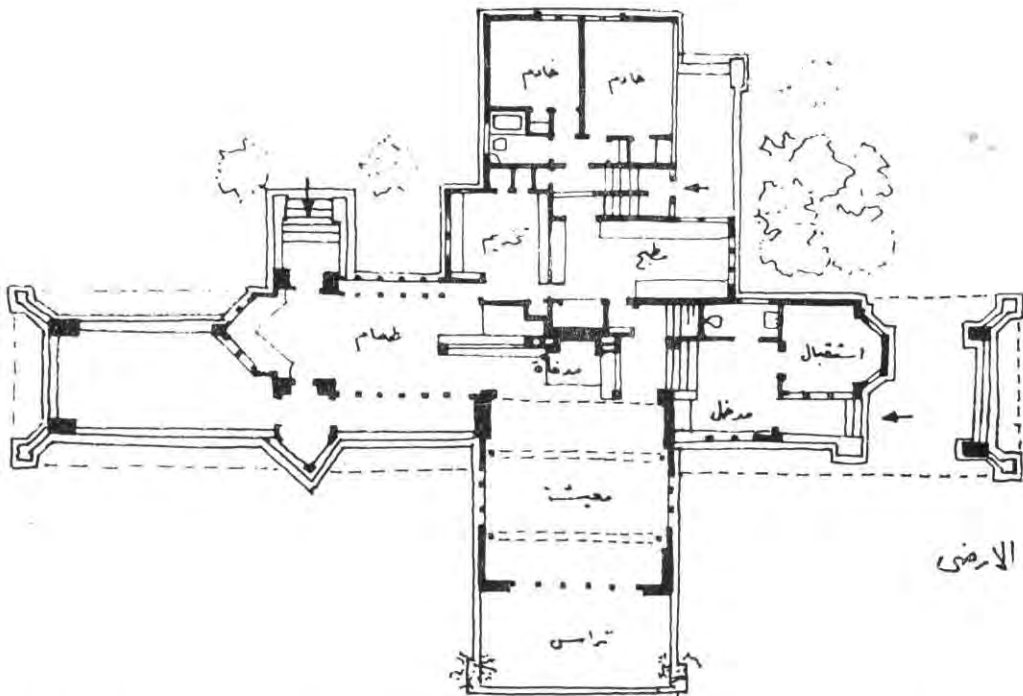
ولقد كان هذا البيت مثالا ونموذجاً لبيوت أخرى كثيرة ، منها الصغير ، مثل « بيت روبرتس » (F. L. Wright : Roberts House, River Forest, Ill., 1908) ؛ ومنها الكبير ، مثل « بيت كونلى » (F. L. Wright : Coonley House, Riverside, Ill., 1907 - 1909) . وكان هذا البيت نادر المثال ويقع فى مستوى وطبقة رفيعة خاصة به وحده ، ونتج فى ظروف مثالية ، من تعاون مالك متحرر وضع ثقته فى معمارى عظيم وترك له حرية العمل ودون أن يقيدته بميزانية ! ووضع فيه رايت من ناحيته أحسن ما عنده .

وهو بيت ضخم مكون من أجنحة كثيرة مجموعة حول حدائق ومسطحات خضراء وبركة مياه ، ويربطها كلها « برجولات » . وفراغاته الداخلية مليئة بالمناظر المتغيرة ، تحت أسقف متغيرة الميل والشكل ذات أضواء علوية خلال زجاج ملون ، واستكمل التصميم بأجود المواد وأدق تنفيذ وأفخر أثاث .

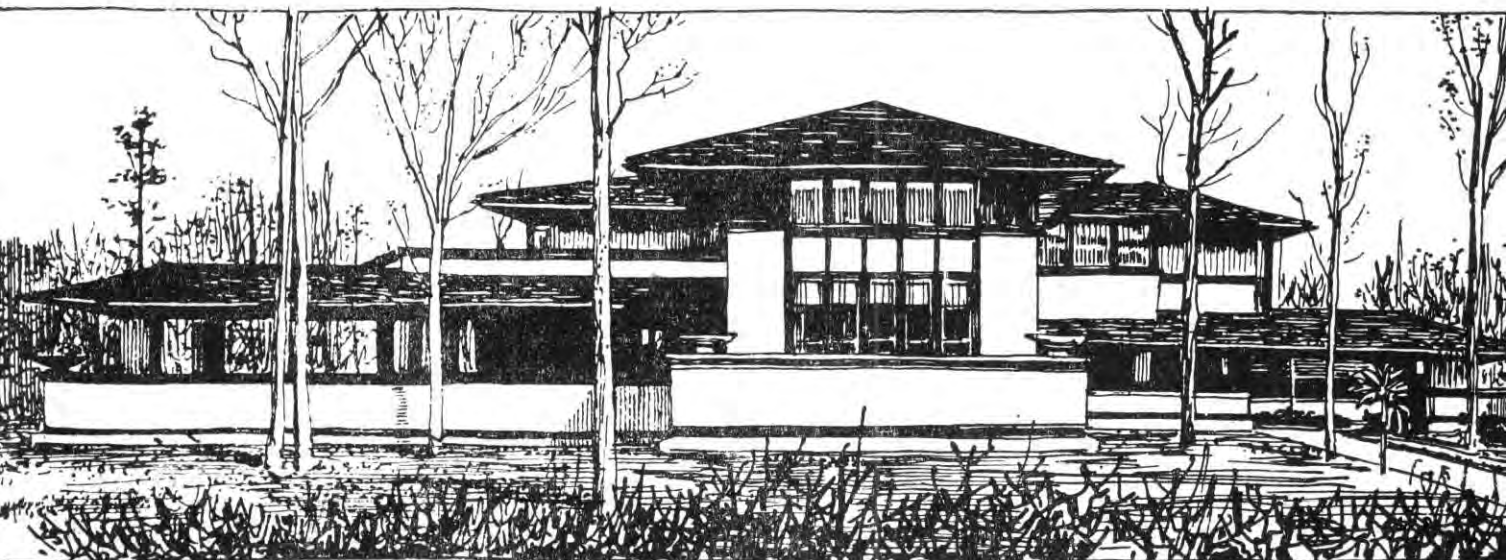
ويسود جو البيت كله كلمة « انسجام » (harmony) ، سواء فى الأشكال أو المواد أو الألوان ، ويسبقه الانسجام بين البيت والموقع ، وقبله أيضاً الانسجام والتفاهم بين شخصيتى المالك والمعمارى .

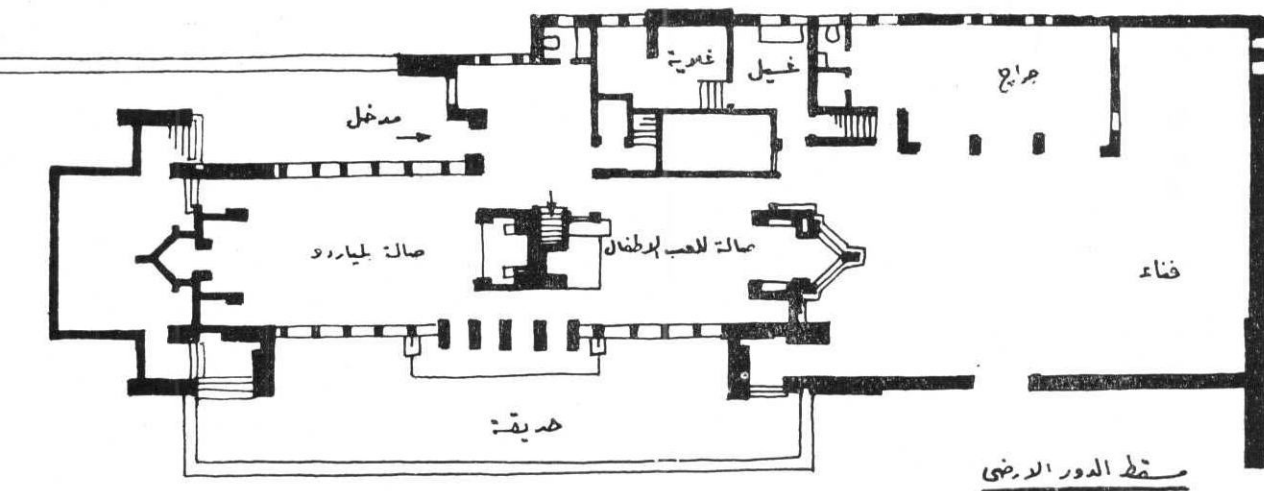
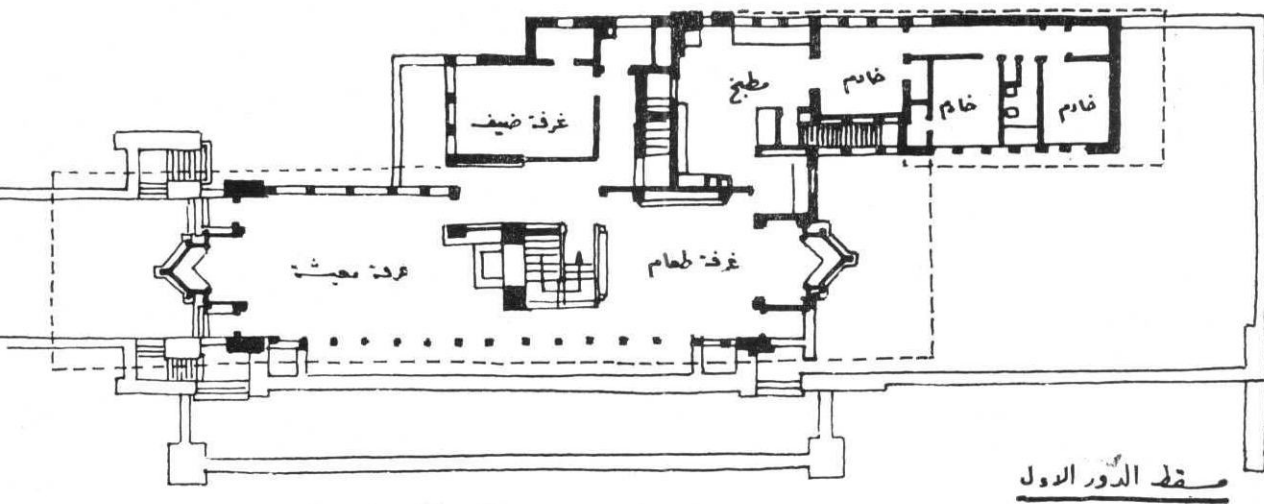
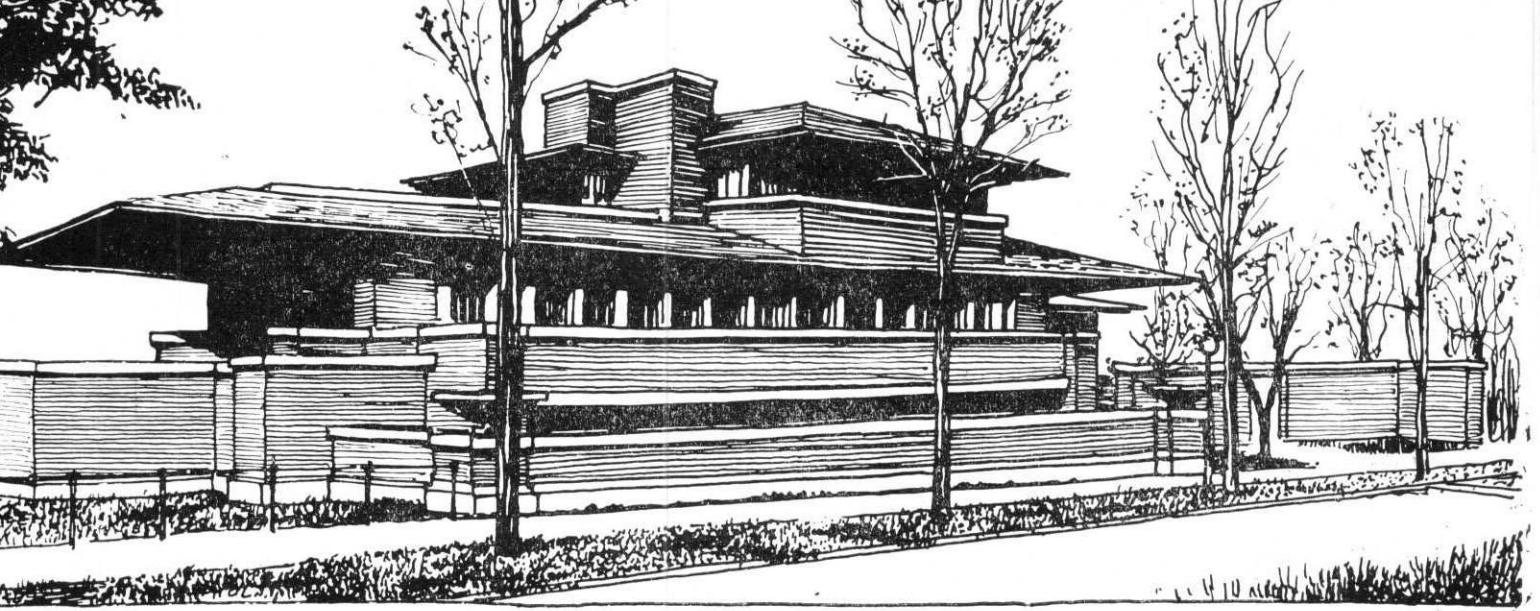


مقطع الدور الاول



مقطع الدور الارضي





Frank Lloyd Wright: Robie House, Chicago, Illinois. 1908-09.

ومن حيث الكبر والفخامة والأبهة والراحة يعتبر « بيت كونلي » قصرأ بين البيوت الأخرى . وهو البيت الذى كان رايت يفضله ويفتخر به .

وقد جاءت له فرصة أخرى - ولسكن لم تتحقق - لبناء قصر آخر أكبر منه ، كان المفروض أن يكون المقر الرئيسى ومركز عائلة « ماكورميك » أصحاب الملايين ، فوضع له رايت تصميماً يحاكي فى كبره وفخامته قصور أباطرة الفرس ! ، ولكنه لم ينفذ (٣٤) .

وأخيراً نذكر « بيت روبى » (Frank Lloyd Wright : Robie House, Chicago, Ill., 1908 - 1909) (لوحة صفحة ٦٩٨) ، الذى كان آخر بيوت البرارى وأعظمها . وهو بيت متوسط الحجم ، له دور رئيسى مرفوع على « بدروم » (٣٥) . والمدهش الذى يسترعى الانتباه فيه هو الخطوط الأفقية الطويلة الممتدة لدرجة غير عادية تدعو للتعجب . فهذه الأفقية تسيطر على التكوين المعمارى بسبب امتداد البيت كله على محور طولى واحد ، صارت الغرف الرئيسية فيه تطل كلها على الواجهة .

وقد صار بعض الناس يشبهونه بالطائرة ! (٣٦) ، بسبب هذه الأفقية القوية و « الرفرفة » التى تجعل البيت يبدو وكأنه سيقوم من مكانه ! وأسماء آخرون « البارجة » ! (The Battleship) ، بسبب ترأساته التى تشبه الـ (deck) ودوره العلوى الذى يشبه برج المراقبة ومدخته الكبيرة البارزة !

وهو مبنى ذو تنفيذ دقيق وخطوط نظيفة ببساطة تعطيه صفات تكاد تكون « تكنولوجية » تنتمى للعصر الحديث . وقوبل بالاستحسان من وقت بنائه ؛ ويعتبر البيت المفضل عند المعماريين والنقاد ، وعند الناس عموماً (٣٧) .

ولكثرة نشر صورته فى الكتب والمجلات ، هو أشهر بيوت البرارى .
وهو أيضاً آخرها .

(٣٤) ولو كان قد نفذ لوضع رايت فى القمة ، شهرة وغنى ، ولكن تأييداً وتنشيطاً للحركة التقدمية فى شيكاغو ؛ ولكن أصحاب المشروع اختاروا آخر الأمر بناء قصر إيطالى ! ، فزاد من نشر العبارة الأكاديمية التى كانت مسيطرة ومخيمة على عمارة أمريكا فى ذلك الوقت .

(٣٥) وكان البديوم يشمل « جراجاً » للسيارات - وربما كانت هذه أول مرة فى تاريخ أمريكا يكون فيها الجراج جزءاً متكاملًا من البيت وليس مبنى منفصلاً عنه .

(٣٦) مثله مثل بيت آخر لرايت (F.L. Wright : Gilmore House, Madison, Wis., 1908) وكان يسمى « بيت الطائرة » (Airplane House) . ولنذكر أن سبب هذه الامتدادات الجريئة « لبيت روبى » هو أن رايت أخفى داخل السقف الخشبي أربع كمرات من الصلب طول كل منها ١١٠ قدم (حوالى ٣٣ر٥٠ متراً) !

(٣٧) كعاد البيت يتعرض للهدم فى ١٩٥٧ . فقد آلت ملكيته إلى (Chicago Theological Seminary) الذين حافظوا عليه طوال تلك السنين ثم قرروا هدمه . ولكن قامت صيحات الاستنكار والاستغاثة ، وشن المعماريون والمجلات حملة لإنقاذه ، إلى أن تقرر المحافظة عليه بناء على الطلب الشعبى العام . يذكرنا بما كاد يحدث أيضاً « لغيللا سافوى » لوكوربوزيه !

هذه إذًا هي « بيوت البرارى » (Prairie Houses) ، التي أوجد بها فرانك لويد رايت مفاهيم جديدة في تصميم البيوت وخلصها من الطرز المقتبسة - وهي بيوت اتضح مع الوقت أنها كانت عظيمة الأهمية والقيمة في تطور العمارة .

ولكن لا يمكن القول بأنه كان لها تأثير على العمارة الأمريكية في ذلك الوقت ؛ بل كانت تأثيرها على العمارة الأوروبية ! : فالعمارة الأمريكية كانت تسير في اتجاه رجعي وتعمل بكل الطرز المقتبسة والمستحدثة ، وبقى نشاط رايت وتأثيره محدوداً في وسط غرب أمريكا ؛ أما في أوروبا فقد كان لنشر أعماله - ابتداءً من مطبوعات عام ١٩١٠ و ١٩١١ - أثر كبير على التفكير المعمارى . وقد تبدو لنا هذه البيوت الآن متقدمة وشبيهة بالأعمال التقليدية ، بثقلها وكتلتها وألوانها الغامقة وأسقفها المائلة ، إلخ ؛ ولكن الأوربيين استخلصوا منها المفاهيم التي اعتمدوا عليها في تطوير العمارة - بل لقد أخذوا منها أخذاً عناصر مميزة (features) وطبقوها في أعمالهم . وظهرت نتائج هذا بوضوح أكبر في أعمالهم لأنهم كانوا أكثر تجريباً (abstract) وفكرية (intellectual) في حين كان لرايت دائماً نزعات عاطفية .

وأكبر أهمية لبيوت البرارى هي أنها كانت خطوة الانتقال من التصميم لأسباب «تصويرية» (picturesque) إلى التصميم لأسباب «وظيفية» (functional) - أو بمعنى أوسع ، لأسباب «عضوية» (organic) ، كما سنشرح فيما بعد . ويلاحظ أنها بنيت في بداية القرن العشرين ، في وقت لم يكن مشاهير أوروبا من رجال الجيل الثاني قد بدأوا مزاوله المهنة بعد ..

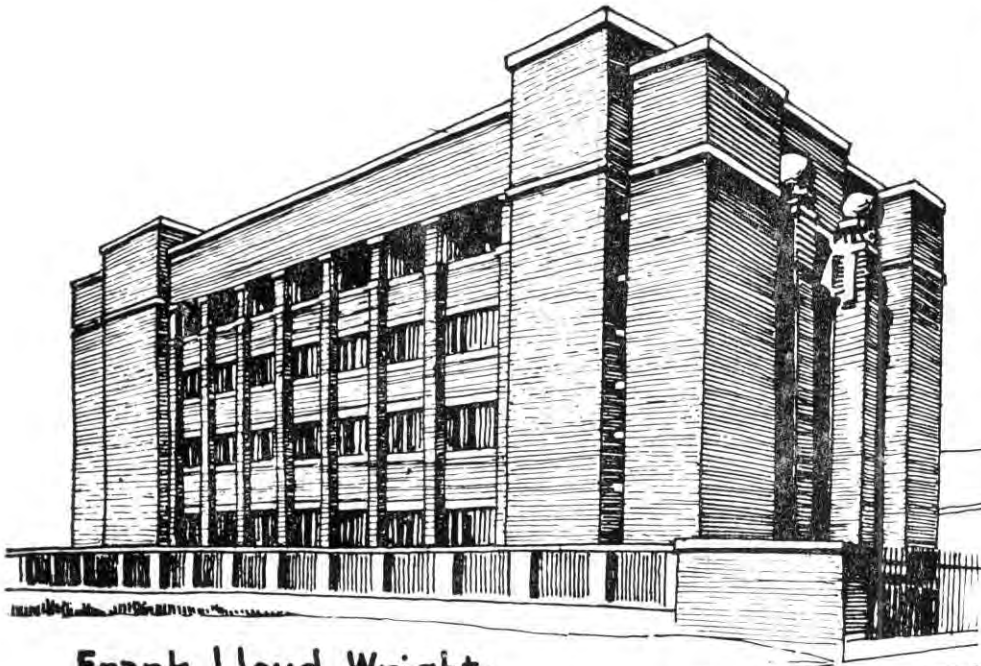
* * *

في نفس «العصر الذهبي الأول» من ١٩٠١ إلى ١٩١٠ كان لفرانك لويد رايت مشاريع لمبان عامة ، تشمل كنيسة ومصنعاً ونادى بحرى ومدرسة وبنك ، وغيرها كثير .

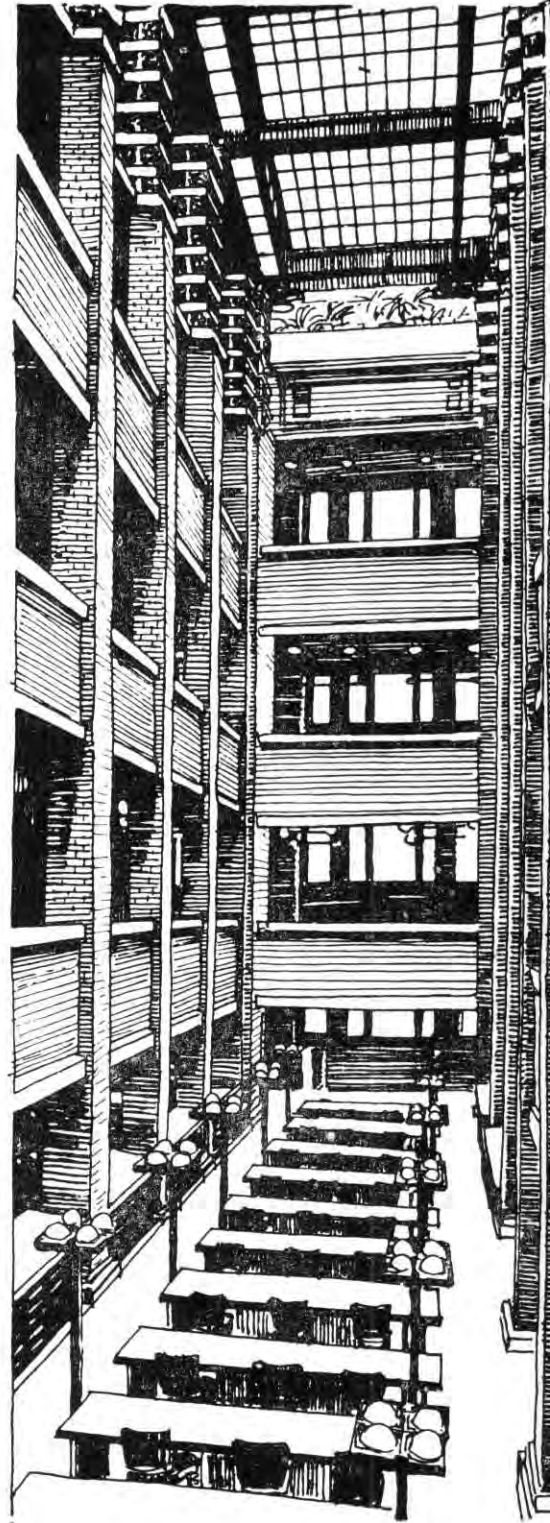
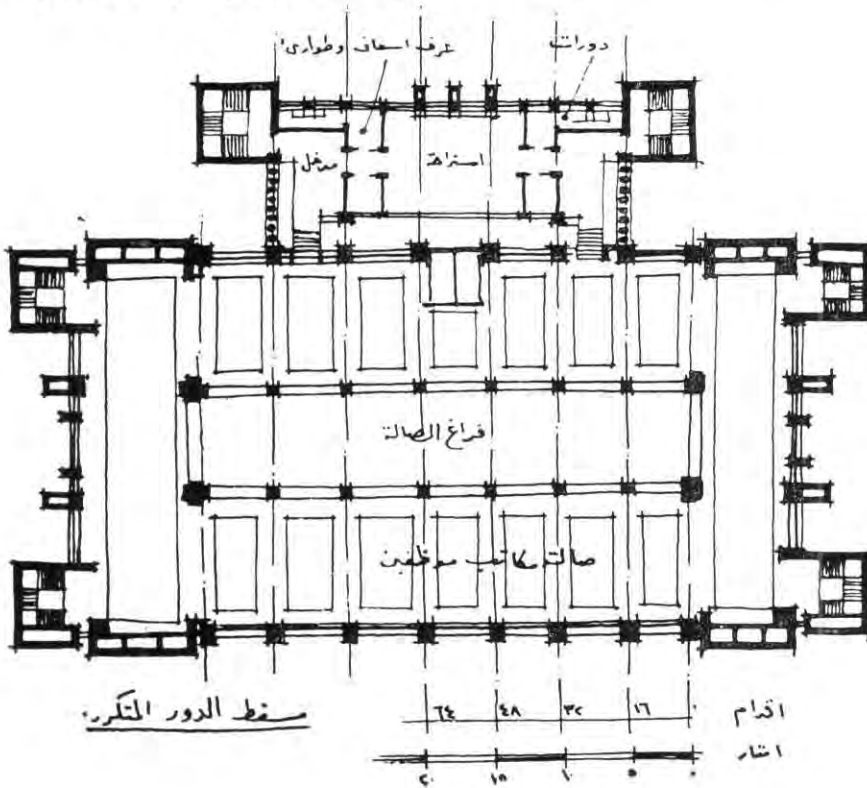
ومن الأمثلة البارزة فيها والتي تم تنفيذها مبنى إدارة شركة «لاركين» (لوحة صفحة ٧٠١) (F.L. Wright : Larkin Administration Bldg., Buffalo, N. Y., 1904) وهو مبنى يفتح نحو الداخل ، ويتكون من صالة كبيرة كالفناء مرتفعة بارترفاع المبنى كله ومضاءة علوياً من سقف زجاجى ، وتحيط بها الأدوار المتكررة وتطل عليها كالبلكونات . وترتكز أرضيات الأدوار على أكتاف كبيرة بارزة ومستمرة كما في ناطحات سحاب ساليقمان .

أما من الخارج فالواجهات الجانبية تشابه أعمال الإنشاء الميكلي (٣٨) ولكنها حوائط حاملة ذات أعتاب من

(٣٨) وثمة أسباب للإعتقاد بأن رايت كان يود أن يكون المبنى كله من الخرسانة - تلك المادة الإنشائية الجديدة - ولكن أصحاب الشركة لم يوافقوا .



Frank Lloyd Wright:
Larkin Co. Administration Building,
Buffalo, New York. 1904.



الخرسانة المسلحة ؛ والواجهة الرئيسية لها ثقل وضخامة انتقدهما كثيرون بأنها لا تناسب مبنى من هذا النوع وكانت تصلح لصحن عظيم لمذهب ديني !

وقد كان رايت يحس بهذا ، وحاول تخفيف الثقل الزائد بالزخارف والتماثيل والنباتات ونافورة مياه صغيرة بجوار المدخل . ولكن يجب أن نلاحظ أن هذا كان طابع المباني عموماً في تلك الأوقات ؛ أما مظهر الخفة فهو من مميزات العمارة الآن .

وبخلاف هذه المسألة ، كان مبنى أصيلاً في فكرته ، ويؤدى وظائفه بدقة ، ومحمولاً حلاً منطقياً مباشراً يدعو للإعجاب . كما كان فيه مبتكرات ومستحدثات كثيرة كانت الأولى من نوعها في العالم: فقد كان أول مبنى محكم الغلق ومكيف الهواء ؛ وكان به أول أثاث معدني موحد القياس صممه رايت بنفسه ؛ وكانت الصوتيات فيه ممتازة فاستفادت منها الشركة وكانت أول من أدخل الموسيقى الهادئة كوسيلة لزيادة كفاءة الموظفين ! وكان به أيضاً أول أبواب تصنع من ألواح البللور الضخمة .

وقد أعجب الأوروبيون بهذا المبنى الذي اعتبروه منارة في العمارة الحديثة ؛ أما في أمريكا فقد أدهش وحيّر أكثر مما أعجب ، وتقبله المعماريون التقليديون بلا مبالاة ؛ فكان هذا النقص في التقدير عقبة أمام تطور هذا النوع من مباني المكاتب والشركات . (٣٩)

وقد كان فرانك لويد رايت من أوائل المعماريين الذين اهتموا بمادة الخرسانة التي كانت جديدة في عالم العمارة في ذلك الوقت ؛ وذكرنا أنه وضع مشروعاً في ١٩٠١ لبنك صغير بالخرسانة غير المسلحة ، ولكن في ١٩٠٥ نفذ أول مبنى له بالخرسانة المسلحة ، وكان مصنعاً صغيراً في شيكاغو ، (F. L. Wright: E - Z Polish ، Factory, Chicago, 1905) في وقت لم يكن يوجد فيه إلا أعمال قليلة جداً (٤٠) . وهو ذو واجهة تشابه الواجهة الجانبية لمبنى لاركين ، بأعمدة بارزة وكمرات مستقيمة هي نتيجة منطقية للهيكل الإنشائي .

ثم مبنى كنيسة « أوك بارك » (F. L. Wright : Unity Church, Oak Park, Ill., 1904 - 1907) وهي مصممة في ١٩٠٤ ولم يقرر رايت تنفيذها بالخرسانة إلا فيما بعد (٤١) ولذلك تأخر البدء في العمل إلى ١٩٠٦ وتمت في ١٩٠٧ .

(٣٩) وقد هدم المبنى في ١٩٥٠ ، وكان قبلها مهجوراً ومتخرباً - وهو الذي قال فيه برلاجه إن أكثر شيئين أثاراً فيه في زيارته لأمريكا هما شلالات نياجرا ومبنى لاركين !

(٤٠) في ١٩٠٥ كان رانسوم ينتهي من أول عمل كبير له ، وكان أوجست بيريه يبني الجراج بعد انتهائه من عمارة ١٩٠٢ ١٩٠٣ . أنظر الجزء الأول ، الفصل السابع .

وكان هذا المصنع مسمياً ومجهولاً إلى أن عثر عليه مانسون في ١٩٣٩ ! أنظر (Manson, op. cit., p. 163) . وهذا واحد من الأسباب التي جعلت رايت يقول إن مانسون هو الرجل الذي يعرف عنى أكثر مما أعرف أنا عن نفسى .

(٤١) ربما لأنه بدأ يتجاوب مع إمكانياتها وهو ينفذ المصنع في ١٩٠٥ ، أولاً الميزانية المحدودة جعلت البناء بالحجر أو الطوب غير ممكن . واحتياج الأمر إلى مهارة كبيرة لإقناع الراعى الطيب بالفكرة وهو الذي كان يريد كنيسة بيضاء لها برج على ! وعطل التنفيذ أيضاً أن العمل لم يكن مألوفاً للعالم ولم يكونوا راضين عنه .

وهي مبنى مكون من ثلاث كتل كبيرة ، يدل من الخارج على فراغات واسعة داخله ، ويعبى في الوقت ذاته إحساساً بالكتل الثقيلة المصممة التي صنع منها ، وبالإنشاء « الملبثي » (monolithic) ذي الصفات الناتجة من صفات المادة المصبوبة . وزخارفه وتفصيله متكاملة مع الحوائط والأكتاف ، وبمبسطة بما يناسب طبيعة هذه المادة التي لا تقبل نحتاً ولا حفرأ ولا تفاصيل دقيقة . والحوائط من الخارج متروكة على طبيعتها وتظهر فيها حبيبات المادة . ولصالتها الرئيسية من الداخل تصميم منظم بكتل تجريدية ومستويات كثيرة ، وتأثيرها العام هادئ ؛ ويغمر المكان ضوء ذهبي من الزجاج الملون . وللمبنى كله وقار ورزاقنة ؛ وكان من الأعمال الرائدة في استعمال الخرسانة المصبوبة ، كما كان أول انفصال حاد عن التقليد في تصميم الكنائس .

فن هذه الأعمال إذ أنرى أن فرانك لويد رايت كان ضمن أوائل الرواد المعماريين في استعمال الخرسانة واستكشاف إمكانياتها المعمارية ؛ ولكنه لم يقيد نفسه بها طوال حياته كما فعل « أوجست بيريه » مثلاً ، ولم يكن له ميل كبير إلى العمل بها ، ولذلك فاقه بيريه وبعض الأوربيين فيما بعد في إتقان استعمالها .

* * *

وتبدأ « السنين الهزيلة » (The Lean Years) في حياة رايت من ١٩١١ ، بعد عودته من أوروبا . وهي فترة استمرت حوالي ربع قرن ! ، وانتهت في ١٩٣٥ .

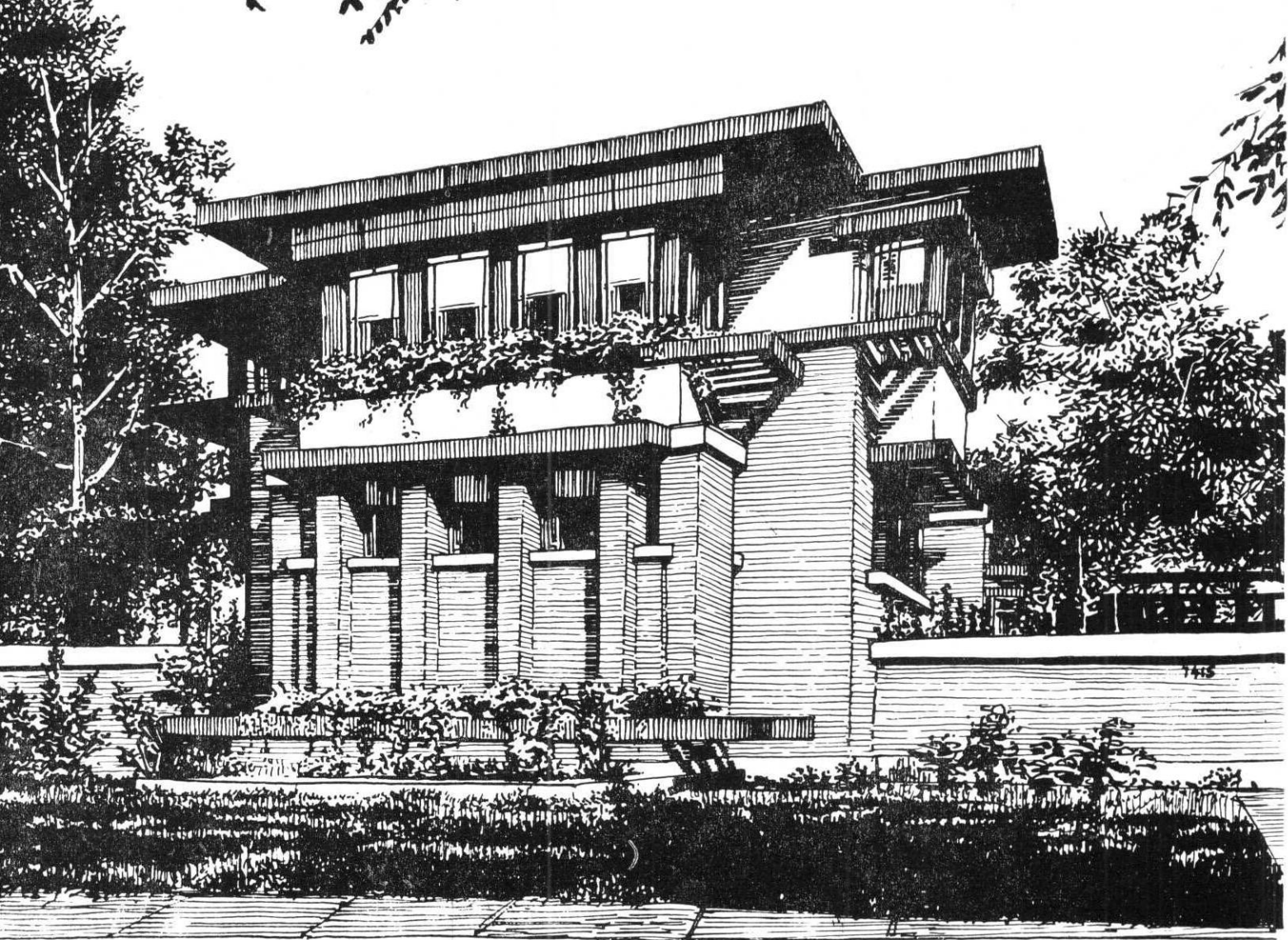
وقد كان لهذا التحول العنيف أسباب كثيرة ، بعضها عام ، وهو أن تيار الأكاديمية كان على أشده في العمارة الأمريكية وأن مجال العمارة الحديثة كان يزداد ضيقاً ، فكانت سنين هزيلة للعمارة عامة . ولكن هذا السبب لا يكاد يكون له صلة برايت الذي كان يشكو من كثرة العمل ! أما الأسباب الأهم فهي تصرفاته ومسائله الشخصية ، ثم فاجعة ١٩١٤ التي كان لها تأثير عميق عليه ، ثم مأساة - أو مهزلة - زواجه الثاني ؛ إلخ .

ولكن من حيث قواه المعمارية فلم يكن لرحلة أوروبا أثر ضار ؛ بل هي زادت ثقته بنفسه لما وجد أنه قد صار مشهوراً وعالمياً وأمامه مصير ودور عالمي يؤديه ، مما حفزه على زيادة النشاط والتحمس .

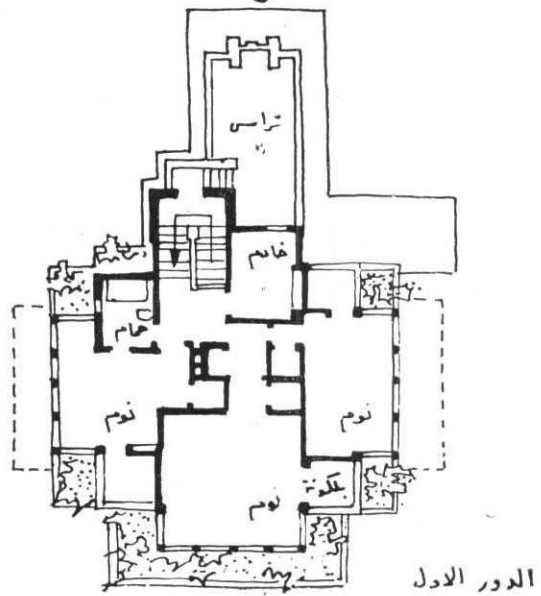
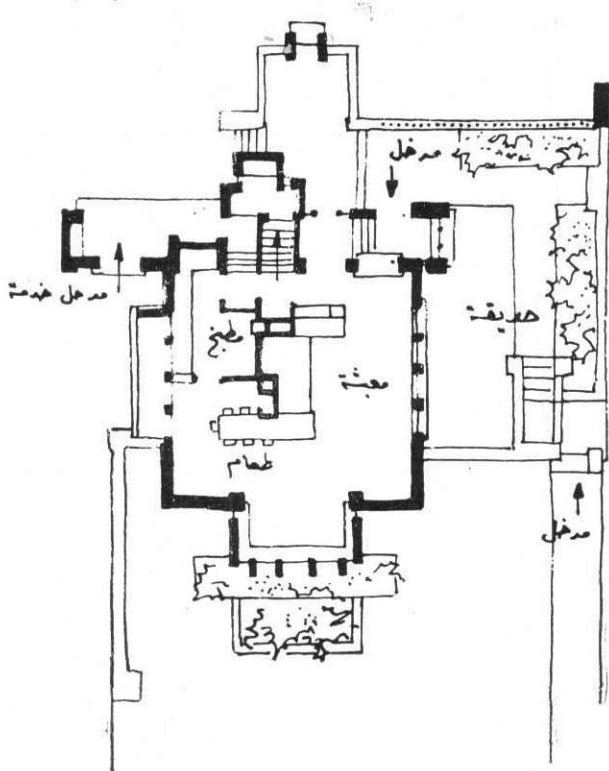
وقد تنوعت أعمال رايت في تلك السنين تنوعاً غير منتظم ، ولم يعد لها طابع خاص يميزها . من هذه الأعمال وأهمها مباني « تاليسين » (٤٢) في ١٩١١ ، التي اتخذها مقره الرئيسي بعد شيكاغو (F. L. Wright : "Taliesin," Spring Green, Wisconsin, 1911—) وهي مجموعة من المباني تشمل بيتاً واستديو ومزرعة ومسكن للطلاب والمساعدين ، وغيرها . بدأها في ١٩١١ وظل يجدد فيها ويضيف إليها ، فلم تعتبر أبداً منتهية . (٤٣)

(٤٢) وهو اسم شاعر أسطوري قديم في بلاد أجداده في « ويلز » .

(٤٣) وقد احترق البيت في ١٩١٤ كما ذكرنا ، فأعاد بناءه وتجديده وزاد فيه فصار « تاليسين الثانية » ؛ وجددها مرة أخرى بعد أن احترقت في ١٩٢٥ ، فصارت « تاليسين الثالثة » . ثم صارت تعرف باسم « تاليسين الشمال » بعد تأسيس « تاليسين الغرب » في ولاية أريزونا .



Frank Lloyd Wright: Bach House, Chicago, Illinois. 1915.



والمباني تلتف حول تل صغير وتتحد به ، حتى صار كل منهما جزءاً من الآخر . واستعمل فيها أحجار وأخشاب مأخوذة من المنطقة . ولا تعتبر المجموعة تامة بدون التنسيق الحدائقي (landscaping) للأرض المحيطة والأفنية والحدائق التي اندمجت مع الفراغات الداخلية دون حد فاصل يفصلها ؛ كما لا تعتبر تامة التصميم دون القطع الفنية الكثيرة التي تتضمنها ، ولا بدون الموسيقى التي كان الجميع يشترك في عزفها ويملاؤن بها جو المكان . وقد كانت مكاناً يبعث على الراحة والأمن والهدوء ، وذا جمال يفوق الوصف .

ولكن الأعمال القليلة الأخرى التي كانت لرايت بعدها اتخذت اتجاهاً مضاداً لهذا الاتجاه نحو الطبيعة والمواد الطبيعية ، وكانت عموماً أكثر تجريدية في أشكالها . وأغلبها لم ينفذ . والقليل الذي نفذ كان بدون إشرافه .

وأكبر أعمال ١٩١٣ - ١٩١٤ هو « حدائق ميدواي » (F. L. Wright : Midway Gardens, Chicago, Illinois, 1913 - 1914) . وهي نوع من الكازينوات الكبيرة التي شاهدها في أوروبا ، وتشمل صالات للطعام والشراب والموسيقى والحفلات ، ويتوسطها فراغ كبير مرصوف وتحيط به تراسات كثيرة للجلوس والحفلات في الهواء الطلق . وأطلق رايت لنفسه حرية العمل كعماري وكفنان زخرفي في النحت والنقش والرسوم الحائطية ، وتفنن في تزيين الحوائط وإعطائها ملمساً ونقشاً من طريقة رص الطوب وقوالب الخرسانة بأشكال زخرفية ، كما ملأ المكان بالتماثيل المبسطة والأبراج التي تعلوها تكوينات تجريدية فراغية بالحجر والأخشاب الرفيعة الممتدة في الهواء . فكانت النتيجة مبنى ذا غنى في الأشكال والزخارف بدرجة لم يعمل مثلها من قبل ، وبطريقة لم تكن معروفة في أمريكا . (٤٤)

وكانت هذه بداية فترة « باروك » عند فرانك لويد رايت ، امتدت من حوالي ١٩١٤ إلى ١٩٢٤ ، وعاصرت « التعبيرية » (Expressionism) في أوروبا . (٤٥)

وفي تلك السنوات كان رايت يتصنع أشكالاً وتكوينات ؛ وراح بطبيعته الرومانتيكية يبحث عن كل ما هو غريب وطريف وغير مألوف في عمارة العصور القديمة والمدنيات التي تمتد جذورها إلى أزمان سحيقة ، كاليابان والمكسيك والهنود الحمر ، وغيرهم ، والتي كان يبحث فيها عن جذور العمارة الأمر يكتفية الأصلية المتوطنة .

فأما اليابان وطابعها المعماري فيظهر في بضعة أعمال ، منها « بيت باخ » (لوحة صفحة ٧٠٦) (F. L. Wright : Bach House, Chicago, Illinois, 1915) ويلاحظ فيه تلك الاكتاف والعناصر الخشبية

(٤٤) ولكن لم تستمر هذه الحدائق طويلاً ، إذ لم تجد من أهل شيكاغو استعداداً كبيراً لهذا النوع غير المؤلف من الكازينوات ؛ فانخفض مستواها إلى مقهى رخيص . ثم أقفلتها السلطات في سنتين « التحريم » (Prohibition) ، وهدمها أصحابها في ١٩٢٣ .

(٤٥) أنظر الجزء الثاني ، صفحات ٢٣٢ - ٢٣٩ . ولكن لا يوجد دلائل على أن أحداً من الطرفين قد تأثر بالآخر . بل على العكس ، كانت دراسة أعمال رايت في أوروبا تؤدي إلى اتجاه مضاد « للتعبيرية » . أنظر : (H.-R. Hitchcock, Architecture, Nineteenth and Twentieth Centuries (Middlesex, England : Penguin Books, 1958), p. 451)

الثقيلة المصبوغة بلون قاتم والتي تبدأ كجلسات للشبابيك ثم تمتد في الهواء فتتحول إلى « برجولات ». وهو بيت صغير ولكن هذه الطريقة البارعة في التصميم أعطته كبراً وخامعت عليه وقاراً وريانة .

وأما الإنتاج الياباني الرئيسي فهو « الفندق الامبراطوري » الذي بناه في اليابان ذاتها ، في طوكيو بين ١٩١٦ و ١٩٢٢ (F. L. Wright : Imperial Hotel, Tokyo, Japan, 1916 - 1922) .

وهو فندق ضخم مسقطه على شكل حرف H ، وسط باتيو (patio) وحدائق داخلية وتراسات ، مزينة كلها بالتماثيل وأعمال النحت والزخرفة وأحواض المياه والنباتات الباذخة .

وقد كانت المشكلة الكبرى لإنشائية بسبب تعرض اليابان الدائم للزلازل ؛ ولكن رايت استطاع بمساعدة مهندس الإنشائي (٤٦) أن يجد طريقة سليمة للبناء بأنه حمل المبنى على أساس مركب من خوازيق خرسانية كثيرة ومتقاربة (٢ قدم من المحور للمحور) ولا تنزل في الأرض إلا لعمق ٨ أقدام (حوالى ٢٤٤ متر) ، تاركة تحتها طبقة طينية رخوة تقوم بدور عازل يمتص الاهتزازات .

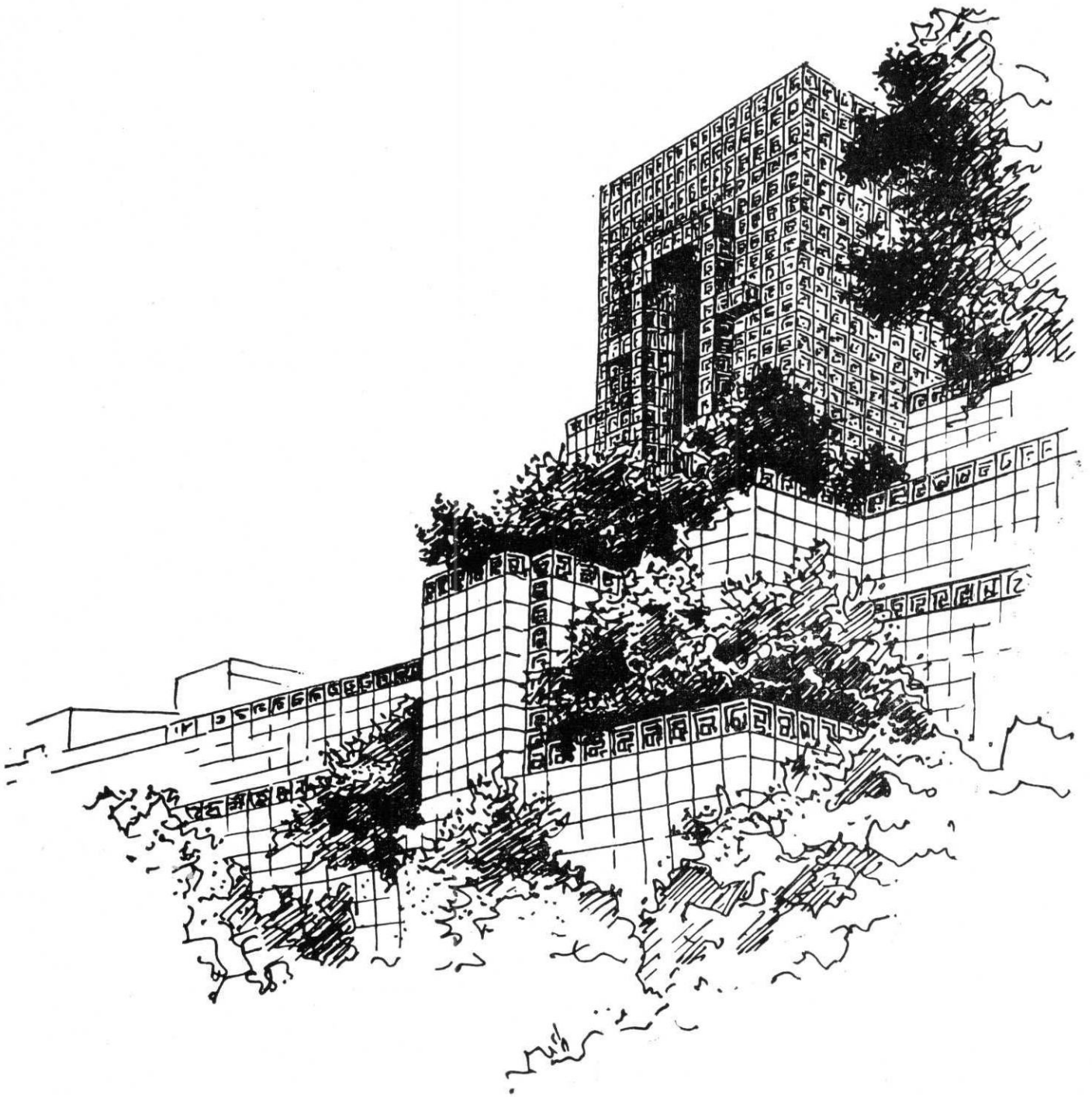
وكان هذا حلاً بارعاً (٤٧) أثبت نجاحه التام عندما أنقذ الفندق من الزلزال العنيف في ١٩٢٣ الذي جاء بعد اتمام البناء مباشرة — كما لو كان قادماً لاختبار تلك القوة المزعومة ! فنجح المبنى منه كما نجا من الحريق الذي يصاحب الزلازل عادة ، لوجود أحواض المياه الكثيرة في الحدائق — فتلك الأحواض والنافورات لم تكن لمجرد الزينة ، وإنما كانت أيضاً لاستعمال مياهها في الإطفاء ! فكان « الفندق الامبراطوري » سبباً في تأكيد عبقرية رايت. (٤٨)

وأما من حيث تفاصيل الفندق ودواخله فقد أطلق رايت لنفسه فيها العنان ووصل إلى أقصى ما يمكن الوصول إليه من كثرة الزخارف والبذخ . وبمساعدة مهرة العمال اليابانيين استعمل الأحجار الطبيعية والبركانية والطوب والألوان الزاهية والطلاء بالذهب ، والتمائيل والنباتات ونافورات المياه ، تكون منها كلها طابع ياباني ذو غنى وبذخ زائد لدرجة الإسراف بلا حساب .

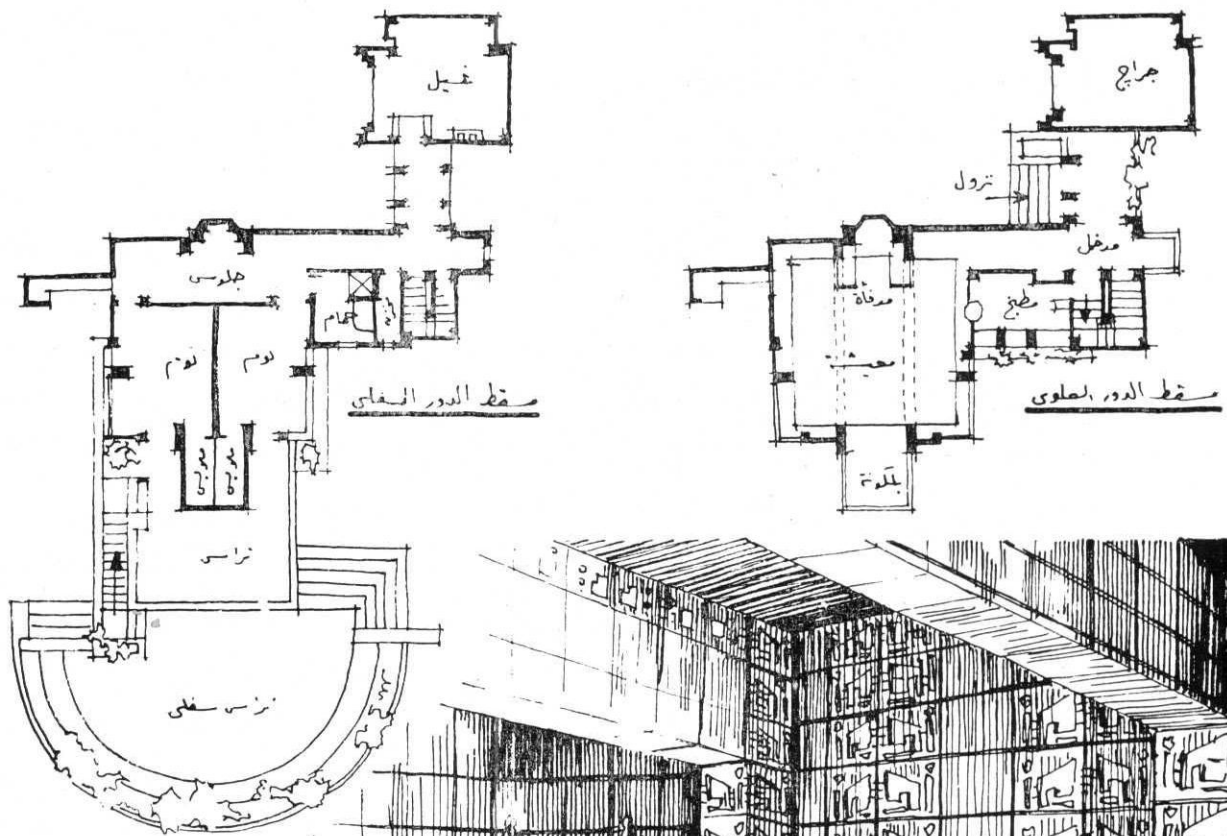
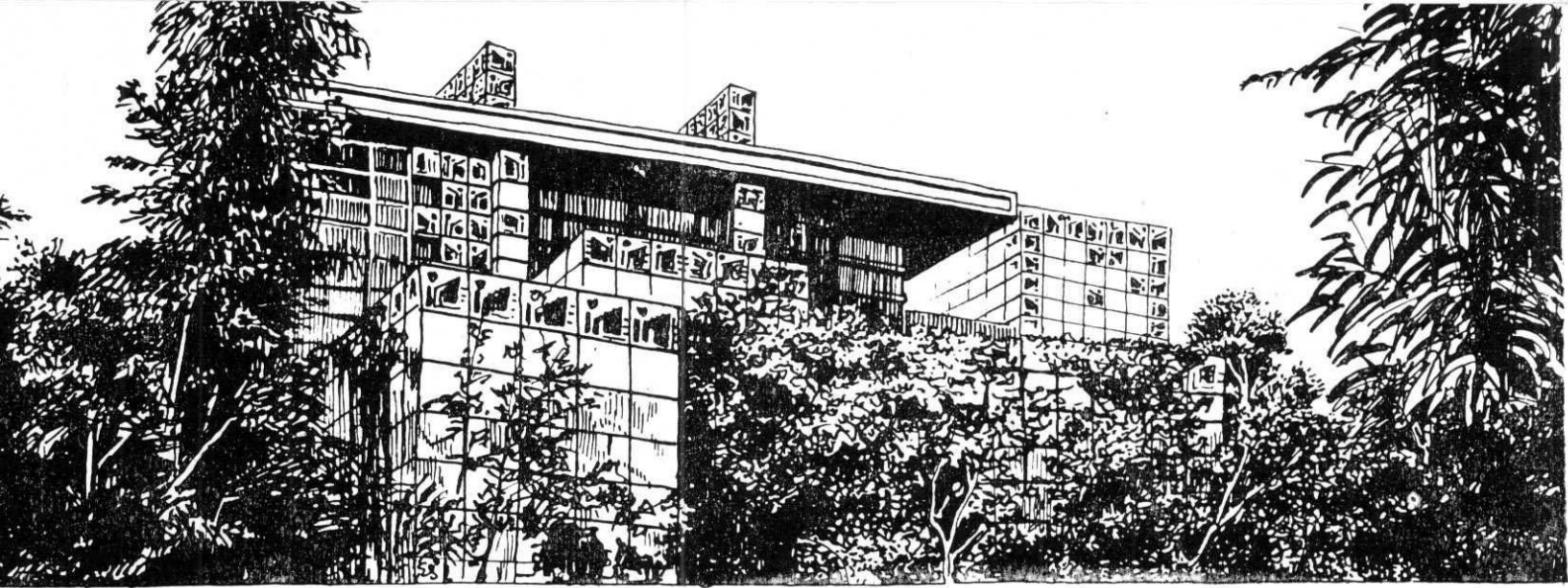
(٤٦) (Paul Mueller) الذي كان يعمل معه قديماً في مكتب أدلر وساليفان ثم أسس لنفسه فيما بعد شركة للإنشاءات. وقد استعان به رايت كثيراً ، فنفذ له مبنى لاركين وهذا الفندق وأعمال أخرى كثيرة .

(٤٧) يروي رايت في كتابه (Wright, Future, p.311) أن جمعية الإنشائيين الأمريكيين تبرعت بإعطائه نصيحة مجانية أن فكرة أساسات المبنى غير سليمة . ومر بعض أعضاء جمعية الممارسين على المبنى أثناء زيارة لوكيو فكتبوا مقالات في الصحف تعلن أن هذا العمل سبب للعارة ، وأعلنوا أن هذا المبنى سينهار في أول زلزال وستكون الحسائر في الأرواح فظيعة . ووصلت إلى المسئولين اليابانيين أخبار كثيرة من مصادر مختلفة بأن المماري مجنون ! فتشكك اليابانيون وعارضوا المشروع كلهم — ما عدا واحد ، هو (Baron Okura) انذى أيد رايت وساعده على إتمام العمل .

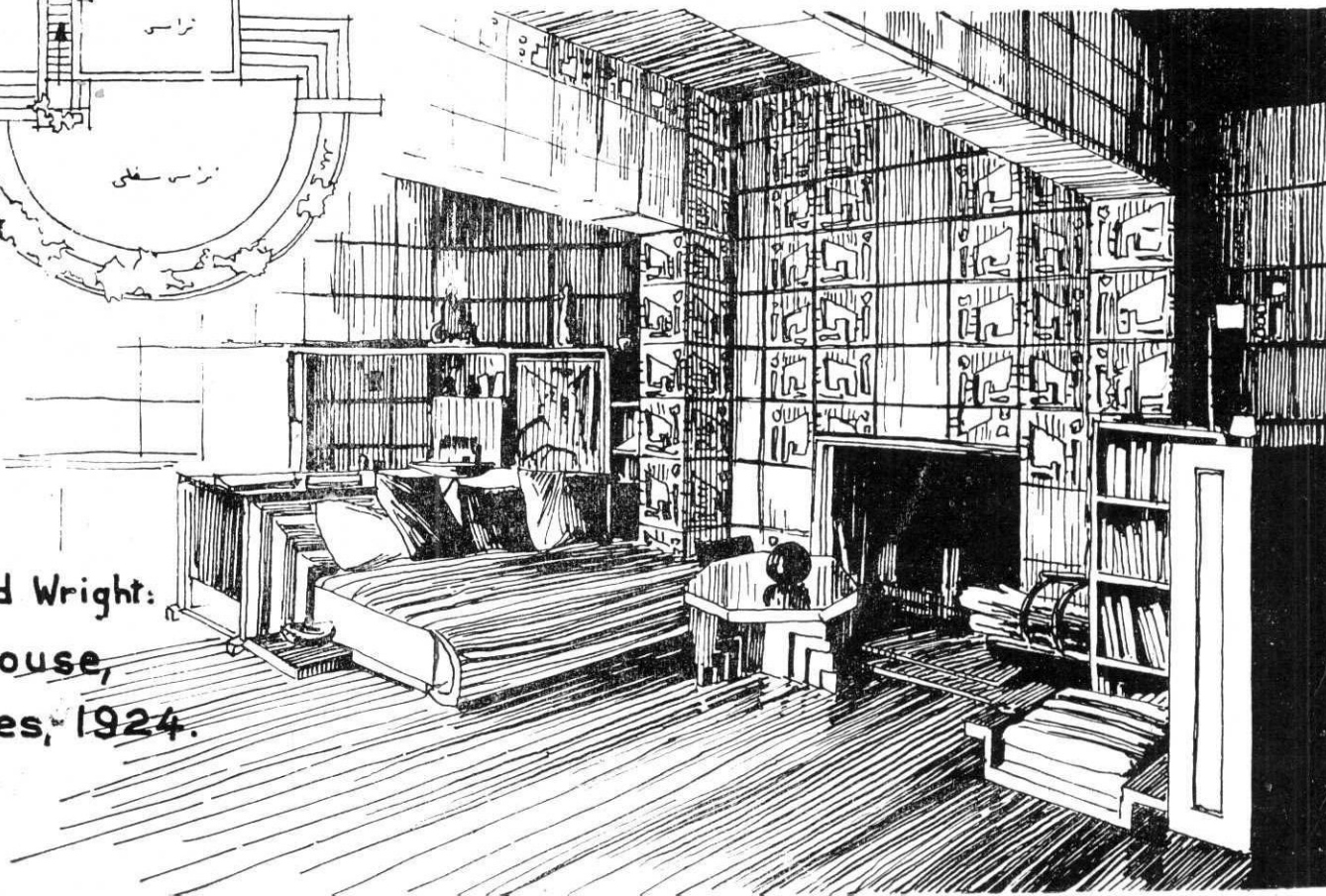
(٤٨) ويوجد عن هذا المبنى مقالات كثيرة وتقارير علمية قبل الزلزال وبعده . ويوجد مقال لساليفان نفسه (Louis H. Sullivan, "Concerning the Imperial Hotel, Tokyo, Japan," The Architectural Record, LIII (April 1923) 333-352) أشاد فيه بفرانك لويد رايت وبالمبنى وبالفكرة الحكيمة في إنشائه ، واتخذ من الحادث عظة ورمزاً معمارياً : أن العمل التجريدي ينهار إلى أنقاض (كما انهارت مبان أخرى بناها أوربيون) بينما يتنجو الشيء الحى والفكرة الحية . وما زال الفندق قائماً ومستعملاً إلى اليوم ، وقد أصابه بعض الضرر من قنابل الأمريكيين أثناء الحرب العالمية الثانية .



Frank Lloyd Wright: Ennis House, Los Angeles, 1924.



Frank Lloyd Wright:
Freeman House,
Los Angeles, 1924.



وقد كان رايت يتنقل طوال المدة بين اليابان والولايات المتحدة ؛ فنقل إلى أعماله الأمريكية بعض أساليب البناء والزخرفة اليابانية . ووجد رايت في قوالب الخرسانة المنقوشة بديلاً للأحجار البركانية المنحوتة ، واستعملها في أربعة بيوت في لوس انجلوس بكاليفورنيا . ولاستعمالها انشائياً ابتكر لها طريقة بأن يضع أسياخ من الصلب طولاً وعرضاً بين القوالب ثم يصب الأسمنت في الفراغات بين القوالب (٤٩) . وبالتسليح أمكن أيضاً صنع كمرات من هذه القوالب . وبذلك اتحدت العمارة مع الإنشاء والنقش البارز وملمس الأسطح المنقوشة ، وتكون من الجميع وحدة واحدة متكاملة .

وقد استعمل رايت هذه الطريقة في أربعة بيوت ، منها « بيت إنيس » في ١٩٢٤ (F. L. Wright : Ennis House, Los Angeles, California, 1924) (لوحة صفحة ٧١٠) ، اتخذ فيه الكتل كقاعدة يقوم عليها البيت ، وزاد من ثقله حتى صار كالمبنى التذكارى أو المعبد ؛ ومنها « بيت فريمان » (F. L. Wright : Freeman House, Los Angeles, California, 1924) (لوحة صفحة ٧١٢) ، صنع فيها الكمرات من نفس تلك القوالب وزاد التأنق والتدقيق في نقشها وتنقيتها ، فزاد من جمال الدواخل . ودواخل هذا البيت أجمل منها في البيوت الأخرى ، وأثاثها أكثر ملاءمة .

ولهذه البيوت الأربعة عامة ثقل وضخامة تختلف عن الاتجاه الذى سار فيه الأوربيون ، مما زاد تباعدهم عنه ؛ ولكنها أعمال تدل على مقدرة رايت على التكيف لهذا الإقليم الجديد في كاليفورنيا الذى يختلف تماماً عن برارى وسط غرب أمريكا ؛ كما تدل على مقدرة خلاقة على التجديد فى التصميم المعمارى والانشائى ، واستكشاف خواص مادة الخرسانة . وفى هذه البيوت - رغم اختلاف شكلها وطابعها - مفهومات كثيرة مشابهة للأوربية وتجعلها أقرب صلة بأعماله هذه عما كانت بأعماله السابقة - ولكنهم فى أوربا لم يلاحظوا هذا . (٥٠) أما فيما يختص بالمدينيات الأمريكية القديمة فهى كانت جزءاً من الصراع الذى كان يدور فى ذهن فرانك لويد رايت فى تلك الأوقات بعد انقطاع صلته ببيئته القديمة . فهو كان يريد عمارة أمريكية حققة وراح يبحث عن جذورها وأصولها فى ما كان يوجد فى القارة من أعمال أصلية قديمة استمدت قوتها من القوة التى كانت لسكان أمريكا الأصليين قبل كولمبس - فى مدينيات المكسيك والهنود الحمر . ولذلك بدأت تظهر فى أعماله أشكال وعناصر مأخوذة عن تلك المدينيات .

فى مشروع مخزن تجارى (F. L. Wright : German Warehouse, Richland Center, Wis., 1915) يوجد تفاصيل منقولة من معابد المكسيك القدماء ، كما يوجد فيه الطابع العام للمعابد ، وهو الإفراط فى الثقل لدرجة تكاد تكتم الأنفاس !

(٤٩) وهى طريقة فى الإنشاء لا تعتبر فيها الحوائط « مبنية » بقوالب من الخرسانة بدلا من الطوب أو الحجر ، كما لا يمكن اعتبارها بلاطات مسلحة . وقد أسماها هو « قوالب منسوجة » (textile blocks) تشبيهاً لها بطريقة صنع القماش بخيوط طويلة وعرضية . ويلاحظ أن أوجست بيرييه كان يبنى كنيسة فى نفس الوقت وبأسلوب مشابه .

(٥٠) وقد لخص هتشكوك الأمر ببلاغة وبراعة فى جملة واحدة ، بقوله إن الأوربيين (could not see the architecture for the hollyhocks) !

وأما « بيت بارنسدال » (F. L. Wright : Barnsdall "Hollyhock" House, Los Angeles, California, 1920 - 1921) (لوحة صفحة ٧١٥) فان واجهة صالة المعيشة تكاد أن تكون نسخة طبق الأصل من «معبد «مايا» (Maya) قديم . وهو عمل كبير مكون من ثلاثة بيوت ، بدأ تصميمها في ١٩١٧ ونفذت في ١٩٢٠ - ١٩٢١ خلال رحلاته إلى اليابان . وهي من الخرسانة المصبوبة الظاهرة - وهذا مثال نادر لهذا الأسلوب الإنشائي في المباني السكنية .

ويوجد مشروعان لم ينفذا ، أحدهما في ١٩٢٢ لمستعمرة تصيف على شاطئ بحيرة بكاليفورنيا ، والآخر في ١٩٢٤ لنادي ريفي في ويسكونسن ، جعل لمبانيها أسقف مرتفعة شديدة الميل ، تحاكي خيام الهنود الحمر (wigwams) ، خاصة في المشروع الثاني الذي كان سيقام على أرض كانت أصلاً معسكراً للهنود الحمر .

ولكن هذه أمثلة قليلة ونادرة ، ولم يطل هذا الطور .

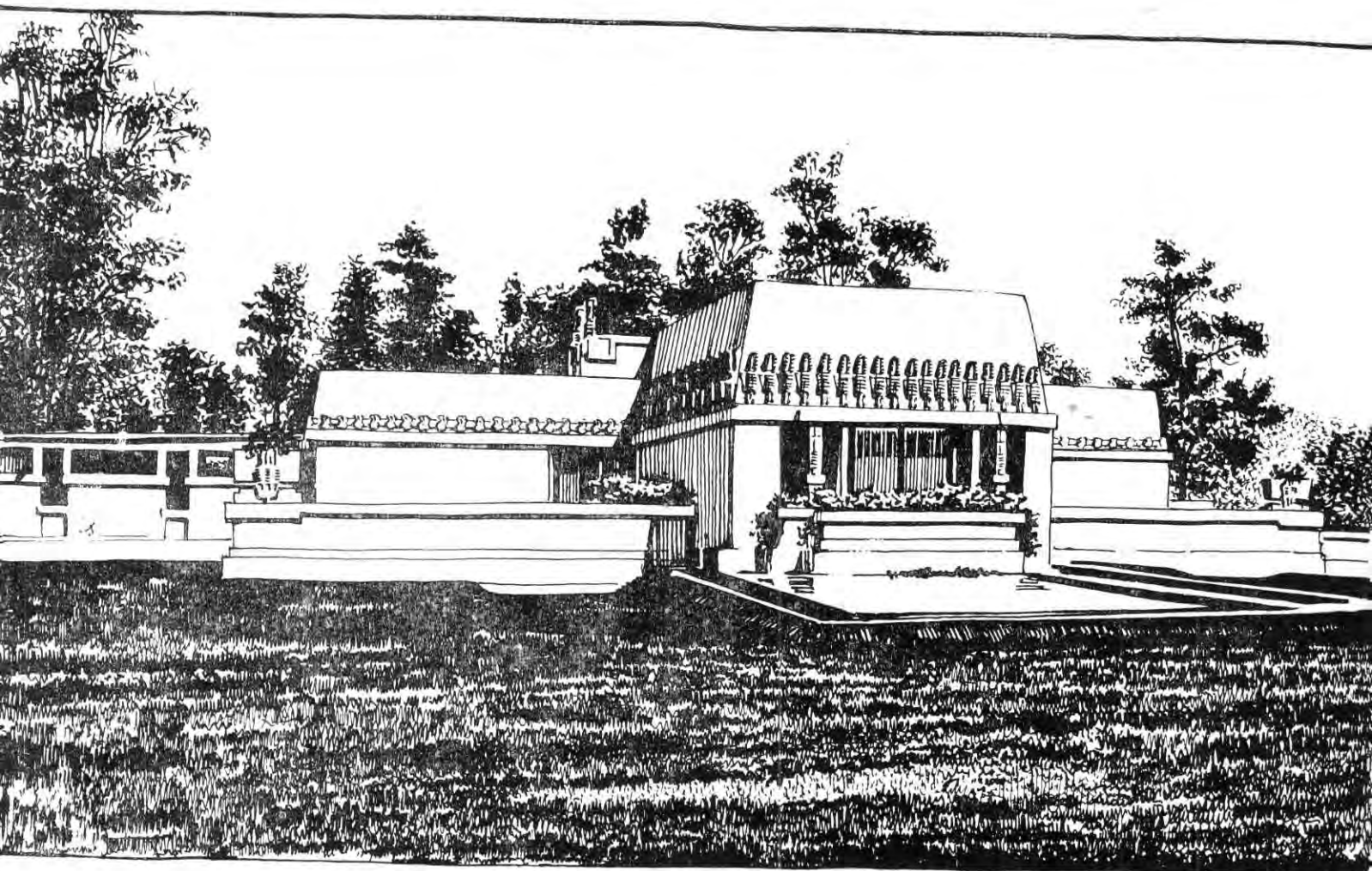
ومن ابتكارات رايت لاستعمال الخرسانة أيضاً تلك الطريقة الإنشائية التي اقترحها لبناء المباني المرتفعة وناطحات السحاب ، وهي طريقة استوحاها من طريقة إنشاء «الفندق الإمبراطوري» ، وتتلخص في تحويل الهيكل إلى قلب (core) تمتد منه أرضيات الأدوار على هيئة كوابيل (cantilevers) ، وتكون حوائطها الخارجية غلافاً معلقاً مصنوعاً من مادة رقيقة وخفيفة .

وقد وضع مشروعاً في ١٩٢٤ لناطحة سحاب إحدى شركات التأمين من ٢٧ دوراً ، طبق فيه هذه الفكرة الإنشائية الجديدة ، ولكن المشروع لم ينفذ . وكرز المحاولة في مشروع في ١٩٢٩ ولم ينفذ أيضاً . وتأخر تحقيق هذه الفكرة إلى ١٩٣٦ كما سنناقشها في حينها .

ومن المشاريع الكبيرة الهامة لفرانك لويد رايت والتي لم تنفذ أيضاً ، مشروع معسكر شتوي في صحراء أريزونا (F. L. Wright : Marcos-in-the Desert, near Chandler, Arizona, 1927) ، يتكون من فندق كبير وبيوت صغيرة مستقلة موزعة على مناسيب مختلفة وتراسات ، والكل على صلة وثيقة ورائعة بالموقع والبيئة الصحراوية . وكان كل شيء جاهزاً للبدء في التنفيذ، ولكن الأزمة الاقتصادية في ١٩٢٩ عطلته . وأهمية المشروع رغم هذا هي أنها كانت بداية استعمال رايت للزوايا ٣٠ - ٦٠ - ١٢٠ في التصميم؛ كما أنه أثناء التجارب العملية استعداداً للتنفيذ أقام رايت معسكراً مؤقتاً من الخشب والقماش كان دراسة تمهيدية لمعسكره الشتوي المستديم فيما بعد في «تاليسن الغرب» .

* * *

من ١٩٢٤ إلى ١٩٣٥ لا يكاد يوجد لفرانك لويد رايت إنتاج معماري ! ويوجد سنوات عديدة لم يبن فيها شيئاً على الإطلاق ، وهي السنوات التي كان غارقاً فيها في مشاكله الخاصة والتي انتهت بافلاسه كما سردنا .



F. L. Wright. Barnsdall "Hollyhock" House, Los Angeles, Calif., 1920

وقد اتجه رايت بنشاطه إلى الكتابة وإلقاء المحاضرات وتنظيم المعارض ، منها المعرض الذي أقامته في ١٩٣٠ الـ (Art Institute of Chicago) ، وطاف بعدة ولايات وبالخارج .

وفي ١٩٣٢ كانت أعماله ضمن المعرض الذي أقامه متحف الفن الحديث في نيويورك ، فأثبتت قيمتها ووازنت أحسن أعمال الأوروبيين ؛ وأعدت ذكرى رايت إلى من كانوا يظنون أنه (old master) ينتمي لعصر فات وانتهى . ولكن كل هذا لم يجلب له العمل .

وفي ١٩٣٣ رفض الاشتراك بمباني مستقلة للمعرض الدولي في شيكاغو ؛ ووضع أفكاراً معمارية وإنشائية كثيرة للمعرض كله كوحدة واحدة . وكانت صدمة للزوار الأجانب الذين لم يجدوا له أثراً في المعرض . وفي معرض نيويورك الدولي في ١٩٣٦ رفضوا إشراكه كمعماري ، كما رفضوا كل المشاريع الأخرى المقدمة التي تشابه نوع الأعمال التي عرف هو بها .

وفي ١٩٣٢ أسس رايت « زمالة تاليسين » (Taliesin Fellowship) ، جاعلاً من مكتبته نوعاً من المدارس يتلمذ عليه فيها الشبان ويساعدونه في أعماله (٥١) .

وأكبر مشاريع تلك السنين هو مشروع مدينة « بروود إيكر » (F.L. Wright: Broadacre City Project, 1931-1935) بدأه في أوائل « الثلاثينات » واستغرق عدة سنوات ، وعرض لأول مرة في ١٩٣٥ . وقد كان رايت دائم النقد للمجتمع الأمريكي والمدن الأمريكية ؛ ولذلك شرع في هذا التصميم في تكوين ثقافة مثالية ، اقتصادياً واجتماعياً وأخلاقياً ، وشرع يصمم البيئة المعمارية اللازمة لها ، تبعاً لمفاهيم جديدة تملكته .

وفي هذا المشروع تخلص من التركيز الشديد والمركزية التي تخنق المدينة وتقيّد حركتها ، ومدّها على الأرض إلى الضواحي وإلى الريف ، حتى صارت تغطي أربعة أميال مربعة ؛ ونثر فيها البيوت ، لكل بيت أرض مساحتها فدان واحد . وزودها بالمباني العامة (٥٢) وبكل وسائل الراحة التي يمكن توفيرها للسكان في العصر الآلي . وبهذا المشروع كان يتمنى القضاء على كل شرور السكنى في المدن الحالية ومتاعبها ، كما يقضى على التعطل والأزمات الاقتصادية بأن يوفر لكل أسرة عملاً في الزراعة أو الصناعات الصغيرة على قياس يناسبها .

وكان مشروعاً شاملاً تخلص فيه مفاهيم وآراء كثيرة كانت تشغل باله من قديم ، كما كان مشروعاً جامعاً للكثير من تصميماته المعمارية التي لم تنفذ !

وأخيراً انتهت السنوات التي قضاه في ضيق ومتاعب شديدة ، جلبها هو لنفسه ثم تحملها بقدر ما أوتي من قوة وثقة في عبقريته ومقدراته ؛ إلى أن انفتح له المجال مرة أخرى ، فبدأ عهداً جديداً ، انطلق فيه يعمل وينتج ويبدع ، استمر معه إلى آخر أيامه .

(٥١) والواقع أن مكتبته كان دائماً مدرسة ، من أيام « استديو أولك بارك » حيث كان الجميع أسرة واحدة ويتناولون الطعام على مائدته مع أسرته .

(٥٢) منها مشاريع كثيرة كان قد درسها في السنين السابقة كأعمال مستقلة ، وتشمل نوادي ومرصد وكاتدرائية ومحطات لخدمة السيارات وكبارى ، إلخ . واستطاع في هذا المشروع أن يدمجها كلها في وحدة متماسكة ومتحدة مع بعضها البعض .

فرانك لويد رايت في عصره الذهبي الثاني

كان عام ١٩٣٦ بداية « عصر ذهبي ثان » لفرانك لويد رايت ، بدأه بعمليتين معماريين من أعظم الأعمال في حياته العملية كلها ، تحصلا على الإعجاب الهائل والتقدير في العالم أجمع ، وكانا السبب في استرجاع شهرته والإقبال على طلب تصميماته وخدماته .

وجاءه « شباب ثان » بعد أن بلغ السبعين وبعد خمسين سنة من مزاولة المهنة ، واستمر معه إلى آخر أيام حياته . وفي هذه الفترة أخرج مشاريع وأعمال منفذة فاقت كل أعماله السابقة في الجودة والتنوع والكمية .

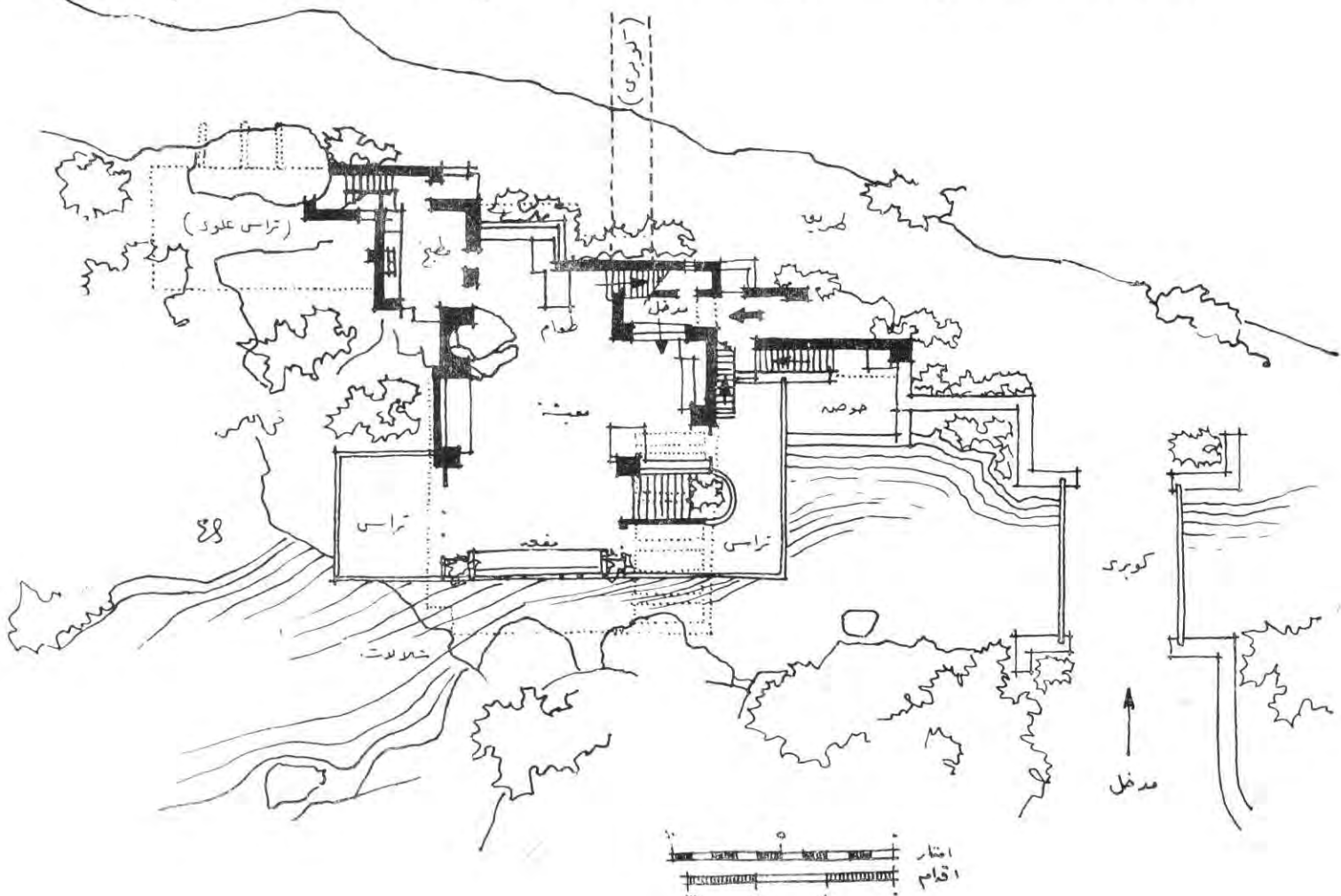
وأول هذين العملين هو « بيت كاوفمان » المسمى « فولنجووتر » أى « المياه الساقطة » (Frank Lloyd Wright : Kaufmann House "Fallingwater," Bear Run, Pennsylvania, 1936 - 1937) (لوحة صفحة ٧١٩) . وهو بيت خاص ، لقضاء الأجازات ، نفذه في ١٩٣٦ - ١٩٣٧ ، وأضاف إليه بيتاً آخر للضيوف في ١٩٣٩ . ويقع البيت وسط غابة كثيفة ومقام على صخرة مستوية ينحدر من فوقها غدير ماء صغير تسقط مياهه تحتهما . وأول ما يسترعى الانتباه هى تلك البلكونات الأخاذة التى تمتد فى جوارى عجيبة حتى لتكاد تسبح فى الهواء ! ثم ذلك التكوين المعمارى الرائع من خطوط أفقية عريضة مستوية ناعمة مع عناصر رأسية ضخمة من الحجر الخشن ، ثم ذلك الجو الشعاعى الذى يحيط بالمكان كله ويندمج فيه جمال الطبيعة مع الجمال المعمارى .

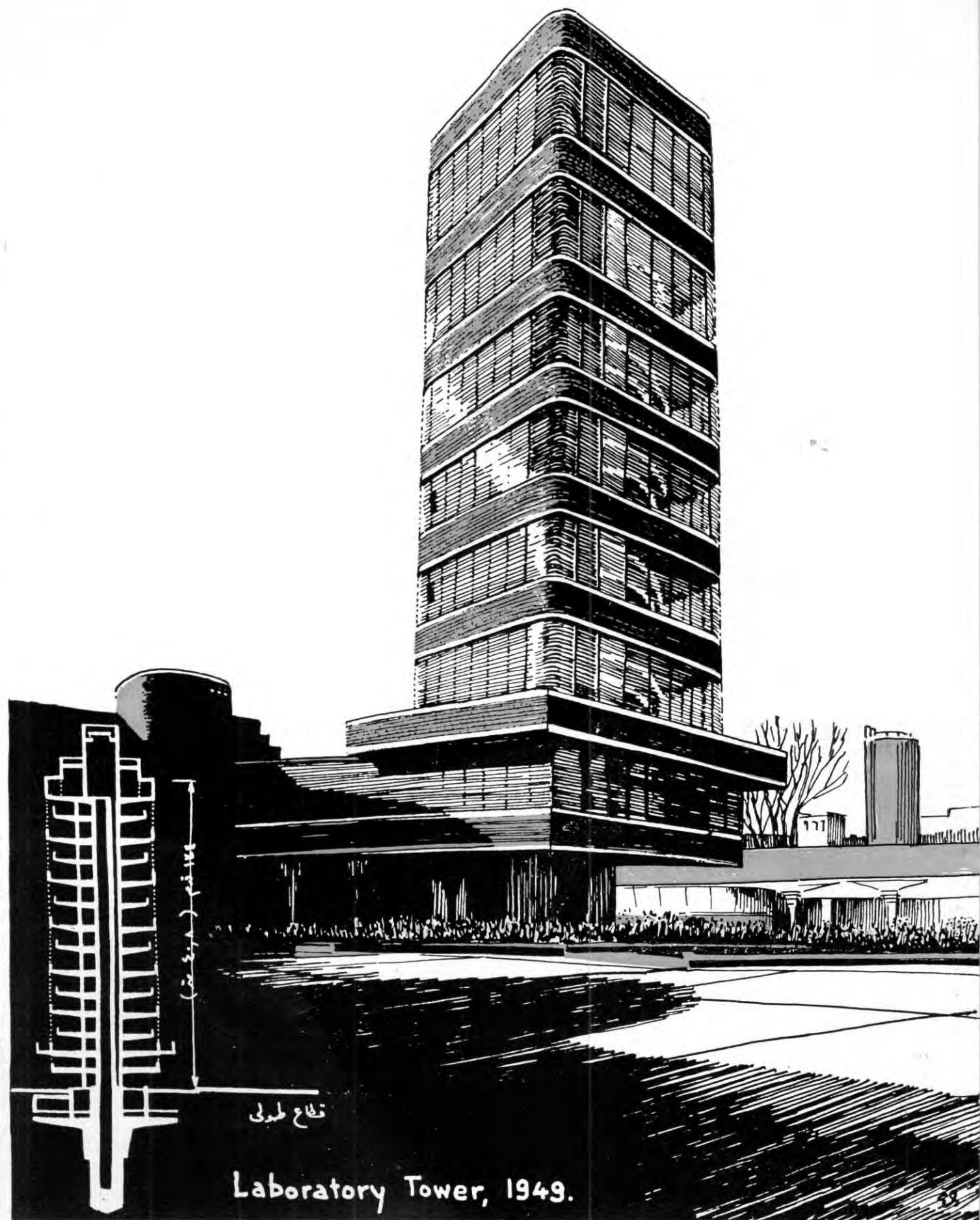
والدور الرئيسى يتكون من غرفة معيشة كبيرة تفتح على مساحات أخرى ملحقة بها ، كما تفتح على التراسات الكبيرة ، وتتصل بغدير المياه بسلم يوصل إلى حوض للاستحمام . وهى من الداخل كالكهف ، جزء من حائطها الخافى وأرضيتها هو الصخر الطبيعى . والدور العلوى مقسم إلى شقق تكاد تكون مستقلة ، لكل منها جزء للمعيشة وآخر للنوم وتراس صغير خاص .

والمبنى مصنوع من أحجار المنطقة ذاتها ، والبلكونات من الخرسان المسلحة ؛ ولها كمرات قوية مثبتة فى الصخر ومرتكزة على أكتاف حجرية قوية (تظهر فى المسقط داخل صالة المعيشة ، وفى المنظور تحت التراس) ،



Frank Lloyd Wright: "Fallingwater," Bear Run, Pennsylvania, 1936-37.





تقاطع طولی

Laboratory Tower, 1949.

وتمتد في الهواء إلى الأمام مسافة كبيرة (١) كما تمتد بلاطة أرضيتها جانبياً مسافة أكبر . والنتيجة هي هذا الإحساس الدرامي الذي لم يتوصل إلى مثله أحد .

وفي هذا المبنى اتحدت العاطفة نحو الطبيعة مع العلم والإنشاء ؛ وتبدو الصورة كحلم من وحي فنان أمكن تحقيقها بعلم مهندس . ويبدو أن هذا الإبداع قد بزغ فجأة من عبقرية رايت ، لأنه لا يوجد في مشاريعه السابقة ما يمهد للوصول إلى هذه النتيجة .

وقد لقي البيت التقدير والإعجاب توطاً ، واقتنع أكثر المتعصبين للعمارة الأوروبية بتفوق العمارة الأمريكية . وقيل عنه إنه أجمل بيت في العالم ، واعتبر إحدى تحف العمارة في القرن العشرين ، بل وفي كل الأزمان . (٢)

وأما التحفة الثانية التي بدأها في ١٩٣٦ أيضاً فهي مبنى الإدارة لشركة « جونسون » لشمع التلميع F. L. Wright : Administration Building for S. C. Johnson & Son Co., Racine, Wisconsin, (١٩٣٦ - ١٩٣٩) (لوحة صفحة ٧٢١) . وهو مبنى كبير مركب من غرف إدارات وقاعة للمحاضرات وجراجات وملاعب ، وفناء داخلي ، إلخ ، ومنفذ بالطوب الظاهر والحرسانة . ولا يدل من الخارج كثيراً على ما يجري داخله من مبتكرات معمارية وإنشائية بديعة .

وأبدعها صالة الموظفين بطريقة تسقيفها و « الجو » الذي خاق داخلها . فهي صالة طولها ٤٠٠ قدم (٢٢٨ ؟) (١٢١٩٠ متراً) ؛ وإنشائها تنوع من فكرة البلاطات المستوية (flat slabs) والأعمدة ذات الرؤوس المنتشرة (mushroom columns) . وهي أعمدة مستديرة ومجوفة ، ومساحة بشبكة من السلك ، وارتفاع العمود الواحد ٢٢ قدماً (٦٧٠ متراً) ويرتكز على قاعدة من الصلب (البرونز ؟) ، وقطره من أسفل ٩ بوصات (٢٢ سم) ويزداد تدريجياً إلى أعلا ثم ينتشر إلى بلاطة واسعة مستديرة كالقرص قطرها حوالي ٥٠ متراً . ويتكون السقف كله من هذه البلاطات المستديرة ومن الزجاج الذي يملأ الفراغات بينها ويضيء الصالة لإضاءة علوية بطريقة جميلة أخاذة (٣) .

(١) لم أعر في أي مرجع على الأرقام الدالة على هذه الأطوال ؛ ولكن يمكن أخذ فكرة تقريبية عنها من مقياس الرسم المبين على المسقط .

ويروى عن هذا التراس أنه بعد صب الخرسانة رفض العمال إزالة أخشاب الشدة خوفاً من انهياره ، وقال رئيس العمال لرايت إن نقابهم غير مستعدة لدفع تعويضات لأهالي من سيدفنون تحت أنقاض هذا « الحبل المعاري » ! فغضب رايت وثار وشرع يحطم بنفسه الأخشاب ، وأسرع بعض العمال بالفرار من تحت التراس ! أنظر (Bruno Zevi, Towards an Organic Architecture London : Faber & Faber, 1950), p. 187).

(٢) في ١٩٦٣ اتخذ ابن صاحب البيت (Edgar Kaufmann Jr.) ترتيبات خاصة للمحافظة عليه ، فعهد به إلى وكالة (Western Pennsylvania Conservancy) ونقل إليها ملكية البيت والـ ٥٠٠ فدان المحيطة به ونصف مليون دولار ، لتتولى صيانته والمحافظة عليه بصفة دائمة . عن (Time (13 Sept. 1963) .

(٣) وهو تصميم اقترحه أول مرة في ١٩٣١ لمبنى إحدى الصحف اليومية ، ولكن لم ينفذ . فلما جاء دور التنفيذ في هذا المبنى

وبالمبنى ابتكارات أخرى كثيرة ، مثل صالة الاستقبال بالإدارة في الدور العلوى ، ذات القبة الشفافة (٤) ، واستعمال مواسير الزجاج في الشبايبك بدلا من الألواح المعتادة ، واستعمال هذه المواسير أيضاً في عمل قواطع في بعض الصالات والممرات ، وتصميم الأثاث المعدني لمكاتب الموظفين . ومن الابتكارات الإنشائية والمعمارية أيضاً أنه لم يجعل الحوائط الخارجية لصالة الموظفين تتصل بالسقف ؛ بل ترك بينهما مسافة كشريط مستمر مغلف أيضاً بمواسير الزجاج ؛ فدخل الضوء لأول مرة من مكان لم يدخل منه أبداً من قبل - من تحت السقف مباشرة في المكان الذي كان محجوزاً دائماً للكرانيش الكلاسيكية الثقيلة! (٥)

وصالة الموظفين تعتبر عملاً فذاً ، من الوجهة الفنية (technical) والفنية (esthetic) ؛ وللضوء الذي ينفذ داخلها ببريق غريب ويعطيها جواً هادئاً صافياً تفنن المعجبون به في وصف تأثيره وسحره . (٦)

أما الواقعيون فاعتراضوا بأنه لم يكن هناك داع لكل هذه الأعمدة التي تملأ المكان وتجعله كالغابة ، وأنه كان يمكن تغطية الصالة بجمالون من الصلب! وتساءلوا عن فائدة إثارة هذه المشاعر وهذا « السحر » في صالة مكاتب؟

وهذا هو الفارق الأساسي بين موقفين (attitude) ووجهتي نظر ؛ وهو نقطة من النقط الأساسية التي تفصل فرانك لويد رايت عن معماري أوروبا - فلارومانتيكية والشاعرية و « الفنطزية » عند رايت حق مشروع في الوجود وفي عدم ضرورة التقيد الدقيق بالمطالب الواقعية والانتفاعية الصرفة .

كذلك انتقد المماريون على العمل كل تلك الإثارة والحركات المسرحية ، وكل الضجة التي ثارت حوله ، وقالوا إنها على الأغلب ضجة مفتعلة غرضها الدعاية - فضلاً عن التكاليف التي تكلفها المشروع - فهذا موضوع قائم بذاته !

ورد رايت بأن الدعاية هدف مشروع في العمارة - على الأقل منذ بنى مايكلانجلو كنيسة سان بيتر ! والواقع أنه كان للمبنى قيمة كبيرة في الدعاية . فهو نشر في كل المجلات والكتب المعمارية ؛ ولم تنقطع وفود الزوار عنه

لا في معارضة شديدة من السلطات في ولاية ويسكونسن الذين رفضوا السماح له بترخيص للبناء لأنهم رأوا أن الإنشاء خطر وغير مأمون . وبعد مناقشات ومنازعات طويلة طلب رايت إجراء تجربة عملية . وأجريت التجربة في ١٩٣٦ على عامود واحد بحضور المسؤولين والصحافة وشعب يأكله جاء ليشهدها ! ، ونجحت نجاحاً أدهش رايت نفسه : فالعامود الذي كان مصمماً ليحمل ١٢ طناً لم يتصدع تحت ضغط ٦٠ طن ! وكان هذا بعد ثمانية أيام فقط من صب الخرسانة ؛ أي أنه لو كانت التجربة قد أجريت بعد ٢٨ يوم لتحمل ٨٠ ! (٤) مصنوعة من بلاستيك الـ (Plexiglas) من الفصيلة « الأكريليك » (acrylic) . وقد صنعت من ألواح شفافة سمكها نصف بوصة أمكن تسخينها وتشكيلها للثقوس المطلوب ، ثم لحمت القطع في بعضها البعض إلى قبة قطرها ٢٥ قدماً (٧٦٢ مترًا) .

(٥) وهو ما فعله لوكوربوزييه في كنيسة « رونشان » في ١٩٥٠ - ١٩٥٥ .

(٦) شهبوا الأعمدة بأعواد الزنايق (lilies) ؛ ووصفتها بحياة (Life) بأنها مثل (nudes bathing in a cold stream) ! وغير هذا من التشبيهات العجيبة .

(“a feminine building as a whole” — Wright, *Autobiography*, p. 472)

منذ إنشائه إلى الآن . وما من معماري أو زائر يجهل اسم « شمع جونسون للتلميع » ! - ولا اسم فرانك لويد رايت !

وأما عن التكاليف فقد كان المعتمد للمشروع مبلغ ضئيل هو ٢٥٠ ألف دولار ، ارتفع إلى ٣٥٠ ألف ؛ وبمرور الوقت أثناء التنفيذ تضخم إلى ٨٥٠ ألف ! ودافع رايت بأن جونسون كان رجلاً كريماً يشجع المماريين وسبق أن تبرع لرايت لمساعدته على دراسة مشروع « بروود إيكر » ؛ ولكنه استرد أمواله أضعافاً مضاعفة ؛ فالدعاية التي تحصل عليها المبنى وتحصلت عليها الشركة على الصفحات الأولى من الصحف والمجلات ما كان ليتمكن شراؤها بأقل من ٢ مليون دولار . (٧)

وفي ١٩٤٩ أضاف رايت إلى نفس المجموعة معامل أبحاث ، جمعها في برج مرتفع (F. L. Wright Laboratory Tower, 1949) ، كان هو الآخر عملاً فذاً في العمارة والإنشاء ، وكان تحقيقاً للفكرة التي وضعها في ١٩٢٩ « لبرج سان مارك » ؛ كما كان نموذجاً من مفهومات رايت في « العمارة العضوية » (Organic Architecture) بتصميمه تبعاً لأسلوب الطبيعة ومنطقها في إنشاء شجرة .

فهو مبنى حول عامود أوسط (كجذع الشجرة) بداخله المصعد والسلالم والمعدات ، ومثبت في الأرض على خازوق واحد ضخيم وقاعدة عرضية (كالجذور) وتمتد منه الأدوار المتكررة على شكل كوابيل (كالأغصان) . وكان تنفيذه بنفس مواد باقى المصنع ، من الخرسانة المسلحة والطوب الظاهر ومواسير الزجاج . وارتفاعه الكلي فوق سطح الأرض ١٣٤ قدماً (أى ٨٣ر٤٠ متراً) ، ومسقطه مربع ضلعه ٤٠ قدماً (١٢ر١٩ متراً) . وأدوار المعامل بداخله تتبادل بين المربع والدائرة ، ولا يظهر على الواجهة إلا الأدوار المربعة . وإذا سطع الضوء من خلفه صار له بريق أخاذ وظهت شفافيته ، وبدت الأدوار الداخلية المستديرة واضحة .

وكان هذا البرج هو الآخر عملاً فذاً ، زاد من القيمة المعمارية للمبنى هو أصلاً واحد من تحف العمارة الحديثة . وهكذا كان هذان العملاقان - « بيت كاوفمان » و « مبنى إدارة شركة جونسون » - سبباً في العودة إلى الإقبال العظيم على فرانك لويد رايت وازدياد الطلب - بل التهاوت - على مشاريعه وأعماله .

وكان الكثير من هذه الأعمال بيوتاً - وكانت فتحاً لاتجاه جديد في تصميمها . فهو أدرك أنه لم يكن في الماضى يصمم إلا للأغنياء ، وأن قلة إنتاجه راجعة إلى أن عبقريته لم تكن تناسب الطبقة المتوسطة . ولذلك بدأ في دراسة مسألة المسكن الاقتصادى البسيط وابتكار طرق جديدة لتصميمه وإنشائه .

فكانت البيوت « الأوزونية » (٨) (Usonian Houses) .

(٧) (Wright, *Autobiography*, pp. 469-470)

(٨) أرادها أن تكون بداية جديدة فأسماها « أوزونية » بدلا من أمريكية ، وهو الاسم الذي وضعه (Samuel Butler) لأمريكا ، آخذ من كلمة (USA) .

والبيت منها يقوم على بلاطة خرسانية « عائمة » (floating) بدون قواعد ، تحتها دكة من الحجر وموضوع داخلها مواسير للتدفئة بالماء الساخن ؛ وله حوائط قد تكون من الطوب ولكن على الأغلب من الخشب ومصنوعة من طبقات (sandwich) من عدة مواد ، تبدأ بقباب داخلي من الأبلاكاش مكسى بالورق السميك ، مشطب بأنواع مختلفة من الألواح ؛ والكل مثبت بالمسامير في « إنشاء جاف » (dry construction) يسهل تجهيزه في المصنع فيساعد على سرعة التنفيذ . ولا تستعمل الأعمدة والقوائم الخشبية إلا عند فتحات الأبواب والشبابيك . والبيوت كلها من دور واحد مع رفع مستوى سقف المعيشة وإضاءتها علوياً . أما الأسقف فستوية ومصنوعة من « مرين » 2×4 بوصة على مسافات تتراوح بين ٤ و٥ أقدام ، وتكون هي « المعدل » (module) التي ينظم المسقط والواجهات . وتمتد الأسقف خارج البيت لتحمي الحوائط والفتحات ، وأحياناً تتخذ شكل « برجولا » .

فهى إذاً فكرة عامة تقبل تنويعات كثيرة ، ولا تقيد التصميم بحل واحد محدد .

وقد وجدت هذه « البيوت الأوزونية » إعجاباً هائلاً من الشعب الأمريكي (٩)؛ وأكثره مانفذه منها رايت أمكن اتقان الفكرة والتفنن في التنوع فيها . ورغم أنها كانت بيوتاً اقتصادية إلا أنها كانت ذات طابع يدل على الغنى والفخامة ، نتيجة للعناية في اختيار المواد والدقة في التنفيذ . وكان لها جمال ناتج من تكوينها المعماري ومن طبيعة موادها ولونها وملمسها ، ومن النقوش والتنظيمات (patterns) التي نتجت من تجميع أجزائها .

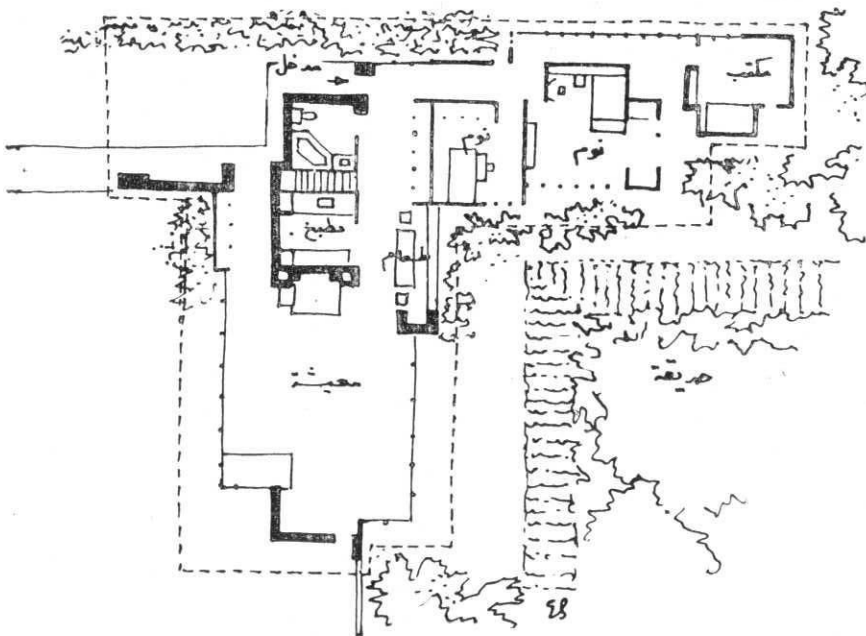
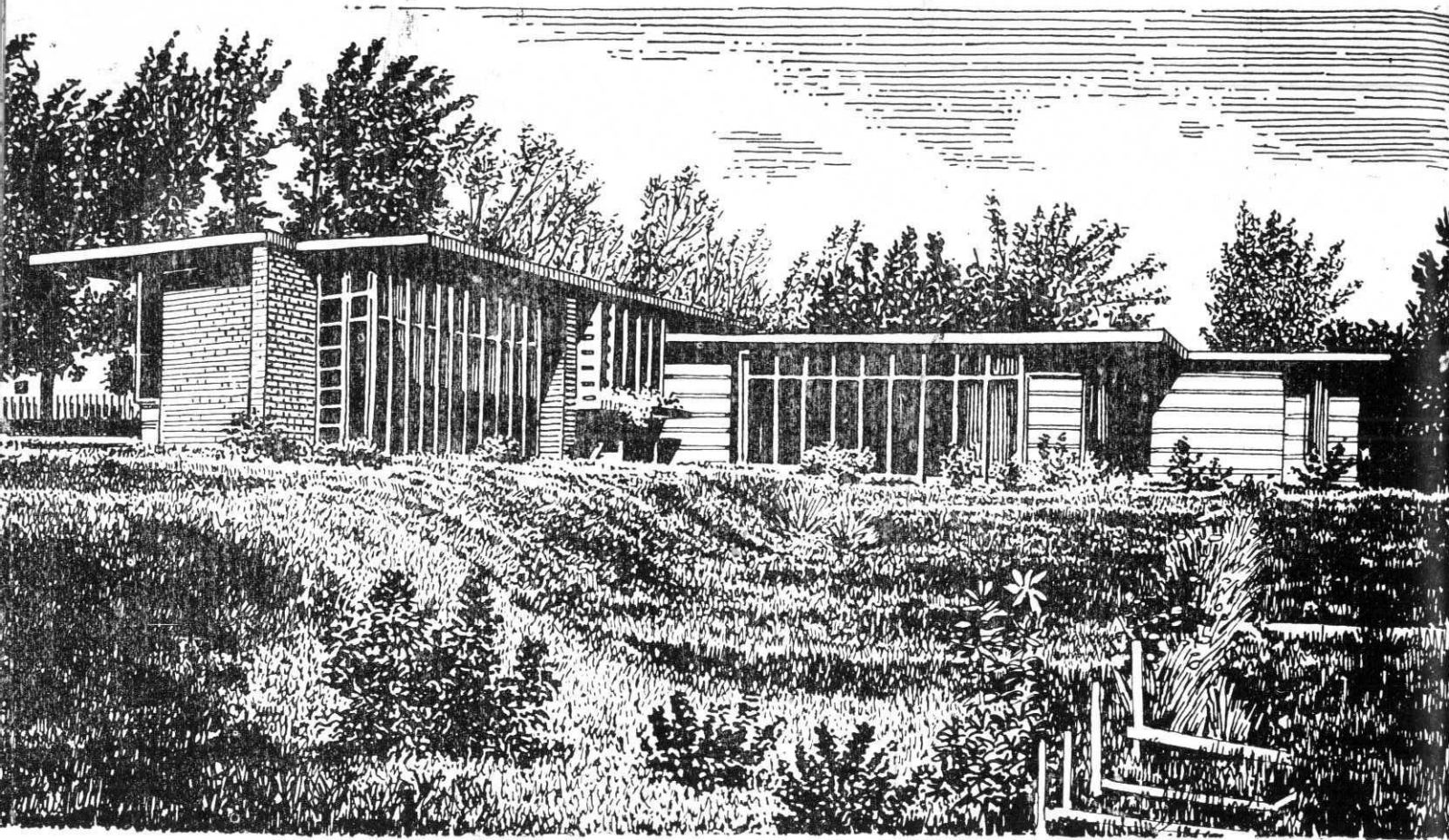
وكان أولها (١٠) «بيت جاكوبز» (F. L. Wright: (First) Jacobs House, Madison, Wisconsin, 1937) (لوحة صفحة ٧٢٧) . ومسقطه بسيط مكون من جناحين متعامدين ، أحدها غرفة للمعيشة والآخر للنوم ؛ وتمتد الغرف كلها على تراس وحديقة ، بأبواب تصل من الأرض للسقف دون خوف من البرد الشديد في تلك المناطق الشمالية ، بسبب التدفئة من بلاطة الأرضية . أما الواجهات من جهة الطريق فتكاد تكون مسدودة إلا من إضاءة علوية من فتحات صغيرة . وهو من خشب الأبلاكاش ومكسو من الخارج بألواح عرضية عريضة مع « سدائب غاطسة » (sunk battens) . وللجوام والمطبخ حوائط من الطوب وسقف أعلى من منسوب أسقف الغرف ، للتهوية .

ورغم أنه بيت رخيص (١١) إلا أن له فخامة ورزانة ، ناتجة عن التأنيق في دراسة التفاصيل والدقة في التنفيذ وله تكوين معماري هادىء ناتج من الخطوط القليلة الرأسية والأفقية .

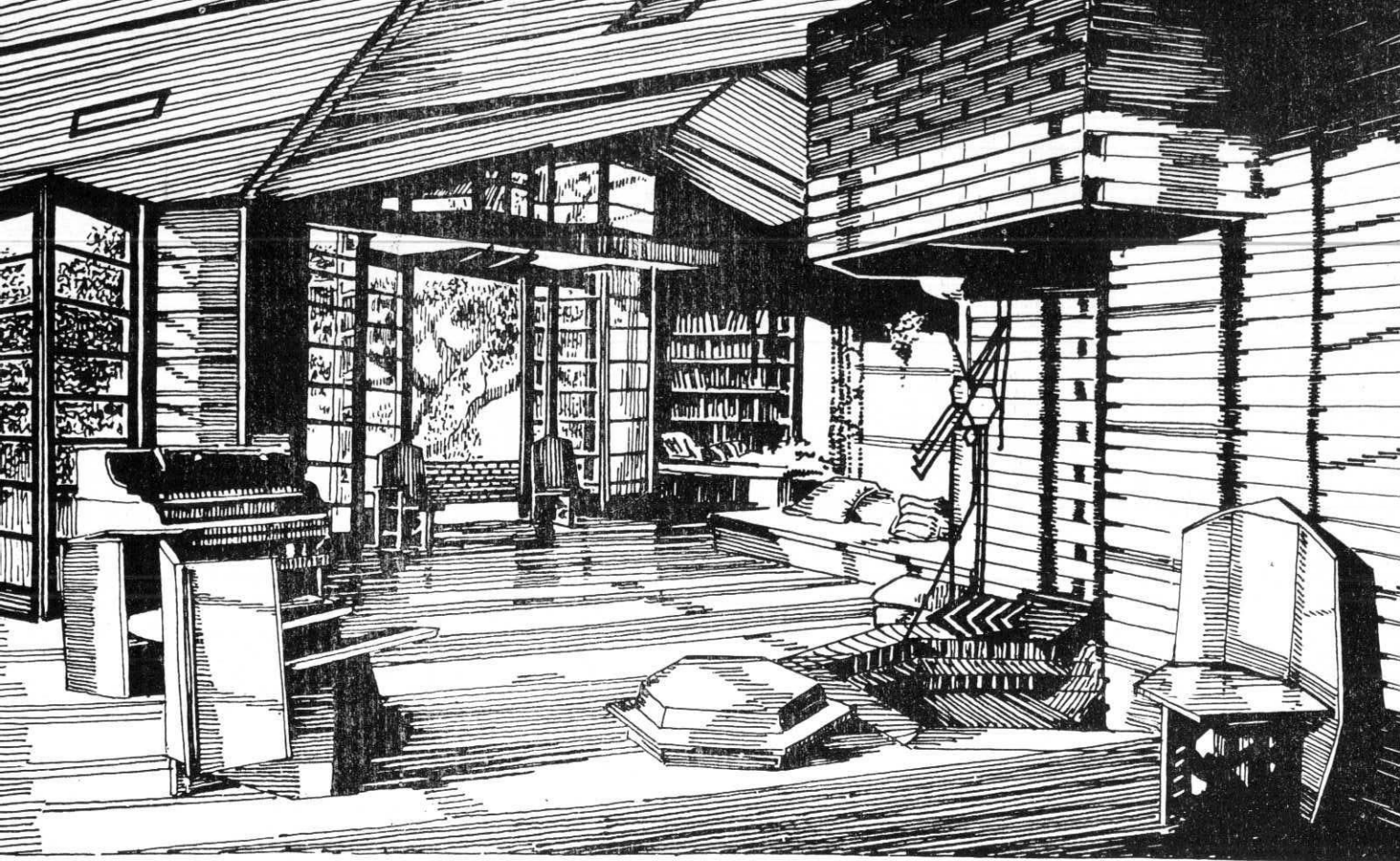
(٩) كانت الفكرة السائدة في ذلك الوقت هي أن مشاكل الإسكان ستحل بتجهيز الأجزاء والبيوت الكاملة في المصانع وإنتاجها بالجملة . وقامت عدة شركات صناعية بمحاولات عملية . ولكن لأسباب كثيرة (لا محل للدخول فيها هنا) لم تجد البيوت الجاهزة الإقبال الذي كان منتظراً لها ، واستمر الأمريكيون يفضلون البيوت الخاصة . وكان فرانك لويد رايت واحداً من المعماريين الذين وضعوا نماذج للإنتاج الصناعي ، بعضها بالخرسانة وبعضها بالصلب في ١٩٣٧ ، ولكنه لم يجد مولا لإنتاجها وتسويقها .

(١٠) سبقه مشروع في ١٩٣٦ يشابهه تماماً ولكن لم ينفذ .

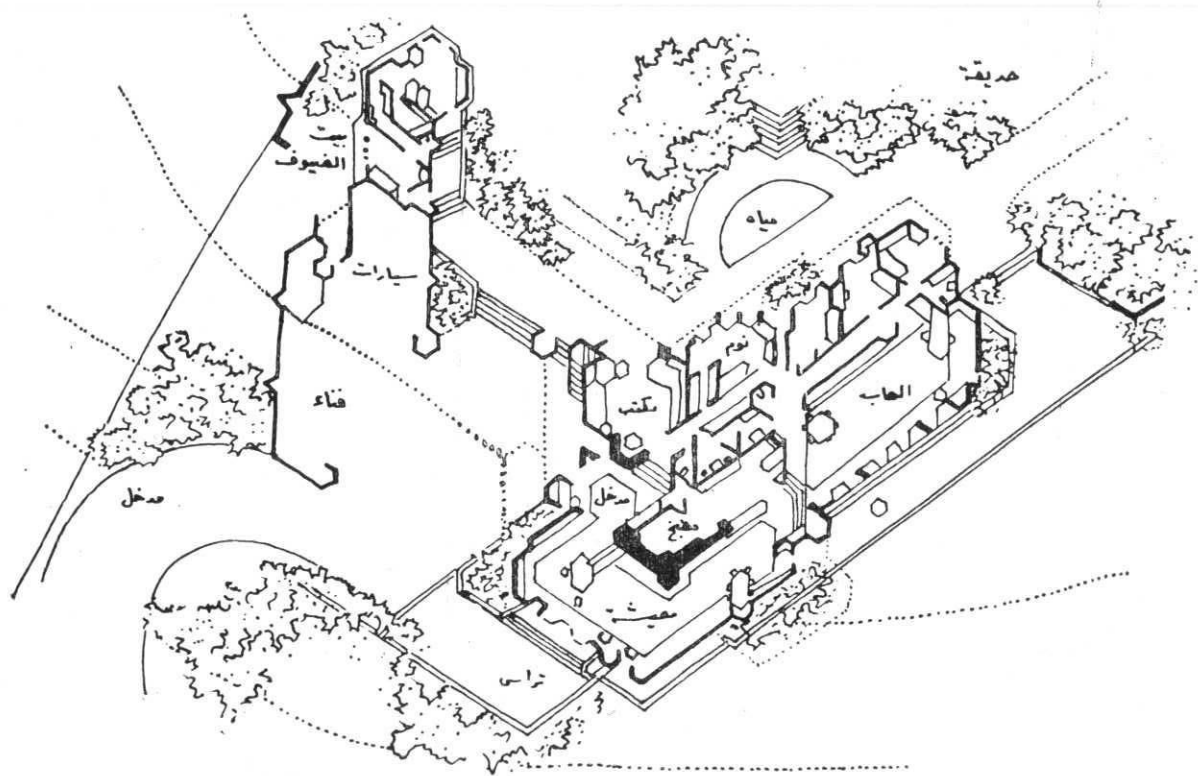
(١١) تكلفه في وقته ٥٥٠٠ دولار بما فيها ٥٠ ؛ أعتاب المعماري (حوالي ٩٪) . ولكن من البيوت الأخرى ما كان أكبر

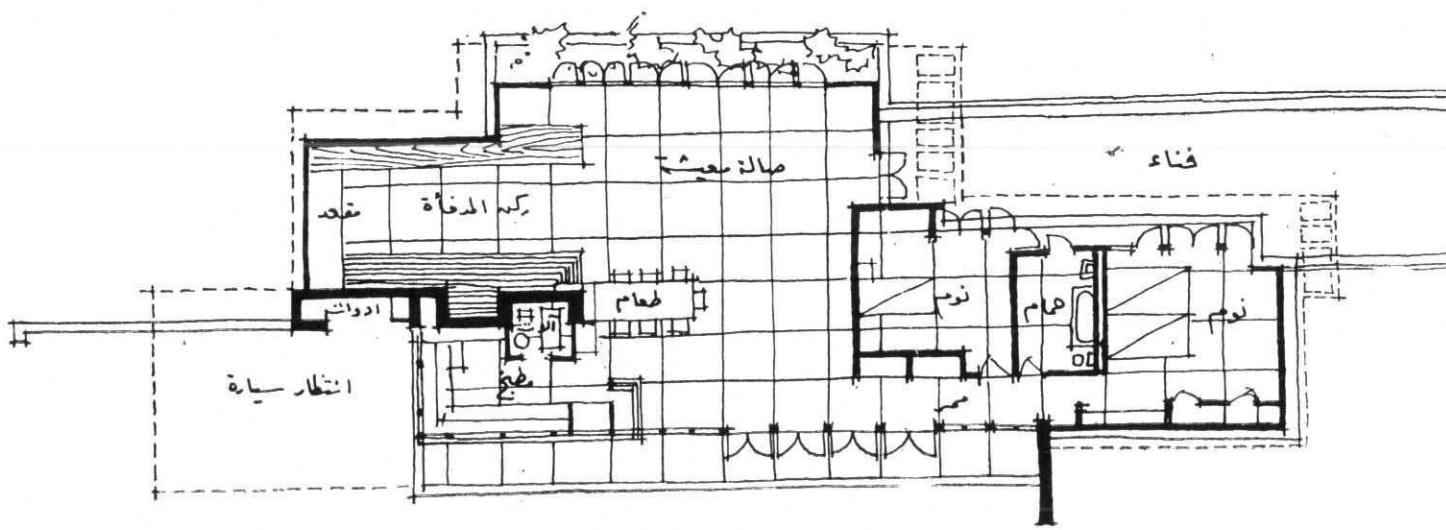
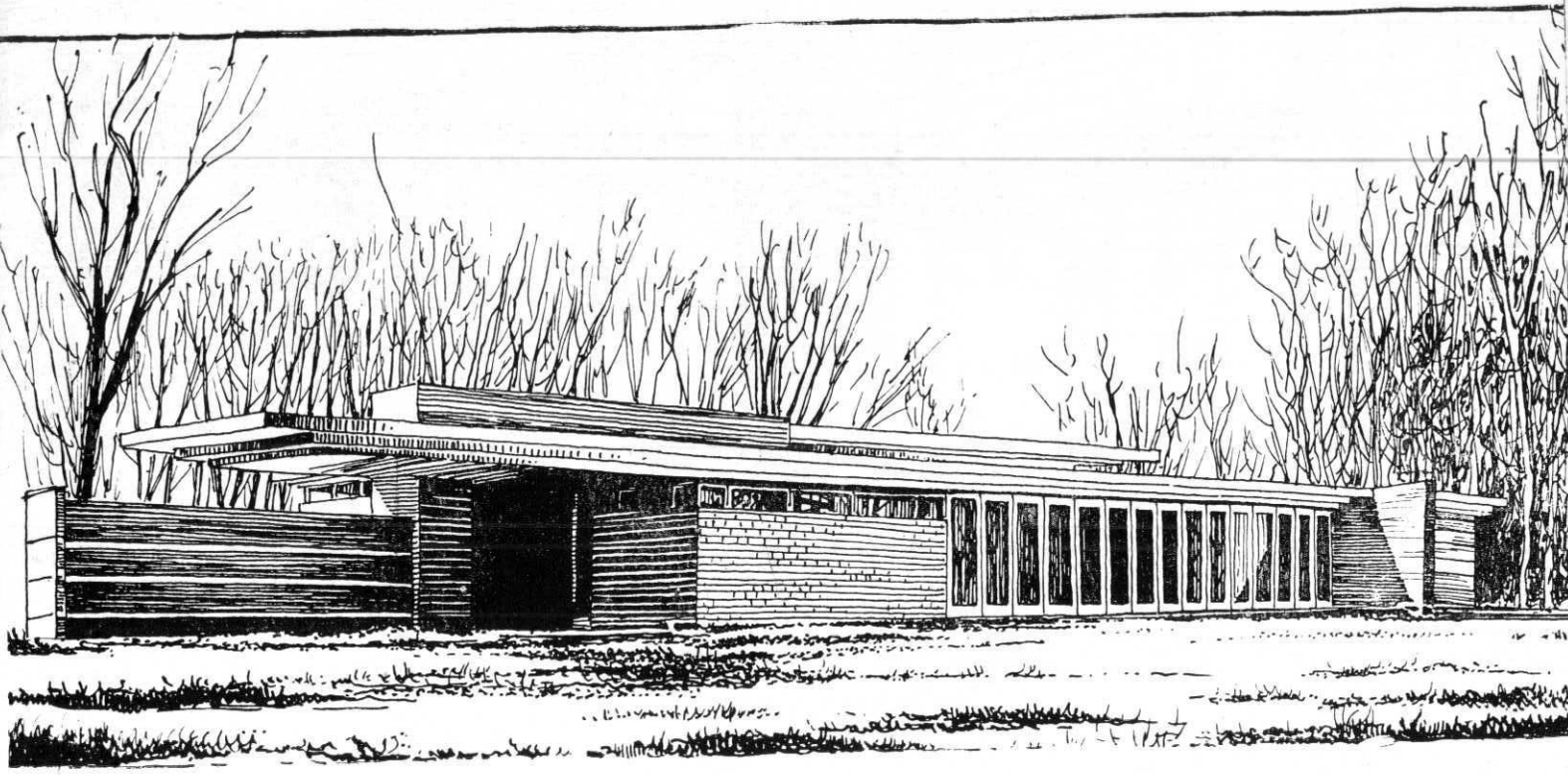


Frank Lloyd Wright:
[First] Jacobs House,
nr. Madison, Wisconsin,
1937.

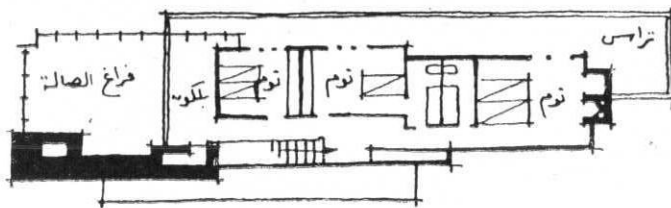


Frank Lloyd Wright: Hanna House, Palo Alto, California, 1937.

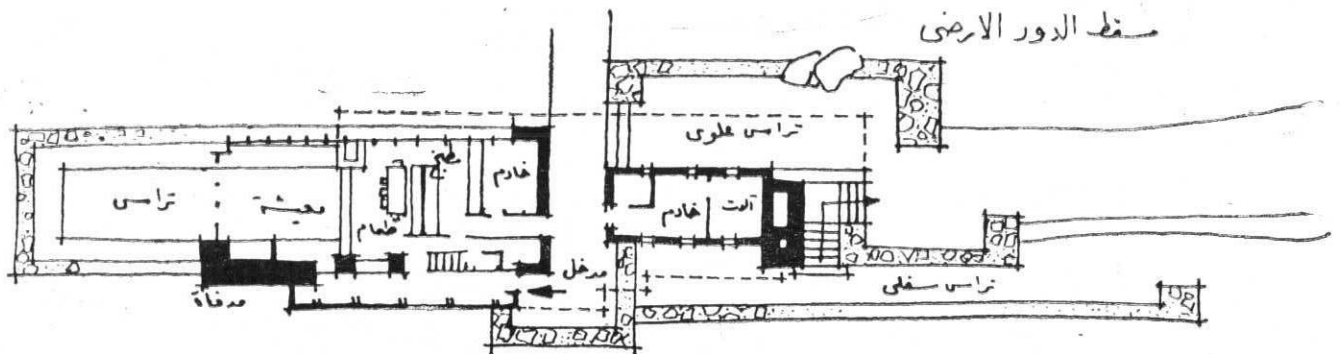




Frank Lloyd Wright: Winkler - Goetsch House, Michigan, 1939.



مقطع الدور العلوى



مقطع الدور الارضى

Frank Lloyd Wright: Rose Pauson House, Phoenix, Arizona, 1940.



وفي نفس السنة ١٩٣٧ بنى رايت بيتاً آخر في كاليفورنيا (لوحة صفحة ٧٣٠) (F. L. Wright : Hanna House, Palo Alto, California, 1937) التي سبق أن وضع بها بضعة مشاريع في العشرينات والثلاثينات . وهي زاويا تعطي أشكالاً مسدسة ومثلثة ومناظر غريبة غير مألوفة ، وتسمح بعلاقات أكثر مرونة وانسياباً بين الفراغات ، وتزيد التفاصيل تنوعاً وتشكيلاً . و « بيت هانا » بيت كبير مقام على أرض غير مستوية ، وتتبع خطوطه منحنيات التل ، فتختلف مناسيب أرضيات الغرف تبعاً لمناسيب الحديقة .

ومن بعد هذا البيت أولع فرانك لويد رايت باللعب بالزاويا ٣٠ - ٦٠ - ١٢٠ فترة طويلة ، وطبقها على أعمال كثيرة . ولكنها مسألة لا تخلو من النقد ، وسنناقشها في الفصل التالي .

ومن « البيوت الأوزونية » أيضاً « بيت وينكلار - جوتش » في ولاية ميشيجان في الشمال ، بناه في ١٩٣٩ (لوحة صفحة ٧٣٢) (F. L. Wright : Winkler-Goetsch House, Okemos, Michigan, 1939) . وهو بيت صغير ولكن يبدو كبيراً بسبب امتداده وطوله الذي زاد منه امتداد السقف ليتكون منه مظلة السيارات - أو الـ (carport) التي بدأت تحمل محل الجراج في كل بيوته . ومسقطه « مسقط مفتوح » منظم على « معدل » (module) ثابت ، ومقسم إلى مناطق للجلوس وللمدفأة والعمل والنوم . وبنائه بالطوب والخشب الأحمر ، وهو من أحسن البيوت وأكثرها دقة وأناقة في التنفيذ .

ومن الدلائل على عبقرية رايت أن هذه « البيوت الأوزونية » أقيمت في مناطق مختلفة عن بعضها البعض تمام الاختلاف ، من حيث طبيعة الأرض وحالة الجو ، فتنوعت تبعاً لها التصميمات ، لتلائم تلك الظروف ، ولتبين كيف تكون « العمارة العضوية » الحقبة التي تستجيب للعوامل والتغيرات وتتمشى مع مبادئ ولا تتبع قواعد جامدة .

« فييت وينكلار - جوتش » مثلاً في الشمال حيث الثلوج والبرد الشديد ؛ أما « بيت بوزون » (لوحة صفحة ٧٣٤) (F. L. Wright : Rose Pauson House, Phoenix, Arizona, 1940) ففي الجنوب في صحراء أريزونا في منطقة خشنة وعرة وجو حاد ملتهب . فيلاحظ الاختلاف التام في الطابع والشكل والمواد في كل من البيتين .

و « بيت بوزون » مقام على هضبة ، وسط الأحجار والأشواك . وهو من الخشب ومرفوع على قاعدة من الأحجار المأخوذة من المنطقة ذاتها . وله صالة معيشة مرتفعة لها تراس كبير هو امتداد للقاعدة الحجرية . أما غرف النوم ففي دور علوى ، ولها بلكونات خشبية طويلة ممتدة (محمولة على كمر من الصلب !) ، كما يوجد لها بلكون داخلي يطل على صالة المعيشة . والغرف والغرف كلها مقفلة ومحجوبة عن الشمس والحرارة ، ومضاءة من شبائيك ضيقة أشبه بالثقوب أو الشقوق في خشب الحوائط .

حجماً وأعلى ثمناً ، ومنها ما وصلت تكاليفه إلى ٧٥ ألف دولار . ولكن في جميع الأحوال كانت تعطي قيمة أكبر بالنسبة لثمنها عن البيوت « المعتادة » .

والبيت يتجاوب مع بيئة صحراوية قارية ، ويتحد مع طبيعة أرضها ومناخها ويبدو وكأنه « نما » خارجاً من الأرض . وله كبر وفخامة ، وكان واحداً من تحف فرانك لويد رايت . (١٢)

وأما « بيت أفليك » (F. L. Wright : Affleck House, Bloomfield Hills, Michigan, 1940- 1941) (لوحة صفحة ٧٣٧) ففي غابة في الشمال ولذلك يلاحظ الاختلاف الكبير عن الأمثلة السابقة . فهو مرفوع عن الأرض بعيداً عن الرطوبة ، على أكتاف وحوائط من الطوب . وحوائطه الشمالية مسدودة لتجنب الرياح الشديدة ، وأسقفه ممتدة لترى بعيداً بمياه الأمطار الغزيرة ، ومفتوح من الجنوب على مقصورة (loggia) بأبواب زجاجية وتراس كبير مرفوع في الهواء .

وكما أن رايت راح يستعمل المثلثات والمسدسات في مساقطة الأفقية ، فهو راح أيضاً يبني بيوتاً مستديرة . منها « بيت بنس » (١٣) (F. L. Wright : Pence House, Hilo, Hawaii, 1940) ومنها « بيت جاكوبز الثاني » (١٤) (F. L. Wright (Second) Jacobs House, Middleton, wis., 1948) (لوحة صفحة ٧٣٩) . وهو من الخشب والحجر ، ومفتوح من الجهة الجنوبية على حديقته غاطسة ويحتمى في تل صغير ليتجنب التعرض للهواء الشديد . وللوصول إلى البيت من الجهة الشمالية يوجد ممر يخترق التل ويوصل إلى المدخل وإلى الحديقة . والفريد في هذا البيت هو أنه متكامل مع أرضه . فهو ليس مبنياً « فوق » التل ، وإنما هو جزء « من » التل (not on a hill, but of a hill) . وهذا الاندماج والتكامل بين المبنى والطبيعة مبدأ أساسى في العمارة العضوية .

* * *

ولم يتوقف نشاط فرانك لويد رايت عند البيوت وحدها ؛ بل لقد اشتمل الكثير من أنواع المباني الأخرى ، أثبت بها أن قدرته الخلاقة لم تقل أو تضمحل طوال سنين الركود . وعادت حيويته التي كانت حبيسة تغيض بقوة متجددة . واستطاع أيضاً أن ينفذ بعض المشاريع التي كان قد وضعها على الورق في السنوات السابقة .

ولننظر إلى أمثلة من أعماله العامة في « العصر الذهبي الثاني » ؛ ولنبدأ بمعسكره الشتوى « تاليسين الغرب » (Frank Lloyd Wright : Taliesin West, Maricopa Mesa, near Phoenix, Arizona, 1938) (لوحة صفحات ٧٤٠ - ٧٤١) (١٥) ففي ١٩٣٨ عثر رايت لنفسه على مكان مثالى ذى جمال أخاذ ، في صحراء أريزونا ، بعيداً عن المدن والناس وكل شيء (١٦) . وهناك شرع يبني هذا المعسكر الذى صار بيته المفضل ، يقضى فيه الشتاء ، ويجمع فيه عائلته وتلاميذه ، ويجلس هو وسطهم كزعيم القبيلة !

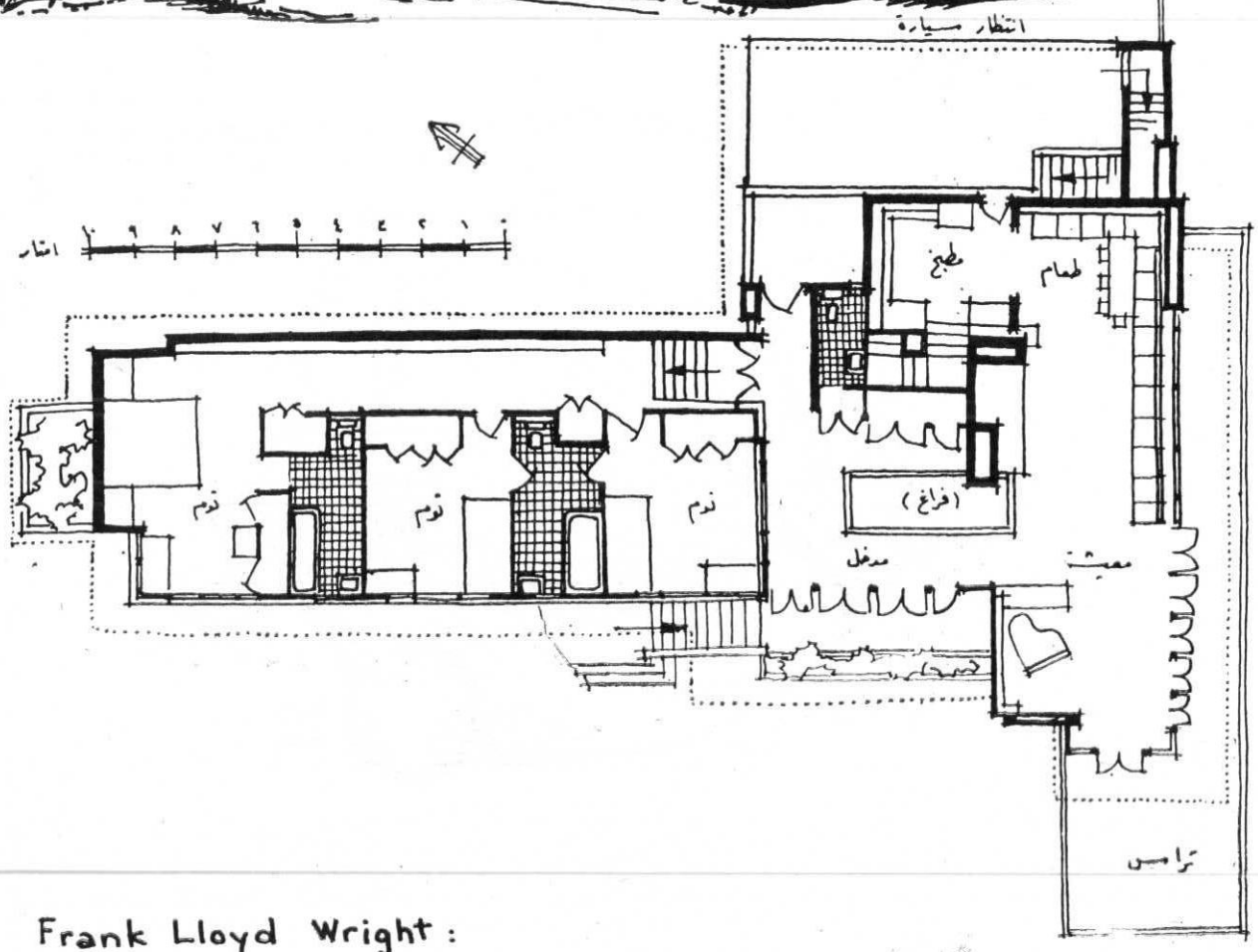
(١٢) احترق البيت تماماً ، ولم يبق منه إلا الأكتاف الحجرية التى وقفت وحدها كنصب تذكارى لحسارة مهارية فادحة ولعمل عظيم كان ولم يعد .

(١٣) وهو من الأبلاكاش ، لأن الأبلاكاش يكون أقوى وهو منحني . وكان هذا البيت معداً لمالك آخر في كاليفورنيا ، صممه في ١٩٣٨ وعرض له نموذجاً في متحف الفن الحديث في نيويورك في ١٩٤٠ ، ولكنه نفذ آخر الأمر في هاواي .

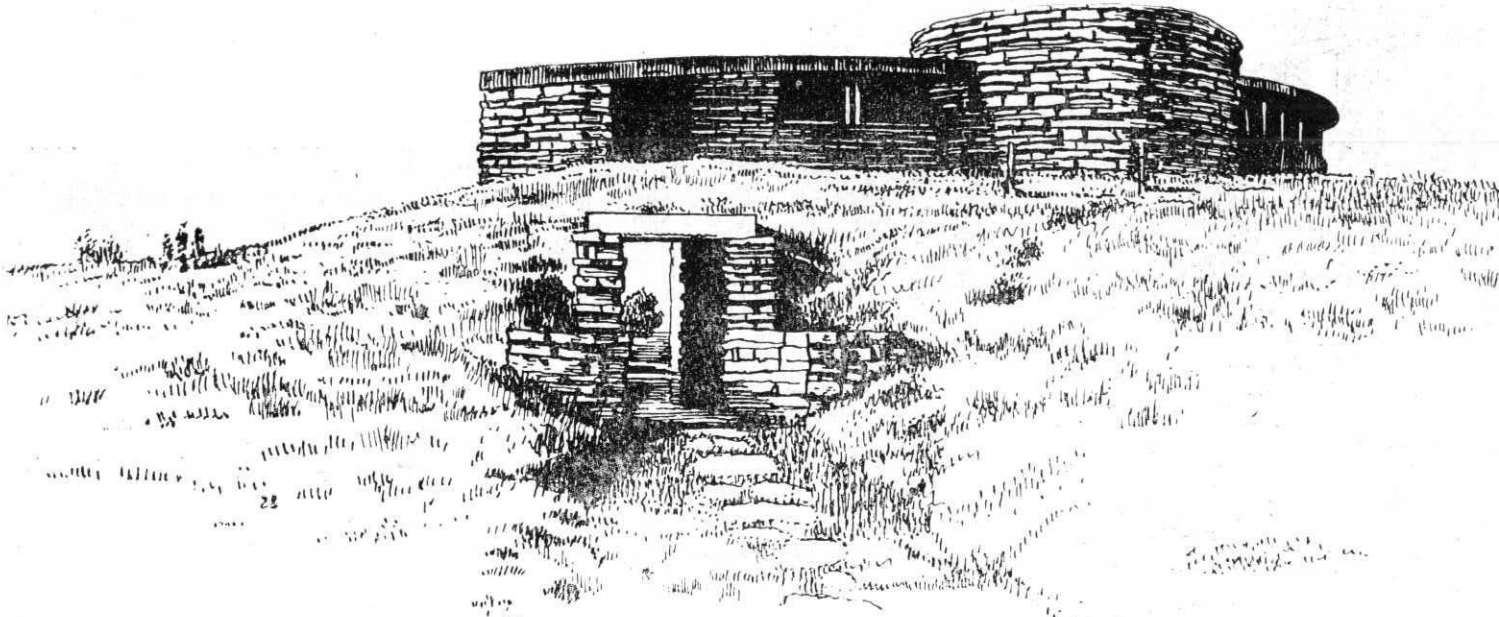
(١٤) وهو ثمانى بيت يبنيه له (Herbert Jacobs) ، وأولهما كان أول « بيت أوزونى » . أنظر صفحة ٧٢٧ .

(١٥) والمنظور الجرى مأخوذ عن صورة فوتوغرافية من إهداء (F. M. Studer) ، زميل أثناء الدراسة بأمريكا ،

(١٦) الرغبة في أن (get away) تعمل مرة أخرى !



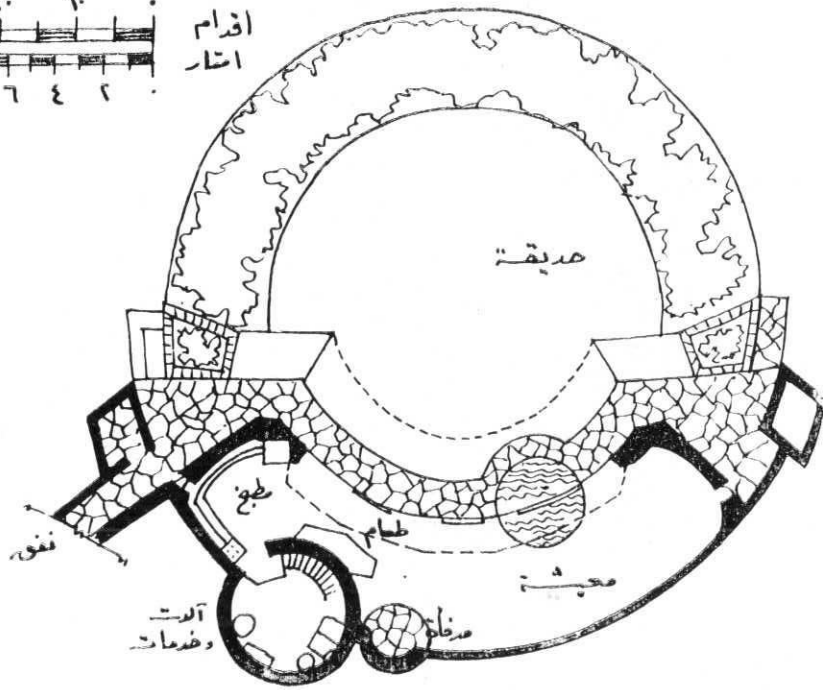
Frank Lloyd Wright :
 Affleck House, Michigan, U.S.A., 1940-41.

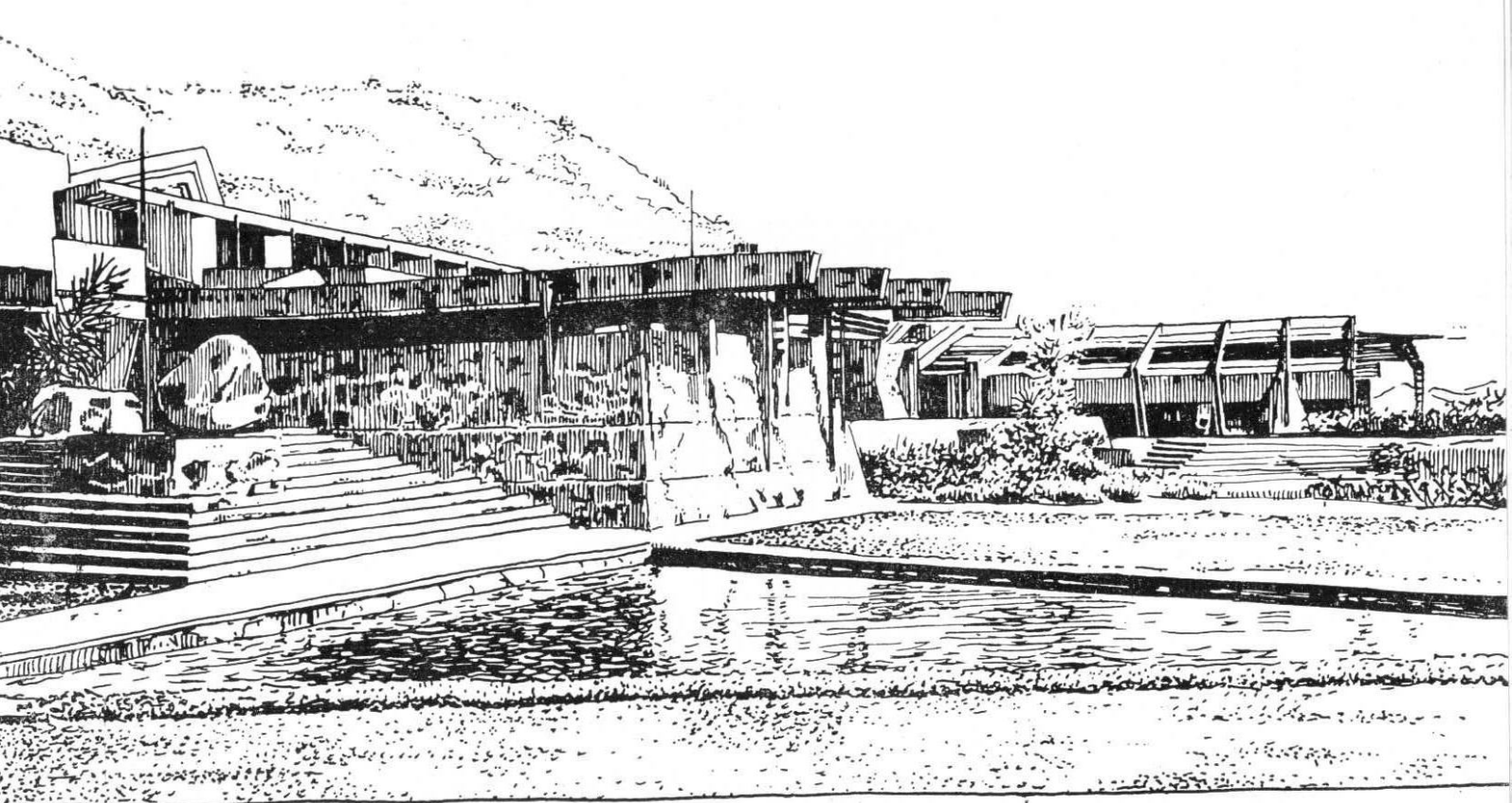


F. L. Wright: [Second] Jacobs House, Middleton, Wisconsin, 1948.

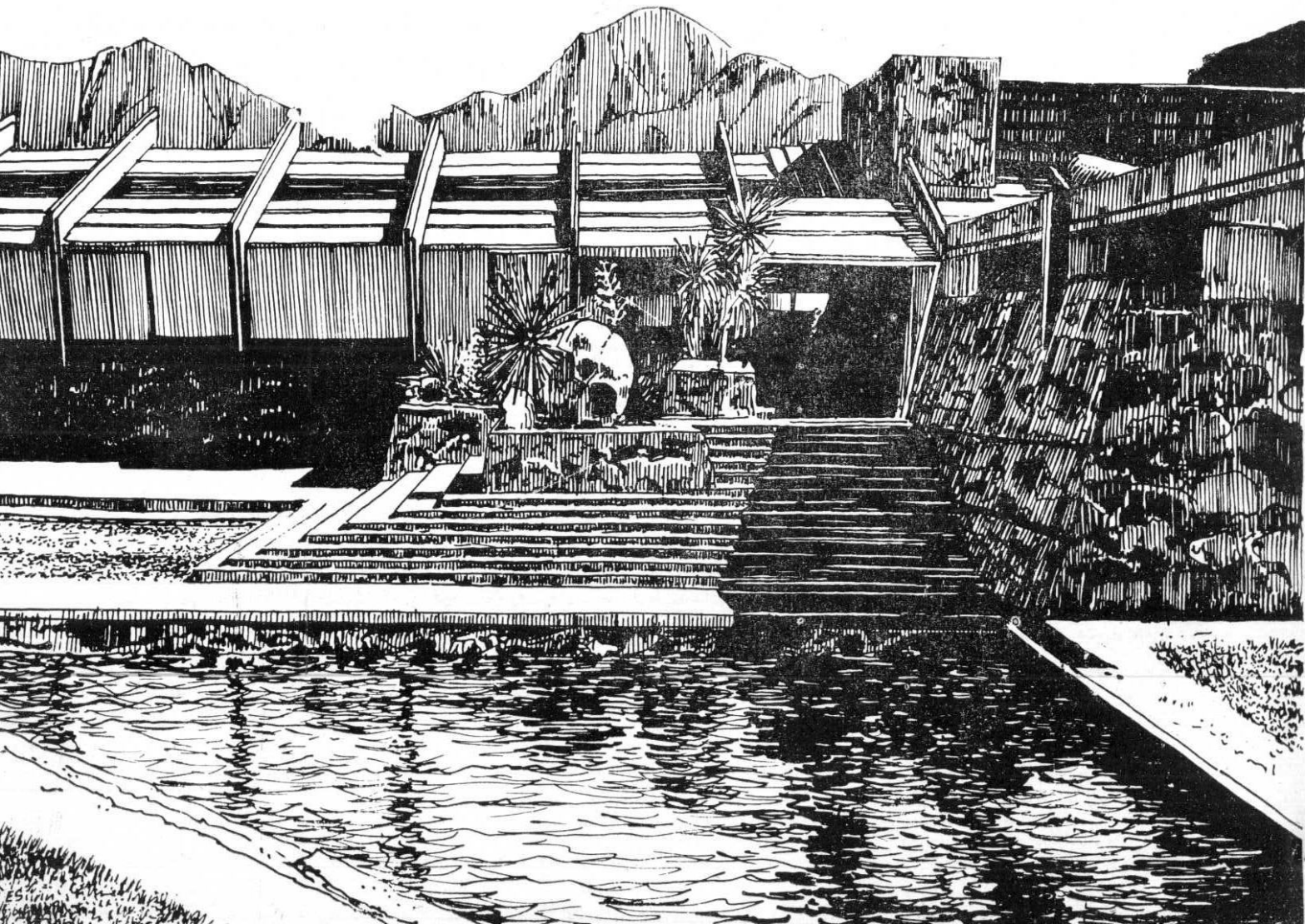
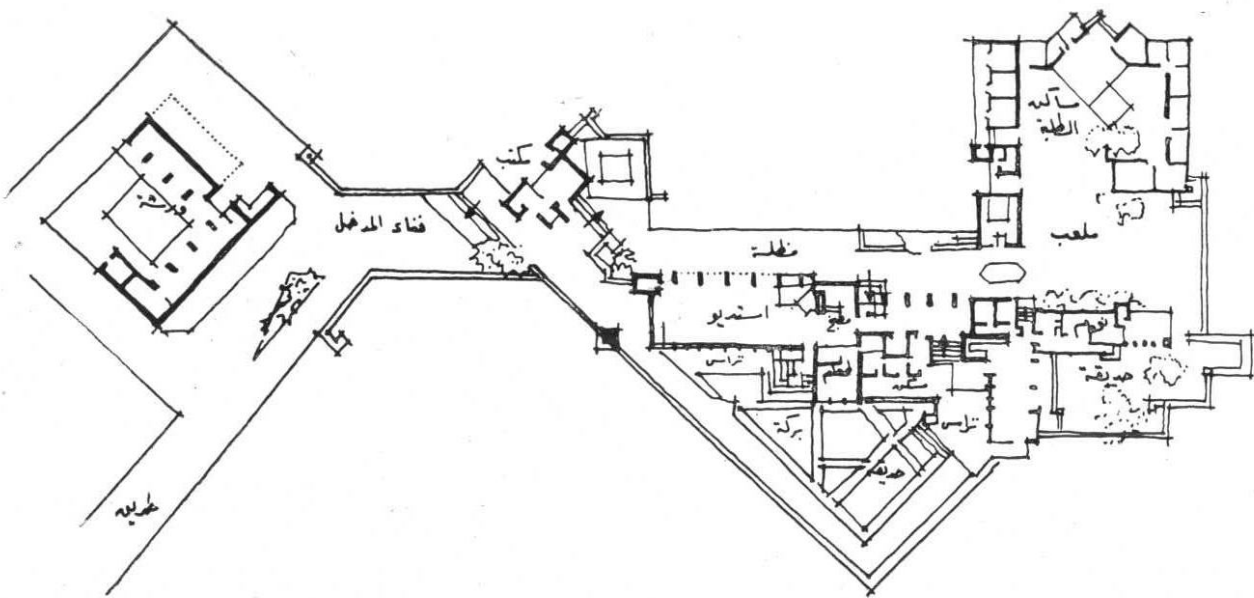


اقسام
اشارة





Frank Lloyd Wright: Taliesin West, nr. Phoenix, Arizona, 1938.



وأغلب المباني والحدائق من عمل الطلاب أنفسهم ؛ وظلت تتغير وتتطور ويضاف إليها باستمرار تبعاً لإرشادات رايت وبإشارة من يده أو عصاه، وأحياناً بدون رسومات .

والجموعة مقامة فوق مصطبة حجرية، ومنفذة كلها بالأحجار المحلية المأخوذة من التلال القريبة، ومصبوبة مع خرسانة . والأسقف من جمالونات خشبية مغطاة بقماش الخيام السميك (١٧) وأغلب الفتحات متروكة بدون زجاج ، ويكفي القماش لتوزيع الضوء وتلطيف حدته . والدواخل غنية بالتحف الشرقية والأقمشة الملونة والنباتات الصحراوية ؛ وتتحد موادها مع أحجار الحوائط وأخشاب السقف لتكوين دواخل وصلت إلى غاية الانسجام . والجموعة كلها منسجمة مع البيئة والموقع ولها خواص فريدة بألوانها وأسطحها وملامسها ، التي تحاكي الصحراء والتلال .

وهو عمل معمارى رومانتيكى عظيم ، يأسر بسحره وجماله وشاعريته . ولولا انعزاله في مكان بعيد لما انقطع عنه سيل الزوار - ولكن هذا ما كان رايت يريد !

ومن أكبر الأعمال التي استغرقت من رايت سنين طويلة ، مباني جامعة فلوريدا (F.L. Wright : Florida Southern College, Lakeland, Florida, 1938) التي وضع مشروعها في ١٩٣٨ ، وبدأ تنفيذ ١٦ مبنى منها في ١٩٤٠ . والمشروع مقام بجوار بحيرة على أرض مستوية ليس فيها سمات خاصة ولا عناصر تميزها (١٨) . والمسقط الأفقى العام غير متماثل ، وانتظمت المباني فيه حول مركزين رئيسيين ، وامتدت الممرات المغطاة في اتجاهات مختلفة لتربط المباني بعضها ببعض . وأغلب المباني من قوالب الأسممت ذات الأسطح المنقوشة كالتى استعملها في أعماله السابقة في العشرينات . ويدخل في التكوين الشكلى للمباني أسطح مائلة ومستويات متداخلة ذات نقوش وزوايا حادة ؛ وفيه عنصر من « الفننظية » ، في العودة إلى النقوش واللعب بالمستويات والأضواء والظلال وانعكاسات الأضواء على أسطح المياه ، الخ ؛ ولكن في مشروع لجامعة طلبة وطالبات ، لا مانع من بعض المرح والرشاقة ، تمشياً مع روح الشباب !

ولرايت كنيسة في ويسكونسن (F. L. Wright : Unitarian Church, Madison, Wisconsin, 1947) (لوحة صفححة ٧٤٥) مصممة على زوايا ٣ - ٦٠ - ١٢٠ ، ولها سقف مائل ميلا شديداً ، استوحى شكله من الوضع الذى تتخذه « أيدي تصلى » ؛ كما أن لمسقطها زاوية حادة في الواجهة يجعلها تبدو كقدم سفينة تشق طريقها إلى الأمام ، ولكنه حل مبتكر ويؤدى وظائفه من الداخل بكفاءة .

وتظهر عبقرية رايت وقدرته على تناول مختلف المواضيع في انتقاله من تصميم هذه الكنيسة إلى تصميم

(١٧) فإذا أمطرت السماء وراح الماء يقطر من قماش السقف ، انسحب رايت في وقار آلهة الإغريق إلى ركن المدفأة الحجرى يحتفى فيه ، وجلس كالحيطان الحبيس البائس !
(١٨) فلم يكن فيها ما يلهم رايت ، وهو الذى كان يأخذ إلهامه من طبيعة المنطقة !

محل تجارى صغير (F. L. Wright : V. C. Morris Gift Shop, San Francisco, Calif., 1948-1949) وهو محل لبيع الهدايا من المصنوعات الزجاجية والفضية . وعلى عكس المفروض في تصميم هذا النوع من المتاجر ، أعطاه واجهة من الطوب ، مستوية ومسدودة ، ليس فيها نوافذ أو معروضات أو أية فتحات سوى المدخل ! وهو مدخل معقود يؤدي إلى نفق منخفض تحدد مكانه ومساحته بحيث يتحكم في الزاوية التي تنكشف منها الصالة الداخلية . فاذا وصل الزائر إلى نهاية النفق وجد في انتظاره مفاجأة كبرى ! يجد نفسه في مكان لم يشاهد مثله من قبل : فالدخل من الداخل فراغ واحد كبير يملأه ويسيطر عليه منحدر حازوني كبير يلتف حول الصالة وينتهي من أعلا عند سقف مزخرف مضيء ، مصنوع من قباب صغيرة من البلاستيك ، يشع من خلفها الضوء . ويتدلى من السقف بأسلاك رفيعة لا تكاد ترى ، حوض واسع كبير « كالقضعة » مملوء بالنباتات ، يتوسط الفراغ ويبدو كما لو كان يحلق ويحوم في الفضاء بلا وزن . وبالصعود على المنحدر تتكشف للزائر الدواخل من زوايا مختلفة ، ويجد المعروضات والمبيعات في دواليب زجاجية وأرفف .

والدليل على نجاح هذه الفكرة الخارجة عن المؤلف هو أن الجماهير التي تأتي لزيارة المحل - ومنهم من يأتي للفرجة فقط - لا يستطيع مقاومة للتأثير الخيالي الساحرى ، ولا يخرج إلا وقد اشترى شيئاً !

وفي ١٩٥٣ بدأ رايت ينفذ « برج برايس » (F. L. Wright : Price Tower, Bartlesville, Oklahoma, 1953-1956) . وكان رايت قد عاصر النشأة الأولى لناطحات السحاب في شيكاغو وشهد « مولدها » في مكتب ساليقان ، وساهم في رسم الكثير منها ؛ ثم درس مشاكلها وحده فيما بعد ، ووضع لها بضع مشاريع - ولكن رغم هذا لم ينفذ طوال حياته العملية سوى برج معامل شركة جونسون (١٩) وهذا البرج .

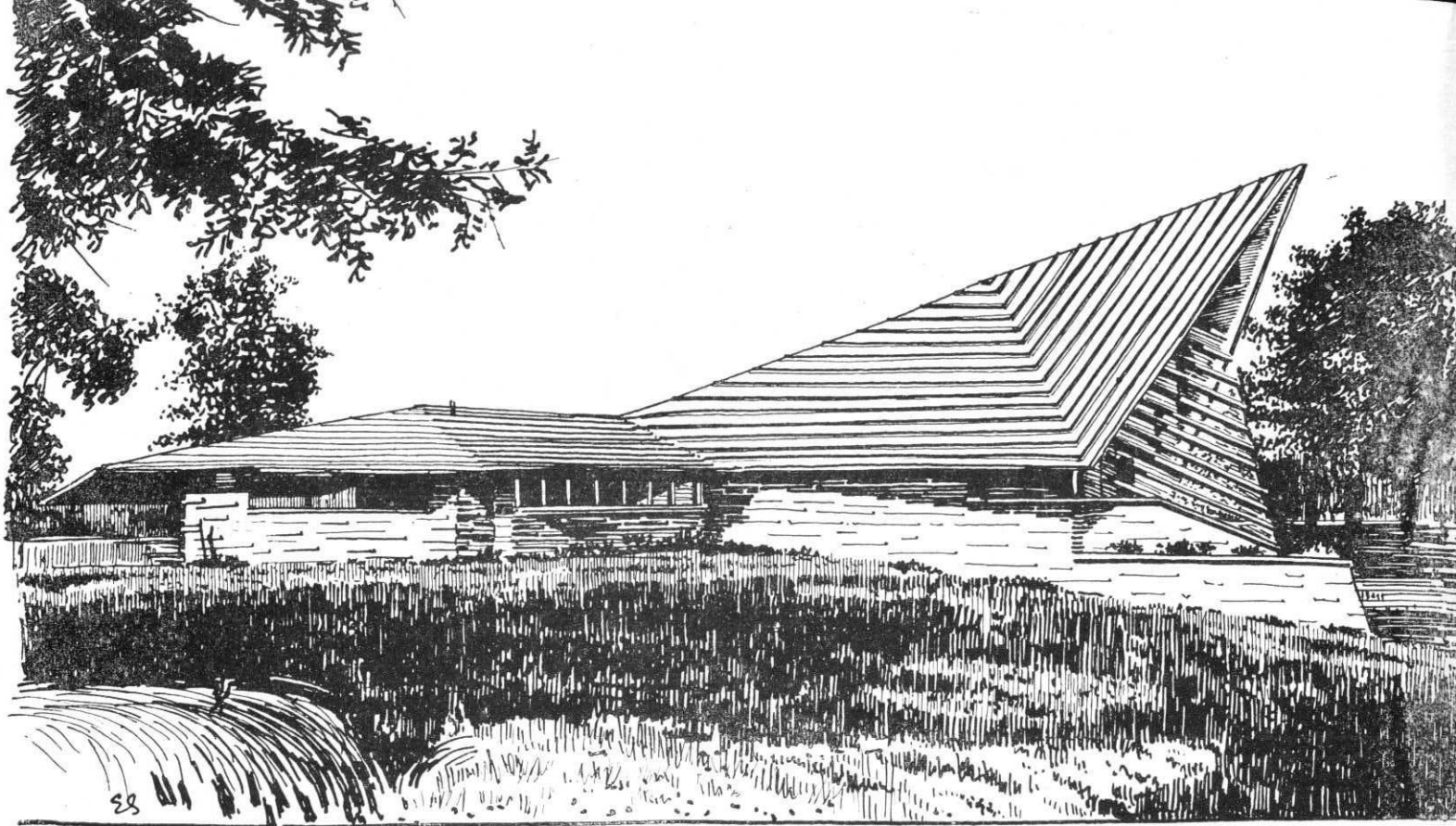
وهذا المبني هو التحقيق العملي لمشروع « برج سان مارك » الذي وضعه في ١٩٢٩ ، ومبني تبعاً لمبدأ « الشجرة » ؛ ولكن يختلف عن برج المعامل في أن أدواره المتكررة منحرفة عن بعضها البعض بمقدار ٣٠° (لوحة صفحة ٧٤٧) . والمسقط الأفقى للدور الواحد مربع ومقسم إلى أربعة أقسام . والشقق فيه على دورين ، السفلى منهما للمعيشة والعلوى للنوم ، وتطل البلكونات الداخلية بالدور العلوى على فراغ صالة المعيشة . وغلاف المبني غير إنشائي ، ومعلق من أرضيات الأدوار ومصنوع من الزجاج والنحاس الأحمر وزخارف ذات ألوان زاهية ، يزيد بريقها لعب الأضواء والظلال المتغيرة .

وآخر مقترحاته للأبراج المرتفعة كان مشروع ضخم هائل عرضه في ١٩٥٦ .

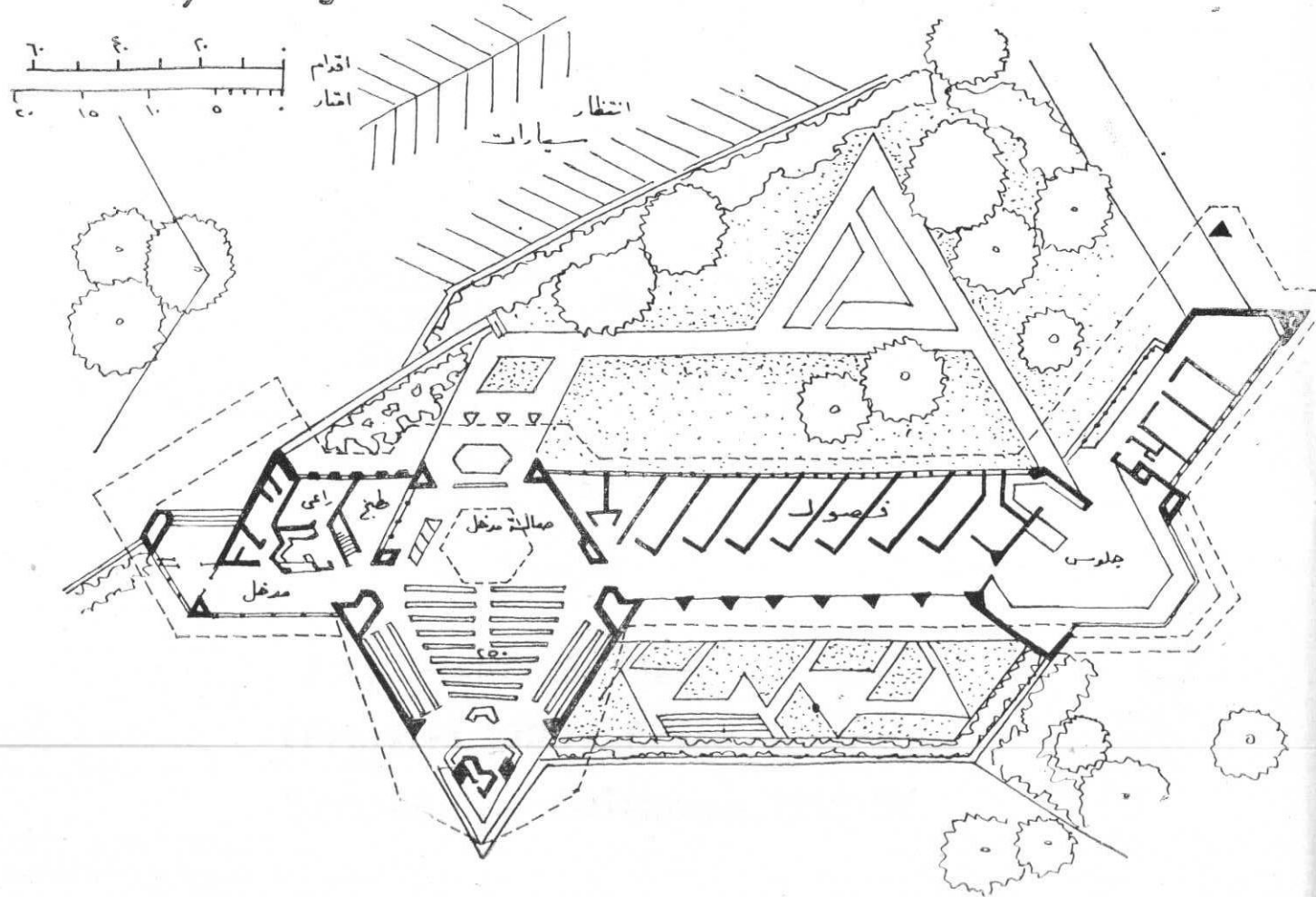
(١٩) أنظر صفحة ٧٢٠ .

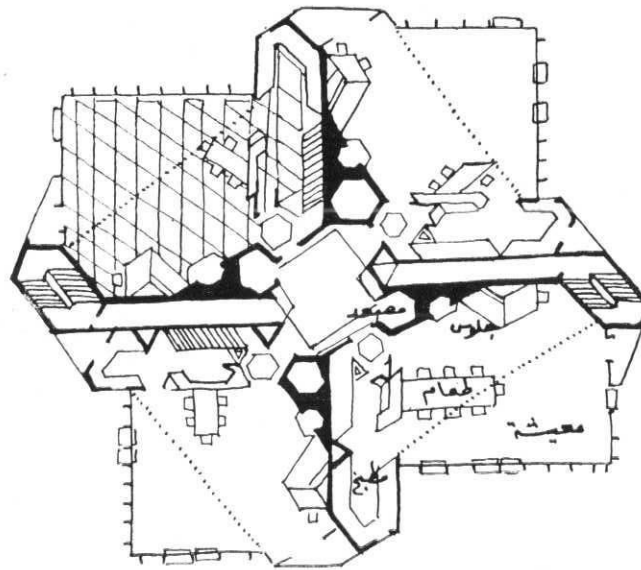
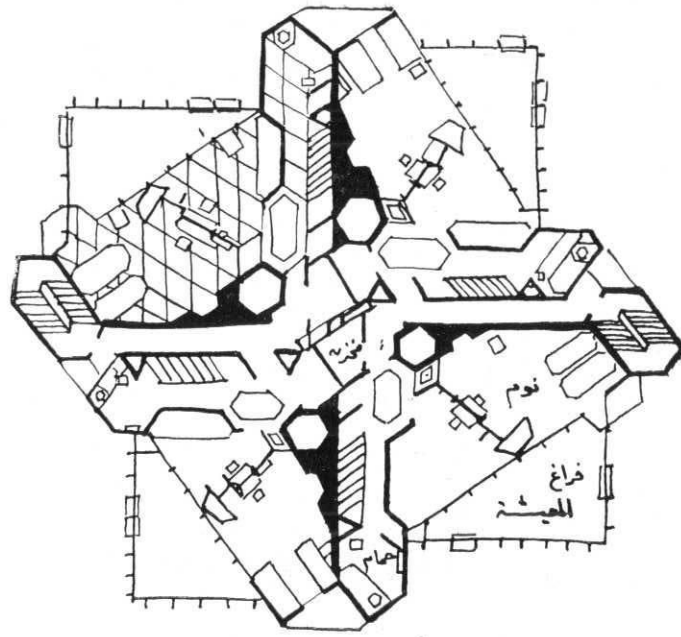
(٢٠) أنظر كتاب (Frank Lloyd Wright, *The Story of the Tower : The Tree that Escaped the Crowded*

Forest (New York : Horizon Press, 1956) وفيه روى قصة هذا البرج وتتمتع بالشرح والصور لكل خطوات التنفيذ . ويقول عن الكتاب ذاته إن فكرته لم يسبق لها مثيل في تاريخ الكتابة المعمارية !

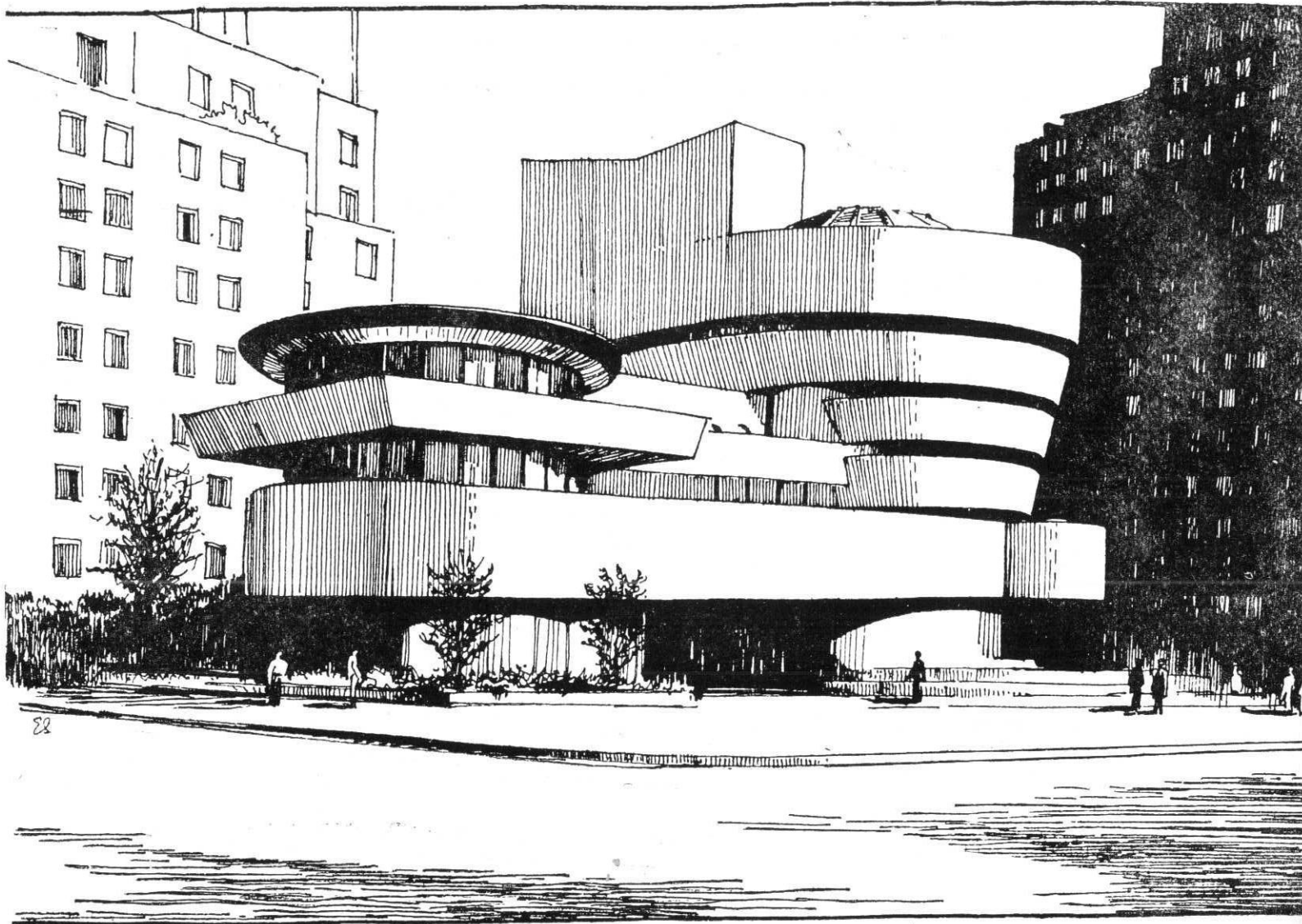


Frank Lloyd Wright: Unitarian Church, Madison, Wisconsin. 1947.





F.L.Wright: St Mark's Tower
(Project), 1929; Price Tower,
Bartlesville, Oklahoma, 1953-56.



F. L. Wright: Guggenheim Museum, New York City. 1946-1959.

ففي ١٩٥٦ عقدت رايت مؤتمراً صحفياً ، عرض فيه لوحة طولها ٢٢ قدماً (٦٧٠ متراً) عليها منظور لمشروع ناطحة سحاب ارتفاعها ميل ! أى ١٦٠٩ متراً . (F. L. Wright : "The Illinois", a Mile-High. Stratosphere-scraper (Project), Chicago, Ill., 1956) ، لتكون أعجوبة العالم الثامنة . وكان رايت جاداً ومتحمساً وهو يقدم لمدينة شيكاغو هذه العارة ذات الـ ٥٢٨ طابقاً والتي تسع ١٣٠ ألف ساكن و٢٠ ألف سيارة . وكان مقتنعاً تمام الاقتناع بأنها ممكنة عملياً من كل النواحي . (٢١)

ومن المشاريع الأخرى على نطاق واسع مشروع « الكايبتول » لولاية أريزونا ؛ ومشروع « المثلث الذهبي » لمدينة بتسبرج ، تناول فيه منطقة كبيرة من المدينة ووضع لها كلها تصميمها واحداً . ومنها أيضاً مشروع «أوبرا بغداد» (٢٢) (F. L. Wright : Baghdad Opera and Civic Auditorium, Baghdad, Iraq, 1957) وكانوا قد طلبوا منه تصميم داراً للأوبرا ، ولكنه توسع في المشروع وخطط المنطقة كلها وملأها بالحدائق والجلبايات والنافورات وجعلها أشبه بحلم من ألف ليلة وليلة ! ولم ينفذ .

وآخر أعمال رايت كان « متحف جوجنهايم » في مدينة نيويورك (لوحة صفحة ٧٥٠) وكان مشروعاً لمتحف بدأ التفكير فيه في ١٩٤٣ ثم في ١٩٤٦ ، ولم يبدأ التنفيذ إلا في ١٩٥٦ ، وافتتح في نوفمبر ١٩٥٩ بعد وفاة رايت بحوالى ستة أشهر .

وهو مبنى حلزوني غريب الشكل ، يبدو شاذاً وسط عمارات نيويورك . ويتكون من فراغ واحد داخلي مستدير قطره ٨٠ قدماً (٢٤٣٨ متراً) ، يحيط به حلزون مستمر طوله حوالى ١/٣ ميل ، انحداره ٣٪ ، ويبدأ من قاعدة أصغر ويزداد اتساعاً كلما ارتفع إلى أعلا ؛ وبعد ٦ أدوار ينتهي عند قمة زجاجية قطرها ١٠٠ قدم (٣٠٤٧ متراً) . والمبنى من الخرسانة المسلحة وتكلف حوالى ٣ مليون دولار .

(٢١) فن الناحية الإنشائية يقترح بنائها بنفس الطريقة التي أثبتت صحتها وسلامتها عملياً في البرجين السابقين . ومن حيث الاستعمال يكون الصعود والنزول بمصاعد تعمل بالطاقة الذرية ويتسع الواحد منها لمائة راكب . ومن الناحية الاقتصادية يتكلف المشروع في تقديره مائة مليون دولار ولكنه سيعود بفوائد تساوى خمسة أمثال الفوائد التي تعود من نفس المبلغ لو وضع في عدد من ناطحات السحاب العادية . ومن الناحية الاجتماعية كان يرى أن هذا التركيز الشديد يرضى غريزة التجمع وحب الناس للسير والتواجد في مجموعات كبيرة ، ولكن يحرمهم منه في نفس الوقت بأن تكون لهم بيوتهم الخاصة في الريف والضواحي كما كان يريد دائماً أن تكون وكما أقترح في مشروع « برود إيكر » . ولكنه اعترف بأنه قد يلزم أولاً بناء عمارات أخرى ارتفاعها نصف أو ربع ميل قبل أن يقتنع المهاريون والإنشائيون والناس عموماً بصحة الفكرة من كل نواحيها ويعتادونها .

وكان هذا المشروع والمؤتمر الصحفي بداية سلسلة حفلات ومحاضرات ، كانت جزءاً من حملة دعائية قام بها رايت في مختلف أنحاء أمريكا في ١٩٥٦ بقصد جمع ٤ مليون دولار لمدرسته في « تاليسين » .

(٢٢) كان واحداً من مشروعين كبيرين طلبتهما حكومة الملك فيصل في ١٩٥٧ ؛ والثاني هو مشروع جامعة بغداد الذي عهد به إلى « والتر جروبوس » . وفي هذه المناسبة زار رايت العراق في ١٩٥٨ ومر خلال رحلته بمصر ، فبقى بها بضعة أيام انتقد فيها القاهرة وعماراتها - كعادته الدائمة في نقد أى شيء - فأثار المسئولين وأهاج الصحافة فترة !

ويصعد الزائر بأحد المصاعد إلى أعلا ، ثم يبدأ الفرجة بالسير نزولاً على المنحدر ، ويظل يدور حول المبنى ماراً أمام اللوحات المعروضة ، في شريط واحد مستمر لا تقابل العين فيه زوايا أو تغييرات مفاجئة ، مما يساعد على سهولة العرض والتمتع بمشاهدة المعروضات في انتظام وهدوء غير موجود في المتاحف الأخرى .

ولكن المبنى كان مثاراً لخلافات ونزاعات ، بدأت من وقت وضع المشروع واستمرت سنين طويلة ! كما أنه مبنى منتقد من عدة أوجه معمارية (٢٣) . إلا أن هذا لم يمنع الإقبال الهائل من الجماهير الغفيرة التي تصطف كل يوم في انتظار دورها في الدخول (٢٤) - والكثير منهم ربما جاء لرؤية المبنى ذاته .

ومهما قيل فيه من مدح أو نقد ، فهو مبنى لا يمكن تجاهله أو السكوت عنه . وسبب تذكراً و (monument) لفرانك لويد رايت في مدينة نيويورك - المدينة التي ليس له فيها مبنى سواه ، والمدينة التي طالما انتقدتها واتخذها مثالا لأسوأ ما يمكن أن تكون المدن والحياة فيها .

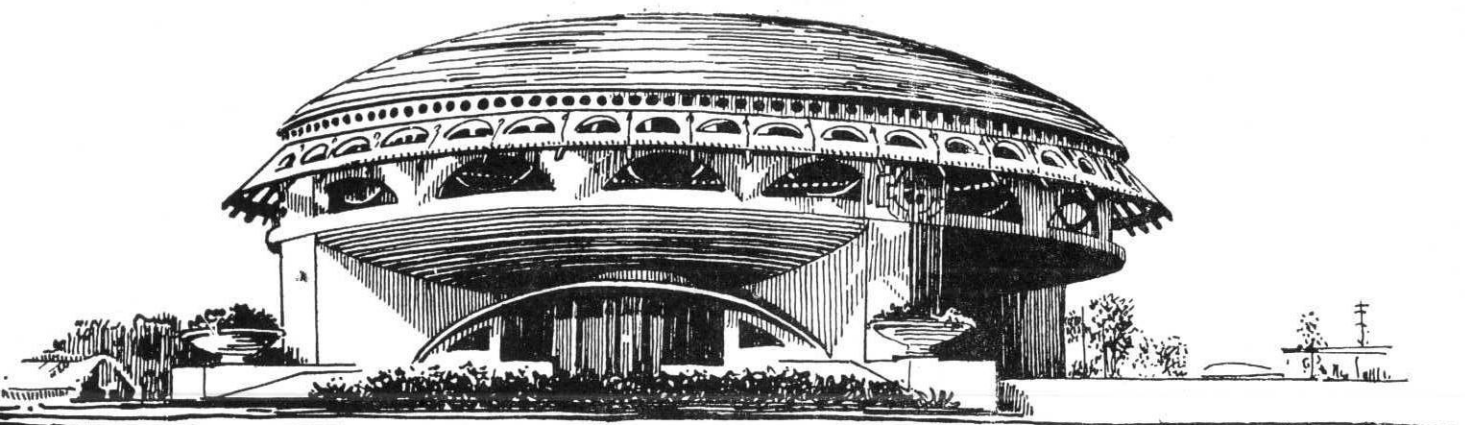
وبعد وفاة رايت في ١٩٥٩ استمر مساعده في « تاليسن » في العمل واستكمال المشاريع التي خلفها وراءه ، فاستمرت المباني التي تحمل اسمه وطابع أصالته تنفذ لبضعة سنوات أخرى . وكانت هذه تشمل كنائس لمذاهب مختلفة ، منها كنيسة نفذت في ١٩٥٩ - ١٩٦١ (F. L. Wright : Greek Orthodox Church of the Annunciation, Wauwatosa, outside Milwaukee, Wisconsin, 1959-1961) (لوحة صفحة ٧٥٣) ، أثارت هي الأخرى نقداً عنيفاً ؛ لأن رايت لم يهتم فيها بالتقاليد ووضع لها تصميماً على شكل طبق محمول على أربع دعائم متقاطعة ويغطيه قبة قطرها ١٠٦ قدم (٣٢٣٠ متراً) ، لونها من الخارج أزرق ومن الداخل ذهبي . (٢٥)

(٢٣) أهمها (أ) النزاع مع قوانين المباني والمسؤولين الذين فرضوا عليه وضع أعمدة ضخمة أفسدت الفراغ الداخلي وانتقصت من صفة الاستمرار والإنسياب التي كانت الفكرة الأساسية في التصميم ، كما اضطره إلى تصغير قطر القبة الزجاجية ووضع أضلع (ribs) خرسانية فيها ؛ فتغير المبنى تغيراً كبيراً عما كان عليه المشروع ؛ ثم (ب) مدير المتحف (J. J. Sweeney) الذي لم يعجبه التصميم من بادئ الأمر والذي اختلف مع رايت حول طريقة عرض الصور وإضاءتها ، وأخيراً لم يطق البقاء في هذه الوظيفة لشعوره بأنه لا يدير متحفاً وإنما يدير نصباً تذكارية لفرانك لويد رايت ؛ و(ج) احتج الفنانون من أن المبنى طغى على المعروضات وأن فنهم ذهب ضحية للعارة ؛ و (د) وافقهم في ذلك الكثير من النقاد واتخذوا المبنى مادة لتهمم والتعليقات الفكاهية .

وأما من النواحي المعمارية فما ينتقد على المبنى (أ) « الفنطزية » الزائدة لتلك « البريمة الحلزونية » ! ذات الشكل الاستعراضي ؛ و (ب) إنه يطنى فعلا على المعروضات ويجذب الإنتباه إليه ؛ و (ج) رغم كل الكبر والضحامة فالمبنى من الداخل أغلبه فراغ ؛ والحوائط المخصصة لتعليق الصور لا تتسع لأكثر من حوالي ١٥٠ لوحة من مجموعة جوجنهايم التي تزيد على ٢٥٠٠ قطعة فنية ؛ و (د) هو فراغ ضخم هائل يفاجئ الزائر بمجرد دخوله دون أن يتبين حقيقة حجمه ولا قياسه ؛ ولكن إذا ركب المصعد إلى الطابق السادس وأطل إلى أسفل أحس بالارتفاع الشاهق الذي يدير الروس ؛ وبعد أن ينزل الرحلة الطويلة يدرك مدى الكبر والاتساع الشاسع الذي يفوق ما كان في تقديره ؛ و (هـ) تفاصيل المبنى من الخارج والداخل وتقاطع مستوياته ومنحنياته كانت تحتاج لدراسة شكلية أكثر مما وضع فيها .

(٢٤) دخله في السنة الأولى من افتتاحه ما يقارب مليون زائر .

(٢٥) وتكلفت المبنى ١٤ مليون دولار ، كانت أتعابه منها ١٣٧ ألف ، أي أكثر من ١٢٪ .



F.L.W. : Greek Orthodox Church, Wauwatosa, Wisconsin, 1959-61.

وقد تعجب لها رجال الكنيسة وأهل البلدة واحتاروا فيها ؛ ولكنهم لم يعرفوا كيف يتفاهموا مع رايت !
واقنعوا بها آخر الأمر ورضوا عنها .

وبانتهاء الحياة العملية لفرانك لويد رايت صار الأمر متروكاً لمساعديه في « تاليسن » ليقرروا ما إذا كانوا سيتمادون على أنفسهم ويذهب كل منهم في طريقه الخاص ، أم سيستمرون في العمل كما لو كان الـ (Master) موجوداً وهذه أعماله – وهو الذي كان يعتبر التقليد إهانة – أم أن رحيله كان نهاية حياة حافلة بجهد الأبطال والأعمال المحيطة

* * *

هذه إذاً أعمال فرانك لويد رايت ، أعطينا عنها فكرة مفصلة بالقدر الذي يسمح به اتساع الكتاب ،
وانتخبنا منها الأمثلة الهامة والممتازة ، فوصفناها وبيننا مغزاها وقيمتها المعمارية .

وكان يمكن للكلام عن أعمال رايت أن يطول ويطول ؛ ولكن مهما أطلنا فإنا كنا سنحيط إلا بالقليل من
منجزاته . فالمدھش في رايت هو أنه خلال حياة عملية (career) طويلة استمرت حوالي ٧٠ سنة من عمره الذي
قارب ٩٠ ، كان له أكثر من ٦٠٠ مبنى ومشروع (٢٦) – وهو رقم ما من معماري آخر في العالم كله
ولا في التاريخ كله يجاربه فيه أو يقاربه ولا من يعيد .

ولكن الأمر لا يقف عند السكم وحده ؛ لأن القيمة والمغزى في العمارة – وفي كل مجال آخر – لا تقاس
بالكمية . وإنما تقاس بالمستوى الذي ارتقت إليه ، وبالإبداع الذي تحقق فيها ، وبثأثيرها على أعمال عصرها ،
وبأهميتها للعصور التالية وللعمارة عامة .

ولا يعنيننا هنا أن نكيل المدح لفرانك لويد رايت وأعماله دون حساب أو تمييز ؛ وإنما سنحاول في تقديرنا
لها وتقييمها (evaluation) أن نصل إلى رأى مستنير وحكم سليم ، للحصول عليه نفرد له فصلاً خاصاً لدراسته ،
هو الفصل التالي .

(٢٦) أنظر القائمة التي أعدها هتشكوك في كتابه (Hitchcock, *In the Nature*, pp. 105-130) بكل أعمال رايت ومشاريعه
من ١٨٨٧ إلى ١٩٤٠ ، والتي تبين ٢٢٢ مبنى و ١٨١ مشروعاً لم ينفذ . ولكن هذا كان في ١٩٤٠ . ولا أعلم إن كان أحداً قد
أتم هذه الإحصائية فيما بعد وأعد قائمة جديدة تامة وكاملة . فالعدد غير معروف بالضبط ، ولكنه يزيد عن ٦٠٠ .

فرانك لويد رايت : تقييم أعماله

تنوعت أعمال فرانك لويد رايت خلال حياته العملية الطويلة أشد التنوع ، لدرجة يصعب معها تصور أنها كلها من إنتاج معمارى واحد ! وبعضها مخالف تماماً للباقي لدرجة عدم إمكان التعرف على أنها ضمن أعماله .

وهذا راجع لأسباب كثيرة ، أهمها أن هذه الأعمال ممتدة على حوالى ٧٠ سنة ، عاصرت خلالها التغيرات الأساسية التى طرأت على الحياة بمقدم العصر الحديث ، وتفاعلت مع مذاهب وفلسفات كثيرة فى العلم والفن والفكر عامة ؛ هذا بخلاف الظروف الخاصة التى مر بها رايت - أو أوقع نفسه فيها - وسببت له الكثير من المتاعب .

كذلك كان رايت فى بحثه عن فلسفته المعمارية الخاصة دائم الاستعداد لتجربة كل جديد والعمل بكل مادة وأسلوب ممكن .

لذلك لا ينتظر لأعمال بهذه الكثرة وهذا التنوع أن تكون كلها ذات طابع واحد ، ولا من مستوى واحد فى الإبداع ، ولا أن تكون كل قطعة منها تحفة فنية ممتازة .

ولتقديرها وتقييمها إذاً يهمننا أن نحلل الأطوار التى مرت بها ، والعوامل والمؤثرات الخارجية التى تفاعلت معها وتأثرت بها ، متتبعين فيها الترتيب الزمنى لظهورها :

(أ) التقاليد والطرز القديمة

كانت المحاولات الأولى لرايت ، الرسام الشاب الذى التحق بمكتب « سيلزى » ، جزءاً من التقاليد السائدة فى ذلك الوقت فى القرن التاسع عشر ، من « تلقيط » (Eclecticism) واقتباس من الطرز الكلاسيكية ، ومن العمل بطرز العمارة « التصويرية » (Picturesque) وطرز الـ (Shingle Style) . وما كان يمكن أن تكون غير هذا . وإن كان رايت قد حاول أن يصمم بضع مبان فى ذلك الوقت ، فقد رأينا أنه احتاج لمساعدة من سيلزى نفسه . فلا داعى إذاً لأخذ هذه المحاولات جدياً فى الاعتبار ولا محاسبته عليها .

(ب) طراز ريتشاردسون

حين يذكر الثلاثى « ريتشاردسون - ساليفان - رايت » فالمقصود أنهم الثلاثة الذين أوجدوا عمارة أمريكية

أصيلة . ولكن ريتشاردسون لم يكن له صلة مباشرة بأى من الاثنى الآخرين ؛ وعندما مات في ١٨٨٦ لم يكن رايت قد وصل إلى شيكاغو بعد - فهو وصل في ١٨٨٧ .

ولكن تأثيره على رايت يأتي بصفة عامة من أن ريتشارسون مهد لقدم العصر الحديث في العمارة ، وأنه في أعماله الأخيرة حل النزاع بين الرومانتيكية والانتفاع وأوضح للمعماريين مبادئ البساطة في التصميم والأمانة في الإنشاء واستعمال المواد على طبيعتها .

ويأتى تأثيره أيضاً من أن رايت بدأ حياته العملية ببناء البيوت في الضواحي . وفي محاولاته الأولى جرب أساليب وطرزاً كثيرة ؛ فكان لبعض تلك الأعمال صفات طراز ريتشاردسون للضواحي (Suburban Richardsonian) ولكن هذا كان لفترة وجيزة ، وانهمض بسرعة حتى لم يعد يمكن التعرف عليه .

(ج) طريقة « فروبل » النموذجية

كان لتدريب رايت في طفولته تبعاً لطريقة « فروبل » (Froebel) أثر كبير في تكوينه ؛ ومنها تعلم رسالتها في احترام الأشكال الهندسية البسيطة والكتل المنتظمة الواضحة البلورية (crystalline) .

وقد ظهرت هذه الصفات في الكثير من أعماله ؛ فكان لبعضها طابع يجعلها تبدو كأنها كتل (blocks) مجموعة مع بعضها البعض ، كما كان لبعضها الآخر أسقف مركبة (complex) تبدو كتمرينات بالورق المقوى المطوى (folded) .

ومناقشة مدى صحة هذه التصميمات تؤدي بنا إلى الموضوع التالي :

(د) الإنشاء

فما يؤخذ على هذه الأساليب في التصميم هو أنها تعطى الأعمال صفات شكاية تجريدية تجعلها كالتماثيل لا المباني - لأنه في سبيل للوصول إلى الشكل المطلوب كان رايت يلجأ أحياناً إلى أساليب إنشائية غير سليمة ، أو على الأقل إلى أساليب تختلف حقيقتها من الداخل عما يعلنه مظهرها من الخارج . (١)

ومما يؤخذ على رايت أنه طوال حياته العملية لم يعط اهتماماً كبيراً للإنشاء المعدني وظل متمسكاً بمفهوميته عن المواد الطبيعية التقليدية - وهذا عجيب من رجل عاصر « مدرسة شيكاغو » وكان على اتصال مباشر بتطورات الإنشاء الهيكلي الحديث في مكتب أدار وساليفان . فحتى مبناه الضخم لإدارة شركة « لاركين » كان ذا حوائط حاملة .

(١) ففي بعض الأسقف والبلوكونات الممتدة في بيوت مبنية من الخشب وواضح أنها من الخشب ، كما ذكرنا في « بيت روبي » و « بيت بوزون » ، كان يخفى كرات من الصلب هي السبب الحقيقي للرفرفة الجريئة وتأثيرها الدرامى .

وكل هذه الانتقادات صحيحة ؛ ولكنها تنضام إلى جانب مبتكراته الإنشائية ذات البراعة الفائقة . وقد رأينا « الفندق الامبراطوري » الذى قاوم زلازل اليابان ؛ وأعمدة صالة الموظفين بمبنى إدارة شركة جونسون ؛ وبلكنات « بيت كاوفمان » الحرسانية التى تكاد تسبح فى الهواء ؛ وبرج المعامل ، و « برج برايس » ، وغيرها كثير . وكانت كلها جديدة مبتكرة لدرجة أنه كان يبحث طويلاً إلى أن يعثر على الإنشائي الذى ينفذها ، ثم يتنازع ويتصارع طويلاً مع قوانين المباني وسلطات البناء إلى أن يقنع المسئولين آخر الأمر بصحة أفكاره !

وواضح أن رايت كان يدرك الصلة الجوهرية بين الإنشاء والعمارة – والفرق بينهما . وكان ينتقد المعماريين الذين يجهلون مدى عمق هذه المسألة ويتخذون للعمارة طرزاً شكلية سطحية . وقد كتب هو الكثير فى هذا الموضوع ، وسنعود إليه فيما بعد .

(هـ) رايت وساليفان

كانت الصلة بين رايت وساليفان شخصية وثيقة : فرايت بدأ رساماً فى مكتب أدلر وساليفان ، ثم صار رئيساً للرسامين ، ثم مصمماً لبعض أعمال الشركة .

وقد كتب رايت الكثير عن ساليفان فى المقالات والكتب (٢) ، وكان دائماً يسميه « أستاذى المحبوب » (Lieber Meister) ، ويصف نفسه بأنه كان « كالقلم الجيد فى يد سيده » (the good pencil in the master's hand) ، ولا يعترف بفضل أحد عليه سوى فضل ساليفان .

وكان ساليفان من ناحيته لا يحترم من الرسامين إلا رايت ؛ ورغم أن فرق السن بينهما لم يكن يزيد عن حوالى ١٣ – ١٤ سنة (٣) ، فقد كان يتخذ منه موقف الأب ؛ وكان يقضى الساعات الطوال بعد انتهاء أعمال اليوم – وأحياناً الليل بأكمله – يتحدث ويحاوره ويشرح له نظرياته المعمارية ، وأحياناً ينسأه ويظل يتكلم وحده ، معبراً عن مشاعره وعواطفه وآرائه فى شتى المواضيع . (٤)

ولكن ما لم يمكن تحديده بالضبط هو مدى تأثير ساليفان على رايت ، سواء من كتابات رايت نفسه أم من جانب من تناولوا هذه المسألة .

فن المعلوم أن ساليفان فى ١٨٨٧ كان فى بداية الجزء ذى المغزى من حياته العملية ، وكان يصارع مع تصميم مبنى صالة الاستماع (Auditorium) ، وقبلها كان فى دور تجريبى مؤلم ، يحاول فيه تطبيق الزخارف والتفاصيل المقتبسة على المباني التجارية . وفى نفس الوقت ارتفع رايت بسرعة وارتقى خلال خمس سنوات ، من رسام يقلد

(٢) منها كتاب (Frank Lloyd Wright, Genius and the Mobocracy (New York: Duell, Sloan & Pearce, 1949)

سرد فيه الكثير من ذكرياته مع ساليفان ، وأورد طائفة من رسوماته الأصلية التى كان يحتفظ بها .

(٣) عندما التحق رايت بالمكتب وبدأت معرفته بساليفان فى ١٨٨٧ ، كان ساليفان يبلغ من العمر ٣١ ورايت ١٨ .

(٤) حتى يقال إن هذا هو ما حفز ساليفان على وضع كتابه (Sullivan, Kindergarten Chats) .

« سيلزبي » إلى مصمم مبتكر يعهد إليه بتصميم بيوت المكتب فيظهر فيها أصالته ، في حين كانت بيوت ساليفان قبلها لا تتميز كثيراً عن المستوى « العادى » للبيوت في شيكاغو . وعلى مر السنين أثبتت رايته قدرته الخلاقة وعبقريته الخاصة به وحده ، والتي كان سيتوصل إليها على أية حال ولو لم يتصل بساليفان . . .

وليس المقصود من هذا ، التقليل من عبقرية ساليفان – فهو بالطبع لم يكن في حاجة إلى رايته . ولا المقصود التقليل من مقدار تأثيره على رايته – فقد كان هذا التأثير عظيماً . ورايته نفسه معترف بذلك . وإنما الغرض هو بيان أن هذا التأثير « غير مادى » أو « منزه عن المادة » (dematerialized) ولا يمكن تحديده بالضبط ولا ترجمته أو إثبات وجوده بعناصر معمارية . فهو كان أقرب إلى الصلة الروحية والإلهام ، ، تشيع فيها رايته بمفهوميات ساليفان العامة (٥) وبعواطفه ، فكانت حافزاً له . كما أن ساليفان وجد عنده ما كان يفتقر إليه ويحتاجه هو وكل الـ (great egotists) أمثاله ، من تعاطف إنسانى وإعجاب راسخ من جانب الشباب .

وقد كان كلاهما عاطفياً رومانتيكياً ، ومشحوناً ومتوتراً (highly-charged) ؛ فلم تكن الصلة بينهما سهلة (٦) – كما يجلها « مانسون » ؛ فلما تواجد السبب ، انتهت بالصدام العنيف . ولما انفصلا أثبت كل منهما أنه عبقرى وحده وبنفسه – ولا يغير من الأمر أن ساليفان صادف بعدها أوقاتاً عصيبة وظل في انحدار ، في حين كان لرايته حيوية لا تنضب وإصرار ، فاستطاع احتمال تلك الأوقات واستمر في الارتفاع .

(و) بيوت البرارى

كانت هذه البيوت أول مساهمة لرايته في العمارة بعدما بدأ من جديد ، اعتماداً على تفكيره المستقل وتجاربه الخاصة ، وبعد سنين من العمل المتواصل .

وقد كانت هذه البيوت من الكثرة لدرجة تكفى لأن تكون الإنتاج الكلى لمعماري خلال حياته العملية كلها ؛ كما كانت من الجودة بحيث تكفى لأن تضع رايته مع الرواد العظام . ولكن قيمتها كانت أكبر من هذا بكثير ! فإن المفهوميات الأساسية فيها أوجدت معنى خديداً للتصميم ، وكانت السبب في تغيير طرق التفكير في البيوت ، كما غيرت مبادئ إنشائها وأساليب العمل واستعمال المواد .

وهي كانت بداية « العمارة العضوية » الخاصة بالمبادئ ، لا بالنتائج ولا بالمظاهر الشكلية والطرز . ويمكن اعتبارها أول بيوت تنتمى لعمارة العصر الحديث ؛ لأنها كانت أعمال جديدة تماماً ، لا صلة لها

(٥) يقول رايته عن كتابات ساليفان إنه لم يقرأها « فقد كانت أفكاره ، في شخصه ووجوده ، كتاباً مفتوحاً أمامى لسنين كثيرة » .
(Sullivan's writings I have not read : he whose thought was, in his own person and presence, an open book to me for many years).

(٦) أنظر ، مقالته "G. Manson, "Sullivan and Wright; an Uneasy Union of Celts," *The Architectural Review*, 118, 707 (Nov, 1955), 297-300.

بالتقاليد القديمة ، ولا بالطرز المنقولة عن اوربا . بل على العكس ، قد أخذها الأوروبيون ، فكانت دروساً لهم في تطوير عمارتهم . ولولاها لما سارت عمارة أوربا إلى ما صارت إليه .

(ز) تأثير اليابان

وهذه مشكلة أكبر من مشكلة الصلة بساليفان ؛ لأن رايت على أى حال معترف بفضل ساليفان ، ولكنه كان ينكر بكل شدة أنه يدين بشيء للعمارة اليابانية أو أنه نقل عنها . وقد كتب يقول « أنا لم أعلم أى شيء عن العمارة اليابانية إلى أن رأيتها في ١٩٠٦ » . (٧) .

إلا أن كل من بحثوا الموضوع وجدوا أنفسهم أمام دلائل واضحة صريحة : ففهميات التصميم على محاور متقاطعة ، وإطلاق الفراغ الداخلى واتصاله بالفضاء الخارجى ، والإنشاء الظاهر بأعمدة وكمرات ثقيلة من الخشب ، كلها مبادئ يابانية في تصميم البيوت . كما أن بعض التفاصيل ، مثل إقامة المبنى على منصة منخفضة ، ومد الأسقف و « رفرقتها » لحماية الشبايبك ، واستعمال قواطع خفيفة أو ستائر لتشكيل الفراغ الداخلى ، والاهتمام بالحدائق والنباتات ، كلها عناصر شرقية .

ولذلك راح المؤرخون والباحثون يتقبون عن مصادر صلة رايت بأى شيء يابانى ، فوجدوا منها الكثير : (أ) قطع الفن الشرقى التى كان « سيلزى » يجمعها كما كانوا يفعلون في أمريكا وأوربا ، في ذلك الوقت الذى كان يوجد فيه « مذهب يابانى » (Japanism) فى الفن (٨) ؛ (ب) كتاب صدر فى ١٨٨٦ عن البيوت اليابانية وحدائقها (٦) . وغير معروف إن كان رايت قد اطلع عليه أم لا ، ولكن يجسد النقاد صعوبة فى تصديق أن رايت لم يطلع عليه ؛ (ج) لاشك أن رايت شاهد الجناح اليابانى فى معرض شيكاغو فى ١٨٩٣ . وكان هذا الجناح نموذجاً بنصف الحجم الطبيعى لمعبد قديم فى اليابان ؛ (د) قام رايت برحلة إلى اليابان فى ١٩٠٥ ورحلات أخرى كثيرة بعدها أثناء العمل فى « الفنستق الإمبراطورى » . وفى الرحلة الأولى ارتدى الملابس الوطنية وطاف بأنحاء البلاد وجمع الرسومات والتحف الخزفية ، وصار من الخبراء فيها (١٠) ؛ (هـ) ويوجد بين

(٧) (Frank Lloyd Wright on Architecture : Selected Writings, 1894-1940 (Ed. by F. Gutheim, New York : Duell, Sloan and Pearce, 1941), p. 130).

(٨) أنظر الجزء الأول ، صفحة ٢٥ (٤) .

(٩) (E. S. Morse, Japanese Homes and Their Surroundings, Boston, 1886) . وغير معروف بالضبط كيف وصل تأثير اليابان إلى أمريكا ؛ ولكن يبدو أن هذا الكتاب هو أول ما نشر عنها .

أنظر مقال (C. Lancaster, "Japanese Buildings in the United States before 1900 : Their Influence upon American Domestic Architecture," Art Bulletin, XXXV (1953), 217-224) .

(١٠) وكان يشترها لنفسه ولحساب عملاء كثيرين . وتكونت عنده مجموعة متميزة منها ؛ ولكن « ميريام » فى ثورتها (أنظر صفحة ٦٨٤ (١٩)) أتلفت وحطمت قدراً كبيراً ! ، واضطر هو إلى تصفية الباقي فى ١٩٢٧ عندما تراكمت عليه الديون .

رسوماته المعمارية ما هو تقليد للطريقة اليابانية في الرسم على الستائر والقماش (١١) ؛ (و) ويوجد بين أعماله الكثير مما يبدو عليه طابع ياباني وشبه كبير أو قليل بأعمال تلك البلاد (١٢).
لذلك أجمعت الآراء على وجود ديون ! ، وعلى أن لبيوت البرارى - وغيرها من الأعمال - صلة وتأثر بالعمارة اليابانية .

ولكن رايت ينكر هذا ، ويعترف فقط بحبه لفنونها . فمذ أن عرف تلك الرسومات في معرض ١٨٩٣ ، رأى فيها دروساً ثمينة في التبسيط وإزالة كل ما ليس له مغزى ؛ فأعجبته إعجاباً شديداً وبدأ يوليها عناية خاصة . وقام برحلاته المتعددة التي طاف فيها بأنحاء البلاد وجمع الرسومات والتحف . وهناك اكتشف أنها أعظم بلاد رومانتيكية وفنية ، تأخذ إلهامها من الطبيعة ، ولفنونها وعمارتها طابع « عضوى » حقاً يبين إحساسهم بالجمال الطبيعي للمواد وفهمهم لاستعمالاتها . (١٣)

فصار معجباً بالبلاد وبكل شيء ياباني ، وصار له احترام لتقاليدها التي اعتبرها غاية في النبيل ، وحاول التشبع بالفلسفات الشرقية النابعة من هناك .

كل هذا قاله رايت واعترف به ، وكتب الكثير عن زيارته ومشاهداته ، ولكنه كان يريد أن يبقى كل شيء على مستوى روحى (spiritual) وغير عملى (non-practical) ، لا علاقة له بأعماله المعمارية ؛ ليكون حبه للفنون اليابانية مثل حبه للموسيقى ، كشىء جميل ساحر يزيد من بهجة الحياة والتمتع بها .

وللوصول إلى حل لهذه المشكلة - ولعله يرضى الطرفين ! - فلنقل إن رايت تشبع بروح فن اليابان ، ولكن استطاع بإحساسه العميق ودراسته ونظريته الثاقبة أن ينفذ إلى أعماقه ويستخلص مبادئه . فلما وصل هذا التأثير إلى عمله المعماري كانت مفهوميته وأعماله أصيلة خاصة به وحده ونابعة من عبقريته هو . وبذلك تكون هذه حالة مشابهة لما حدث بعد وصول الفن الياباني ذاته إلى أوروبا وما نتج عنه من مذاهب فنية - فهذه مذاهب للفن الياباني دخل فيها ، ولكنها في نفس الوقت نزعات أوربية صرفة ، والفضل فيها لفنانها الأوربيين ولا يمكن القول بأنها يابانية . (١٤)

(ح) البحث عن التقاليد الأمريكية الأصيلة

بعد أن انقطعت صلة رايت بوسط غرب أمريكا ، وتحول من معمارى ذى شهرة محدودة في الضواحي إلى معمارى عالمى شهير يعمل من أجل أمريكا كلها ، راح يبحث عن تقاليد نابعة من الأصل الأمريكى المتوطن

(١١) أنظر اللوحة رقم ١١٤ فى كتاب (Hitchcock, In the Nature) . وهى منظور لبيت صمم ونفذ فى ١٩٠٥ .

(١٢) أنظر مثلاً « بيت باخ » (لوحة صفحة ٧٠٦) .

(١٣) « اليابانيون أقرب إلى مثل أعلى العمارة العضوية عن أية مدنية أخرى على وجه الأرض ، حتى فى مبانهم البسيطة بالخشب

والورق » (Wright, Future, p. 300) .

(١٤) ولا زال لليابان أثرها على العمارة إلى اليوم . والمعماريون الذين يزورونها يعربون عن إعجابهم بما يشاهدونه فى عمارتها من

نفس المزايا التي شاهدها رايت فى وقته .

الذى تمتد جذوره إلى أزمان بعيدة . فقام في تلك السنين برحلات وزيارات لأعمال سكان القارة الأصليين - الهنود الحمر والمكسيك والمايا القدماء . فظهر في أعماله ومشاريعه طابع هذه الأعمال ، كالزخارف والأسقف المائلة التي تشبه خيام الهنود الحمر ، والضخامة والثقل المفرط كالذى تتميز به أعمال المايا والمكسيك . وهذه لا يستطيع انكارها ! فان « بيت بارنسدال » (١٥) يكاد يكون نسخة طبق الأصل لمعبد مكسيكى قديم . كذلك كان يوجد شبه كبير بأعمال الهنود الحمر في المعسكر المؤقت الذى أقامه في أريزونا في ١٩٢٧ (١٦) بالأحجار والخشب والقماش ، والذى صار فيما بعد نموذجاً أولياً لمعسكره الشتوى في « تاليسن الغرب » .

وكانت هذه فترة أخذت دورها في العشرينات وانتهت ، ولكن تثير موضوعاً آخر من أهم المواضيع التي ترتبط برابت :

(ط) الرومانتيكية

إذ يعتبر فرانك لويد رابت أكبر الرومانتيكيين - خاصة إذا ما قورن بمعماري أوروبا وميولهم الفكرية والعلمية - وذلك بسبب الفترة التي كان يعمل فيها بطريقة رومانتيكية ، ولسبب آخر أهم ، هو إشارته الدائمة إلى الطبيعة والكائنات العضوية .

ورابت لا يبنى عن نفسه الرومانتيكية والعاطفية، وكتب عن هذا الكثير . ولكن أهم ما في الموضوع هو فهمه للاختلاف الأساسى بين معناها الحقيقى وبين المفهومية التقليدية لها .

فأما عن اتصاله بالمدينيات القديمة وظهور مشابهه منها في أعماله ، فهي رومانتيكية حقة ؛ ولكنه كان في نفس الوقت يبحث عن أصول ومصادر للعمارة الأمريكية المتوطنة ، بعيداً عن الطرز الكلاسيكية الأوربية التي لا تعنى شيئاً بالنسبة لأمريكا . والدليل هو أنه إلى جانب الحالات القليلة التي نقل فيها عناصر وأشكال ، جاء بأعمال أصيلة ناتجة من عبقريته وجهوده الخلاقة ، ما كان لأى رومانتيكى تقليدى أن يأتي بمثلها .

وأما عن إشارته الدائمة إلى الطبيعة فكانت هي الأخرى بحثاً عن المبادئ الكامنة وعن « المادة الخام » . وهذا يختلف اختلافاً عظيماً عن معنى الرومانتيكية كما كان مفهوماً في أوروبا .

فرومانتيكية أوروبا كانت محاولات للهرب من الواقع وللعيش في غير الزمان أو المكان ؛ وتشعبت في اتجاهات متعددة (١٧) ؛ بعضها يحاول إحياء أجواء العصور التاريخية السابقة ، وبعضها يحاول العيش في ذكريات وأحلام ودنيا من الخيال ، وبعضها الآخر اتجه إلى الطبيعة بقصد الرجوع إلى الفطرة أو البحث عن

(١٥) لوحة صفحة ٧١٥ .

(١٦) أنظر صفحة ٧١٤ .

(١٧) أنظر « نظريات العمارة العضوية » (القاهرة ، ١٩٦٨) ، صفحات ٢٣١ - ٢٤٢ .

الغريب وغير المألوف . وكلها اتجاهات تنافي العقل وتناقض المنطق، ولا تعترف بالواقع المادى الشئى (objective) وتزيف المغزى الحقيقى للعمارة .

فالرومانتيكية الحقة ليست تمحساً هوائياً (sentimental enthusiasm) للطبيعة . وإنما هى بحث عن المبادئ الكامنة - مبادئ الكون والدنيا والطبيعة - التى تتخذ أساساً للعمارة .

وهذا يحتاج للملاحظة دقيقة ونظرة ثاقبة نفاذة (perception, insight) وفهم عميق، حتى يمكن استخلاص هذه المبادئ والوصول إلى « الطبيعة » الداخلية الكامنة للأشياء والأموار (١٨) . ويظهر معنى هذا الكلام ونتائجه العملية فى أعمال رايت الفريدة .

وفوق هذا كله ، تأخذ الرومانتيكية فى اعتبارها أن للإنسان عواطف ومشاعر هى جزء أساسى وتكويني (constitutional) منه ومن طبيعته ؛ بل انها هى التى تجعله إنساناً .

وقد كان الأوربيون يتعمدون الابتعاد عن كل هذه المسائل ويقصرون أنفسهم على النواحي العلمية والفكرية ، كذهب آخر - « إزم » (ism) - فى العمارة ، تمشياً منهم مع الاتجاهات السائدة . ولكنهم بهذا كانوا يتجاهلون جانباً أساسياً وجوهرياً : فالعمارة فن - « فن علمى » ؛ وإلى جانب اعتمادها على العلوم فكل مبنى هو آخر الأمر عمل فنى ، والمعماري العظيم كالشاعر العظيم ، وكالموسيقى العظيم . والفن تعبير عاطفى ؛ وحاجة الإنسان إليه ضرورية وأساسية ، كحاجته إلى الموسيقى والزخرفة والشعر والابتسام - كما قال ساليفان .

والعمل الفنى عمل من « أعمال القلب » ؛ و « بدون قلب ينبض تصبح العمارة فقيرة ، وتصبح شيئاً ذا أوجه مسطحة ، مصنوعاً من الصلب ومواسير الغاز ودرابزينات السلام ، الخ . ، يتلقى أشعة الشمس كما يتلقاها رصيف الشارع ... وينحدر المبنى إلى أن يكون مجرد علبه » . (١٩)

ومن هذا تتضح التغييرات الأساسية التى أدخلها رايت ونظرياته « العضوية » على معنى الرومانتيكية .

فرايت رومانتيكى من حيث حبه للطبيعة دون أن يكون ذلك تصنعاً ولا تقليداً ولا طرز تظاهر « بالطبيعية » .

وهو رومانتيكى من حيث إعجابه بالحياة ومواجهته لها وعيشه فيها - وهذا يأتى من الاعتراف بالواقع وبالعوطف المعقولة (٢٠) ؛ ويتميز بالخيسال الفائق ؛ ولا يعنى قلة العقل ولا محاولة الهروب من الواقع ، ولا العيش فى أحلام اليقظة ، ولا ال (nostalgia) . (٢١)

(١٨) (Wright, Future, pp. 320-325)

(١٩) (Wright on Arch., p. 141; Future, p. 106)

(٢٠) أنظر « نظريات العمارة العضوية » ، صفحة ١١٣ .

(٢١) (nostalgia is to tell the past the way it wasn't)

وهو رومانتيكي في حبه للإنسان وأخذه في الاعتبار شاعريته ومشاعره الحققة . والمشاعر الحققة ليست هي التصنع والنظائر والهوائية .

وبذلك حصل تغيير كامل لمعنى هذه الكلمة ، تسبب فيه رايت ونظرياته في العمارة « العضوية » . وأصبحت « الرومانتيكية » أو « الرومانس » (romance) مثل كلمة « جمال » ، تدل على نوعية (quality) وعلى خاصية من خواص القلب . (٢٢)

وقد يظن أن الرومانتيكية - في تحمسها للإنسان وللطبيعة وكل ما هو طبيعي - تعنى الاستمرار في استعمال المواد التقليدية والتمسك بأساليب الحرف اليدوية وتجاهل الإمكانيات الفنية (technical) الحديثة . ولكن هذا غير صحيح . ورايت لم يفعل هذا ولم يدع إليه . بل هو تمشى مع العصر الحديث ، وكان مدركاً للتطورات ومستحدثات العلم والصناعة ، وكان من أوائل من دعوا إلى استخدام الآلات ومنتجاتها في العمارة ، من قبل أن يأتي جيل المشاهير من معماري أوروبا .

(ى) رايت وماكينات العصر الحديث

كان رايت رائداً في مجال هذا العامل الجديد الذى طرأ على الحياة في العصر الحديث وكان له أعمق الآثار . ومن أوائل حياته العملية أدرك أهمية الماكينات للعمارة . وفي ١٩٠١ ألقى محاضرة (٢٣) كان له فيها تنبؤات مدهشة وآراء صائبة ، تدل على نظرته الواضحة وفهمه الصحيح لموضوع الماكينات وما يمكن أن يكون عليه دورها وتأثيرها على العمارة . فهو تقبل عصر الصلب والبخار ، ورحب بها باعتبارها قد صارت الأداة العادية (normal tool) في المدنية المعاصرة ، وباعتبار أن لها قوة رائعة ، وإمكانيات هائلة ، وتستطيع أن تحرر الفنان وذهنه الخلاق إلى حرية لم يعرف مثلها من قبل .

ولكنه في الوقت ذاته كان مدركاً تماماً لأن الماكينات ما هي إلا « أداة » (tool) جديدة في يد الإنسان ، يمكن أن يساء استعمالها كما حدث في أوائل القرن التاسع عشر باستخدامها في تكرار الأشكال القديمة وخلط الطرز دون أن يتواجد طابع خاص ، كما يمكن أن تتخذ كوسائل جديدة للعمل ويعطى لها أعمال تناسبها ، فتستخرج أنواع جديدة من الجمال لم تعرفها المدنيات من قبل . وهذا يتوقف على الفنان وعلى المعمارى الذى يعرف كيف يستخدمها ويتولى قيادتها والإشراف عليها ، ولا يتركها هي تسيطر عليه وتوجهه . وهذا كان التحذير الذى كرره بعد ذلك مراراً كلما تكلم أو كتب عن الماكينات .

(٢٢) (Wright, *Future*, pp. 107, 321)

(٢٣) (F. L. Wright, "The Art and Craft of the Machine," the Hull House Lecture, Chicago, 1901)

وقد أعاد إلقاءها في عدة محاضرات ونشرها عدة مرات ، منها مرة في كتابه (F. L. Wright, *Modern Architecture*, Princeton, 1931)

ومرة في كتاب (Future) ، وفي (Lewis Mumford (ed.), *Roots of Contemporary American*

Architecture (repr. ed., New York : Grove Press, 1959), pp. 169-185).

ويلاحظ أن هذا كله كان في ١٩٠١ ، في وقت كانت الماكينات فيه أبعد ما تكون عن الكفاءة والتقدم الذي وصلت إليه اليوم ؛ بل في وقت لم تكن الطائرة قد اخترعت بعد !!

كما كان هذا قبل مشاهير الأوربيين من رجال العمارة الحديثة بجيل . وقد سبقهم رايت إلى العمل الفعلي بهذه المبادئ ، وحتى إلى الكلام عن أنواع الماكينات (كالباحرة والسيارة ، الخ) التي اتخذوها أمثلة لنظرياتهم . وهذا دون أن يتجاهل في الوقت ذاته النواحي الأخرى الفردية والإنسانية والعاطفية . ولذلك كانت أعماله المعمارية في القمة ، لأنها جمعت بين العلمي والفني ، وبين الميكانيكي والإنساني .

ويختلف موقفه هذا من ماكينات العصر الحديث اختلافاً كبيراً عن موقف الأوربيين منها (٢٤) . ولذلك هو انتقدهم كثيراً بسبب سوء استخدامهم لها ، وبسبب النظريات غير السليمة التي اشتقوها منها (وهو ما سنعود إلى مناقشته بعد قليل) .

(ك) الزوايا ٣٠ - ٦٠ - ١٢٠°

في العشرينات والثلاثينات بدأ رايت يخضع المسقط الأفقي لنوع زخرفي من الرسم الهندسي ؛ فكان له مشاريع مصممة على شبكة من المحاور زواياها ٣٠ - ٦٠ - ١٢٠° ، ومشاريع أخرى مكونة من دوائر أو أجزاء منها .

وغرابة هذه التصميمات تستلفت الأنظار وتثير موضوعاً نظرياً - ولو أنه موضوع ثانوي - لخروجها عن المألوف .

فالزاوية القائمة مستعملة دائماً ومفضلة في العمارة وفي كل أعمال التنظيم المرئي . والإنسان تعود من قديم الأزل أن يعرف اتجاهاته وحركته بأربعة اتجاهات تتكون من محورين متقاطعين ؛ ويتحرك بسهولة تامة حول حوائط وقواطع متعامدة . فضلاً عن أن الزاوية القائمة سهلة الاستعمال في التصميم وفي التنفيذ . لذلك هي تغلغت في النفوس والأذهان حتى ليظنها الناس أمراً مفروغاً منه وقضية مسلمة ، وأن خلاف ذلك غير ممكن .

ولكن تصميمات رايت تنبهنا إلى نقطة هامة بقدر ما هي بسيطة وبدائية ، وهي أن الزاوية القائمة ليست « مقدسة » ، وليس هناك سبب ثابت ومطلق لأن تكون هذه الزاوية الوحيدة التي تستعمل في التصميم ؛ لأنه يوجد نظام هندسي آخر يتكون من ثلاثة محاور متقاطعة ، يكون العمل فيه بزاوية ٦٠° أو أجزائها

(٢٤) إذ استمر المعماريون الأوربيون في شكهم وعدم ثقتهم في الآلات ، من بداية الثورة الصناعية إلى أوائل القرن العشرين ، وحتى في مدرسة « البياهاوس » في أولها . والذين أبدوا إعجابهم بالماكينات أو قوتها أو جمالها أو جمال منتجاتها ، أمثال هنري فان دى فلده و لوكوربوزييه ، استمروا في الاعتماد على الحرف اليدوية . ومرت فترة طويلة قبل أن تصبح الأساليب الميكانيكية ومنتجات الماكينات مقبولة ضمن « العمارة » - « عمارة المعماريين » ، لا هندسة الإنشائيين والميكانيكيين . أنظر (Encyclopaedia of Modern Architecture (ed. by G. Hatje and W. Peht, London : Thames and Hudson, 1963) p. 11)

أو مضاعفاتها ؛ وكثيراً ما نحتاج لحوائط وأسقف مائلة أو مقوسة ، في المسقط أو القطاع ، لأغراض خاصة بالإنشاء أو لاستعمالات محددة ، خاصة بالصوتيات أو الإضاءة أو غيرها . كما أن الأشكال الحرة والدائرية والبيضاوية ، الخ ، تعود إلى عصور سحيقة في عمر الإنسان ، وكانت هي المتبعة في مبانيه ومصنوعاته في أوقات لم يكن قد عرف فيها الزاوية القائمة بعد ! وهذه هي أيضاً أشكال الطبيعة في كائناتها ، لأنه لا يوجد في الطبيعة زاوية قائمة !

ولذلك كان من حق معارفي مثل رايت ، صمم ونفذ مئات المباني ، أن يجرب ويختبر ، ويبحث عن مبادئ أخرى يوسع بها مجال العمل ويزيد بها الأشكال تنوعاً وغنى . وبتلك الأعمال فتح رايت مجالات جديدة للمعماريين ، بأن جعلهم أكثر تحرراً في عملهم ، وأكثر وعياً بوجود احتمالات أخرى ممكنة . وكان فيها رد على الأوربيين دعاة الآلية والتصنيع ، والميكانيكية البحتة ، وهندستهم الشديدة الجامدة .

وقد أعطت تصميماته تلك ، تأثيرات جديدة وأشكال مبتكرة ، ومناظر غريبة غير مألوفة ، كان فيها خروج منعش عن العادي والمعتاد . وعند الاستعمال الفعلي لها بعد التنفيذ ، أعطى العيش فيها شعوراً مختلفاً عن العيش في الدواخل ذات الزوايا والأركان القوائم المعهودة ، وأثبتت أنها أكثر راحة وصلاحية مما كان يظن .

إلا أن هذا كله لا يمنع من بعض المؤاخذة . لأنه عندما يبدأ المعاري بأشكال خاصة فهو يتخذها أصلاً لأسباب معقولة ومقنعة (٢٥) ؛ ولكن رايت كان أحياناً ينساق في مثل هذه الاتجاهات لأسباب فنية وشكلية محضّة ، ويتحول هذا التعمد المقصود إلى ولع باللعب والتصنع (affectation) ؛ فيطبق الدوائر أو المثلثات على كل شيء في المبني ، حتى الأثاث وموقف السيارة ودرجات السلم وتركيبات الحمام ، فينتج عنها أشكال غريبة شاذة وزوايا حادة في كل مكان ، وسلام منحرفة وممرات متعرجة ، تتنافى مع الاستعمال الصحيح . (٢٦)

وبذلك ينعكس المبدأ المعماري ويصبح « الوظيفة تتبع الشكل » ، ولا يترك لرايت حجة في التمسك على الأوربيين الذين كانوا يبدأون تصميماتهم بفرض شكل هندسي منتظم على المبني ثم يحشرون داخله الوظائف - فهو فعل مثلهم وخالف مبدأ أساسياً في صميم العمارة العضوية (كما سيأتي شرحه في الفصل التالي) وهو أن الشكل لا يطبق ولا يفرض من الخارج ، وإنما « ينمو » من الداخل ، تبعاً للاحتياجات ، ومن طبيعة المادة والإنشاء والاستعمال ، الخ .

(ل) رايت والأوربيون

بدأ اكتشاف الأوربيين لفرانك لويد رايت من زيارات بعض المعماريين لأمریکا وإطلاعهم على ما كان

(٢٥) كأن يكون للبيت قلب (core) داخلي يشمل كل معداته ، وتحيط به الغرف ، فيتخذ شكلاً كروياً دائرياً ؛ أو لأن طريقة الإنشاء من قشرة خرسانية واحدة تغطي البيت كله تجعله كروياً ؛ أو لأن الصوتيات في صالة للإستماع تحتاج لقاعة ذات شكل خاص ؛ أو لأن تقويس القواطع الخفيفة يزيد من ثباتها ومتانتها ؛ الخ .

(٢٦) أنظر مثلاً مسقط « بيت هانا » (لوحة صفحة ٧٣٠) ، و « برج برايس » (لوحة صفحة ٧٤٧) .

يجرى فيها في العمارة . ومنهم من زار شيكاغو وقابل رايت شخصياً وعاد معجباً بأعماله ، فألقى عنه المحاضرات أو كتب المقالات . (٢٧)

وتبدأ شهرته على نطاق واسع بالكتابين الذين نشرها عنه بالألمانية في ١٩١٠ و ١٩١١ (٢٨) . ثم ما تبعهما من كتب ومقالات كثيرة في المجلات الأوروبية . (٢٩)

وكان الهولنديون أشد من أعجب به ، لأنهم وجدوا في أفكاره مثلاً علياً كالتى كانوا يدعون إليها ، وفي تصميماته حلول للمسائل التى كانت تشغل بالهم . فقلدوه ، امتلأت المدن والضواحي بمبانٍ مقتبسة من أعماله ، بل ومنها ما كاد أن يكون نسخاً طبق الأصل من بعض بيوته (٣٠) وقلدوا زخارفه واتخذوها عناصر للتكرار (motifs) لمجموعة من الأعمال (منها ما كان قبيحاً قبيحاً بالغا !) . وصار مبنى « لاركين » نموذجاً أولياً (prototype) للكثير من مباني المكاتب الأوروبية بعد الحرب .

كما تأثر برايت أيضاً باقى الأوربيين ، وإن لم يمكن دائماً تحديد شيء ملموس بالضبط ، فلاشك أن آراءه وصور مبانيه كانت عوناً وتشجيعاً لمن شاء الخروج عن التقاليد الأكاديمية والسير في اتجاهات مماثلة لانتجائاته . وكثير منهم معترفون بذلك ، ومنهم أود ودودك ومندلسون وماليه - ستيفنز ، وحتى جروبيوس وميس - وربما لو كوربوزيه ! فان لم تكن أعمالهم مشتقة من أفكاره وأعماله فهو سبقهم إلى ما فيها من مفهوميات بعشرين سنة تقريباً ! لأنه انتهى من عهده الذهبى الأول في ١٩٠٩ ولم يكونوا هم قد بدأوا العمل بعد !

ولكن ظروف ما بعد الحرب العالمية الأولى وجهت المعماريين نحو أعمال اتخذت طابع التجريد والتبسيط ، وسادت بينهم المذاهب التى تعتبر امتداداً « للمدرسة الفكرية » ، وقصر شباب الجيل الجديد أنفسهم على النواحي العقلانية والعلمية ، وتعمدوا التجرد من العواطف وكل المسائل الرومانتيكية .

(٢٧) منهم المعماري الانجليزى (C. R. Ashbee) فى ١٩٠١ ؛ والأستاذ الألمانى (Prof. Kuno Francke) الذى أوصى بنشر كتابين عنه فى ألمانيا ؛ وثالث هو « برلاجه » الهولندى الذى زار أمريكا فى ١٩١١ وعاد فألقى المحاضرات عن مشاهداته المعمارية واختص رايت بأكبر قسط من المدح . كما كان منهم المعماري الهولندى (Robert van't Hoff) الذى زار شيكاغو وقابل رايت وعاد معه بصور كثيرة أطلع عليها أعضاء جماعة « دى ستيل » فكانت أول مرة يشاهدون فيها أعمال رايت . أنظر (Reyner Banham,

Theory and Design in the First Machine Age (The Architectural Press, 1960), pp. 145 et seq.).

(٢٨) (*Ausgefuehrte Bauten und Entwuerfe von Frank Lloyd Wright*, Berlin : Ernst Wasmuth, 1910; & (٢٨)

Frank Lloyd Wright : Ausgefuehrte Bauten, Berlin : Ernst Wasmuth, 1911) . وكان بأولهما مساقط ورسومات ، وبالثنائى

صور فوتوغرافية . وقد وصل لرايت منهما ٥٠٠ نسخة للتوزيع فى أمريكا ولكنها احترقت مع « تاليسن » فى ١٩١٤ ولم ينقذ منها إلا أقل من ٤٠ . وطبع الكتابان بعدها طبعات رخيصة مهربة غير مصرح بها ، فى ألمانيا واليابان .

(٢٩) منها سبع أعداد خاصة من مجلة (Wendigen) فى ١٩٢٥ ؛ والطبعة الفاخرة من كتاب (Wijdeveld) فى ١٩٢٥ الذى ساهم فى الكتابة فيه كثير من مشاهير المعماريين ، منهم أود ومندلسون وبرلاجه ومفورد (أما لو كوربوزيه فقال إنه لا يعرف هذا المعماري !) (Zevi, op. cit., p. 114) ؛ ثم كتب ومجلات فى إنجلترا وفرنسا وغيرها من الدول .

(٣٠) منها بيتان « لفان ت هوف » فى ١٩١٦ . (Robert van't Hoff : Villas at Huis ter Heide, Holland, 1916) .

أنظر (Juergen Joedicke, *A History of Modern Architecture* (trans. from the German by J. C. Palmes,

London : The Architectural Press, 1959), p. 102).

وقد كتبنا عن الرومانتيكية (٣١) وعن أنها كانت في أوروبا تعنى شيئاً آخر يختلف عن المعنى المقصود الذي كان رايت يطيل في شرحه وتوضيحه ؛ وأوضحنا أنه كان أحق ومجاله أوسع ، لأن العواطف والمشاعر جزء تكويني من طبيعة الإنسان ومن كل عمل فني ، الخ . ولكن الأوربيين كانوا مهتمين بالتخلص من آثار الرومانتيكية وإزالة الطرز المعمارية والزخارف والابتعاد عن الطبيعة ، بينما استمر رايت في الكلام عن الطبيعة العضوية وكائناتها ، واستمر في استعمال الزخارف في مبانيه . فتسبب هذا كله في ابتعادهم عنه واعتباره رومانتيكياً عجوزاً من العهد القديم .

ولكن هذه كانت غلطة الأوربيين - أن مظهر الزخارف من روية الحقائق والمبادئ الكامنة فيها (٣٢) . فان « بيوت البراري » التي بنيت في أواخر القرن التاسع عشر وأوائل العشرين كانت أول بيوت تنتمي للعصر الحديث حقاً ، وكان فيها بداية المفاهيم التي طبقت على تصميم البيوت - من حيث النظرة الجديدة إلى الفراغ الداخلي ، والمسقط المفتوح ، وإلغاء وظائف الحوائط التقليدية ، وغيرها ، بالإضافة إلى المبتكرات الجديدة في الإنشاء واستعمال المواد وما ينتج عنها من تصميمات وأشكال - وكلها مفاهيم ظهرت لهم واضحة بعدما خفف رايت من زخارفه ، فنشبت بها العمارة فيما بعد . ولولاها لما صارت العمارة في أوروبا وأمريكا إلى ما صارت إليه .

ثم انقطعت الصلة تقريباً في الفترة التي كان رايت منشغلاً فيها بمتاعبه الخاصة ، ثم في فترة الأزمة الاقتصادية العالمية . إلى أن أقام متحف الفن الحديث بنيويورك معرض العمارة في ١٩٣٢ ؛ فكانت هذه أول فرصة على قياس كبير لمواجهة الأعمال المعمارية في أوروبا بالأعمال الأمريكية ، بعد غيبة طويلة تطورت أثناءها العمارة الأوروبية وأصبحت تسمى « الطراز الدولي » تارة و « العمارة الوظيفية » تارة أخرى .

وكانت هذه بداية هجوم رايت على الأوربيين وتهكمه عليهم ونقدهم نقداً شديداً ! « فالطراز الدولي » (٣٣) لم يكن إلا « موضعة » جديدة ، أخذ إلهامه من مصادر غير معمارية ، جعلت من المباني « تكوينات » (compositions) تجريدية اتخذت مظاهر شكلية (formalistic) من الاتجاهات الفنية التي استحوذت على الفنانين في ذلك الوقت ، كذهب « النقاء » و « التشكيلية الجديدة » و « دي ستيل » وغيرها . فهو لم يتم كما ينمو الطراز السليم من ظروفه ومؤثراته ، ولم يأت كنتيجة لأسلوب خاص في العمل والعيش ؛ وهو طراز جامد لا يساير الزمن والتطورات .

و « بساطة » تلك الأعمال هي الأخرى بساطة ظاهرية مفتعلة ، تبدو فيها البيوت كأنها مقطوعة من الكرتون وملصوقة على أشكال اللعب ، يبدأ فيها التصميم بشكل هندسي منتظم ثم تحشر داخله الفراغات والمساحات

(٣١) أنظر صفحات ٧٦٢ - ٧٦٤ ، و « نظريات العمارة العضوية » ، صفحات ٢٣١ - ٢٤٢ .

(٣٢) كما اقتبسنا قول هتشكوك (They could not see the architecture for the hollyhocks) .

(٣٣) أنظر الجزء الثاني ، صفحات ١٩١ - ١٩٣ ، و « نظريات العمارة العضوية » ، صفحات ٢٦٥ - ٢٧٥ .

المطلوبة . وهذه ليست عمارة ، وإنما هي صور ومناظر . بل هي طراز زخرفي جديد يتظاهر بالبساطة ويخفي وراءه تعقيدات كثيرة، وتأتي فيه اعتبارات الشكل والمنظر قبل الاعتبارات المعمارية . وفرق شاسع بين هذا وبين البساطة العضوية – بساطة الطبيعة والزهرة البرية وزنايق الحقل . (٣٤)

وتهمك رايت على هذه الأعمال وأسمائها « علب على عكازات » أو « صناديق على خوازيق » ! (boxes on stilts) ، واقترح أن يوضع سقف مائل على أى مبنى من مباني لوكوربوزيه أو جروبيوس ليرى ماذا يتبقى من ذلك المسمى « طراز دولي » ! (٣٥) وقال إن لإكثار الأوربيين من استعمال مسطحات الزجاج لا يجعل عمارتهم مودرن كما يظنون ، وإنما يجعلها « عمارة جلاسيكية » ! (glassic architecture) .

وأما عن وصف الأعمال الأوربية بأنها « وظيفية » (functional) فكان هجوم رايت عليها أشد ! لأن الكلمة تعود إلى ساليان ؛ وبعد حوالى نصف قرن من الزمان عثر عليها الأوربيون فالتقطوها وشوهوا بها معنى الوظيفة وما كان ساليان يعنيه بجملته الشهيرة ، « الشكل يتبع الوظيفة » (form follows function) .

واضطر رايت إلى الكتابة فى هذا الموضوع بالتطويل ، لتفهم الأوربيين المعنى الحقيقي للوظيفية (وسنعود إلى هذا الموضوع فى الفصل ٣٤) .

ورغم كل هذا فقد جاءت العمارة الأوربية بأمثلة قوية ؛ وكان معاربيها ونظرياتها تحدياً (challenge) اضطره إلى إعادة النظر فى آرائه ونظرياته ، وتوضيح أفكاره وتصميماته وإعادة توجيهها .

وزاده اتصاله بالأوربيين نشاطاً وحمية ، فانتج تحمفاً جديدة – مثل « بيت كاوفمان » ومصنع جونسون – أثبت بها تفوقه على أولئك « الشبان » وهو الذى كان قد جاوز الستين !

ولما ازدادت مبادئه وضوحاً وبساطة ، اتضح أن الخلاف لم يكن عظيماً – فهم كانوا كلهم على أية حال يعيشون فى وقت واحد ويشاهدون التطورات الجديدة التى طرأت على الدنيا ودنيا العمارة ، ويفكرون كما يفكر ؛ وظهرت مشابهة فى الأفكار وأساليب التصميم ، وحتى فى بعض العناصر المعمارية دون أن يأخذ

(٣٤) « البساطة الأوربية جاءت من أنهم أخذوا بعض الأشكال والعناصر المميزة وأجروا عليها بعض التعقيم فصارت عمارة مودرن ؛ وما كان بساطة حقيقية ظهرت فى أعمالى ابتداء من ١٨٩٦ بدون تصنع أو إدعاء صارت فى الثلاثينات موضحة تتبع » (Wright on Arch., pp. 235-236) . « وصار الأقل أكثر (وهو شعار ميس فان در روه !) ، إلا إذا كان الأقل ، وهو من الآن قليل ، قد أصبح أقل من القليل أو حتى أقل من لاشئ » – من مقالة (Frank Lloyd Wright, "Organic Architecture Looks at Modern Architecture," *Architectural Record* (1952), repr. in F. Puma (ed.), *7 Arts* (New York: Doubleday & Co., 1953).

أنظر أيضاً موضوع البساطة فى كتاب « نظريات العمارة العضوية » ، صفحات ٥٢ – ٥٨ .

(Wright on Arch., p. 260) (٣٥) .

أى من الطرفين عن الآخر ، وفي أوفات متقاربة حتى ليصعب التأكد من أسبقية أحدهما على الآخر . (٣٦)
وفي مناسبات قليلة أعلن رايت عن احترامه للكثير من زملاء الأوربيين ، وذكر بالاسم جروبيوس
ولوكوربوزيه . (٣٧)

وفي آخر أيامه كان رايت يسابق جيلاً آخر ! - ولكنه كان دائماً على أية حال يسير في طريق شخصي
خاص به ولم تكن المسألة سباقاً ولا تنافساً مع أحد .

(م) رايت ولوكوربوزيه

يحلو للنقاد والمؤلفين مقارنة فرانك لويد رايت بلوكوربوزيه بصفة خاصة ، باعتبارها أعظم اثنين
وأشهرهما في عمارة القرن العشرين .

والواقع أنه لم يكن لأى منهما تعاطف نحو الآخر وكان لوكوربوزيه يتعمد أن يتجاهل رايت ، فلم يكن
يشير إليه ولا كتب عنه شيئاً على الإطلاق (٣٨) ؛ وأما رايت فانه إذا كان قد أعرب مرة أو في أحوال نادرة عن
احترامه لزملائه الأوربيين ، فانه كان يكثر من التهمك والنقد لهم عموماً ، ولوكوربوزيه بصفة خاصة ، ويذكره
باسمه صراحة في بعض الأحيان ، وفي أحيان أخرى بتلميحات ساخرة (٣٩) ، ويحاول بيان أنه من جيل ثان
في العمارة الحديثة وسبقه رايت إلى الآراء التي اشتهر بها (٤٠) . وانتقد نظرياته الوظيفية لأنها ناقصة ومشوهة ،

(٣٦) وسجلت أعماله تفوقاً آخر لأن موادها الطبيعية حافظت على حالها ؛ أما أغلب أعمال الأوربيين في العشرينات والثلاثينات
فلا تبدو أنيقة إلا في الصور ، ولكن موادها وتنفيذها كان عموماً أقل من مستوى أعماله ، وزال أغلبها الآن أو احتاج إلى ترميم
كثير للمحافظة عليه . وأما من حيث الكمية فانتاجه الذي يزيد على ٦٠٠ عمل معماري يفوق مجموع أعمالهم كلهم مجتمعين .

(٣٧) (Wright, *Autobiography*, pp. 148, 396)

(٣٨) (to the best of my knowledge)

(٣٩) فأسماء «الرسام وموزع المنشورات» (painter and pamphleteer) ، و«المستكشف السويسري» (Swiss Discoverer)
وغيرها . وعندما كان لوكوربوزيه في زيارة لأمريكا رفض رايت مقابلته لأنه لا يستقبل صحفيين أبداً ! أنظر أيضاً الجزء الثالث ،
صفحة ٤٤٩ (٢) .

(٤٠) مثل تشبيه لوكوربوزيه للمباني بالماكينات . فيقول رايت في إحدى مقالاته في (Architects' Journal, Aug. 1936) :
« في إحدى الجمل التي استعملتها بنفسى لوصف مبنى لاركين في عدد مجلة (Arch. Record, 1908) الذي كان مخصصاً لأعمالى قلت
هنا مرة أخرى تركنا عمارة النقاد ، ولذلك فان لهذا المبنى نفس الحق في اعتباره عملاً فنياً كالحق الذي للباخرة أو القاطرة ، أو البارجة ،
وربما فانت هذه الكلمات على المستكشف السويسري ، فهو كان صغيراً في ذلك الوقت » ! أنظر (Wright on Arch., p. 189)
ف معروف أن لوكوربوزيه نشر صور البواخر والطائرات والسيارات في كتابه « نحو عمارة » - ولكن هذا كان في ١٩٢٣ .

« كل ما يقوله أو يعنيه لوكوربوزيه كان متوطناً هنا في العمارة الأمريكية في أعمال ساليقان وأعمالى قبله بأكثر من ٢٥ سنة ومسجلاً
في المباني والكتابات هنا وفي الخارج هذا الفرنسي لم ينفذ إلى الداخل ، وكل ما اكتشفه تأثيرات سطحية من النوع الذي اشتهرت
به أمته . . . التأثيرات الفرنسية أسطح وكتل ، أهمها فن الرسم . . . والمواد تستعمل كما لو كانت كليشيهات زخرفية » .
(Wright on Arch., p. 134)

ولا تمثل إلا قدراً ضئيلاً من الحقيقة (٤١) ، كما انتقد أعماله المعمارية التي كانت تتمشى مع « مذهب النقاء » ومع « الطراز الدولي » ، ووصفها بأنها « علب على عكازات » ، الخ .

وقد كان كلاهما فناً عظيماً ومعماريّاً رائداً ؛ ولكن يتضح لنا بعد دراسة نظريات كل منهما أن رايت كان يعمل في مجال أوسع وأغنى ، لأن مفهوميّاته مؤسسة على مبادئ « عضوية » عامة ، عندما يتكلم عن الطبيعة ومبادئها ، وقوانين الكون والحياة ، وعن طبيعة المواد وطبيعة العمل ، والوحدة العضوية للمباني ، والإنسان وعواطفه ، وأن يكون هناك طرز من المباني بقدر ما يوجد طرز من الرجال ، إلى آخر ما أمضى حياته كلها في شرحه والعمل به . فهذه كلها مبادئ عامة وأساسية ، بعيدة عن الأهواء الشخصية ، وعن المواضع العابرة . وهي إطار (framework) للعمل ولا يمكن أن ينتهى وقتها .

أما عندما يتكلم لو كوربوزييه عن رفع المباني على أعمدة ، والأشرطة المستمرة من الشبائيك الأفقية ، وحديقة السطح ، إلخ ، فهذه نتائج وحلول جاهزة .

واتجاهات رايت أكثر إنسانية . وبينما يؤكد صلة الإنسان بالطبيعة والعيش بالقرب منها وأن « تزوج المباني الأرض » نجد لو كوربوزييه يرفع مبانيه بعيداً عن الأرض .

وبينما يترك رايت شكل المبنى ينمو من مواده وطريقة استعمالها والبناء بها ، يتخذ لو كوربوزييه من مبانيه أجساماً ذات تكوينات هندسية وأشكال تجريدية نقية ، تتواجد كغرض فني وجمالي (esthetic) مقصود لذاته .

وإن بدا رايت لجيل لو كوربوزييه - وهو الجيل الثاني في العمارة الحديثة بعد روادها في أواخر القرن التاسع عشر - قديماً عجوزاً متمسكاً بالتقاليد والمسائل الرومانتيكية ، فهو على العكس ، سبقهم إلى إدراك مغزى التطورات الحديثة والماكينات وإمكاناتها ، وكان له فيها تنبؤات سليمة عن مدى تأثيرها في المستقبل على العمارة ، وذلك قبلهم بجيل .

فكل منهما رائد معماري عظيم ، كما قلنا ، بأعماله ونظرياته ، وتوجيهه للعمارة الحديثة وتأثيره على الممارسين ؛ ولكن الصلة بينهما كالصلة بين العضوية والوظيفية - وهو موضوع سنفرد له فصلاً خاصاً .

* * *

والآن لتقييم (evaluate) أعمال فرانك لويد رايت بصفة عامة ، قلنا إننا لاننوي أن نكيل له المدح دون حساب ؛ لأن الأعمال التي امتدت على مثل هذه الفترة ، وتفاعلت مع كل تلك العوامل ، وكانت من

(٤١) « ليس البيت آلة للعيش فيها إلا إذا اعتبرنا القلب مضخة ماصة ، إلخ » (ibid., p. 208).

الغزارة إلى تلك الكثرة ، لا يمكن أن تكون كلها على مستوى واحد من الإبداع . بل إن فيها ما هو « عادي » ، وفيها ما يستحق النقد واللوم .

ولكن في نفس الوقت لن نفتح المجال دون حساب لكل من شاء أن ينتقد ، اعتماداً على أمثلة خاصة يستخرجها من وسط الإنتاج الضخم ويستفرد بها (single out) ، محاولاً الانتقاص من قيمتها ومن قيمة الإنتاج المعماري كله .

فلا إنكار أن من أعمال رايت ماهي غريبة (curious) شاذة (eccentric) ، يندهش المعماريون والنقاد لصدورها منه ويحتارون في تفسيرها ؛ وأن منها ما فيها أخطاء ما كان لعبقري مثله أن يقع فيها ، كتلك الأعمال التي ضاع فيها القياس (scale) وتعطى تأثيراً وانطباعاً (impression) مخالفاً تماماً لحقيقتها في الطبيعة (٤٢) ، ومنها ما لها ثقل مفرط ووقار زائد يجعلها أشبه بالمعابد منها بالبيوت ؛ وغيره .

وكان رايت يغير اهتمامه من فترة لأخرى ، فيعطى الأولوية أحياناً للشكل التجريدي ولتكوين الكتل الخارجية ثم يبحث عن المادة والوسيلة التي تحقق المطلوب ، أو يضطر لإخفاء حقيقة الإنشاء ويفرض عليه الأشكال . وفي أحيان أخرى - على العكس - كان اهتمامه الأول بالإنشاء ، أو بالفراغ الداخلي ، كما لو كان يحاول التقرب (approach) من كل الجهات الممكنة لمثل أعلى « العمارة العضوية » التي تتحد فيها كل العوامل والعناصر ، من ارتفاع وإنشاء وجمال ، وفراغ داخلي وشكل خارجي ، وأشكال تجريدية وعواطف إنسانية ، الخ .

وكثيراً ما كان رايت يتمسك بمفهومياته القديمة عن المواد التقليدية عند استخدام المواد الحديثة . ومعلوم أنه لم يكن له اهتمام كبير بالهيكل المعدني رغم أنه عاصر نشأته في شيكاغو وأدرك دوره الحاسم في إيجاد عمارتها .

كذلك كان ... (incurable esthete) لا يكف عن التفنن في النقش والزخرفة ؛ وله زخارف من كل المستويات في الذوق ، ومنها ما يمتعض له المعماريون والفنانون . ومنها اتخاذ نظاماً هندسياً من مثلثات أو دوائر كنتقش للمسقط الأفقي . وعندما تهادى في هذا النوع من الأعمال انعكس المبدأ ، فأصبحت « الوظيفة تتبع الشكل » ! (function follows form) .

ولا كانت أعماله الأخيرة بمنأى عن النقد ؛ لأنه عندما لم يكن يجد أمامه عميلاً قوياً كان يزيد من التعبير المعنوي ويتخذ للمباني أشكالاً غريبة تتعقد فيها الفراغات الداخلية ، وتصبح المسألة مفتعلة ومقصودة (willful) دون زيادة من فائدة حقيقية . وفي أحيان أخرى كان يجد عملاء أغنياء يضعون تحت تصرفه مقادير كبيرة غير عادية من المال ، فكانت الأعمال تتطور إلى إسراف وبذخ شديد لم يكن دائماً في مصلحة التصميم .

(٤٢) كما يعترف بذلك هتشكوك في (Hitchcock, In the Nature, p. 69) .

ولذلك كانت أعماله دائماً موضوعاً للنقاش والخلاف في الرأي (controversies) ، ويسارع معارضوه ومنتقدوه إلى بيان هذه النقاط وأمثالها . ولكن هذا تحيز مغرض ! ، لا يبين إلا جانباً واحداً من الموضوع . فستكشف مثله لم يكف عن التجربة والبحث عن مثل أعلى لا بد له من غلطات وهفوات ، لا ننكرها ؛ ولكنها لا تمثل إلا نسبة صغيرة من أعماله . وهي لن تتكرر ، وستنسى ، ويتضاءل النقد لها إلى جانب التقدير الذي يستحقه على الأعمال العظيمة الأخرى التي أنجزها .

كما أن بعض النقد من جماعة قد يكون في الحقيقة نقداً لهم هم ! مثل موقف الأوربيين منه وتباعدهم عنه ؛ لأنهم في اتجاههم نحو المذاهب الفكرية ومحاولتهم التخلص من كل ما ينتمى للمذاهب القديمة قد « عزلوا » رايت عن « التيار الرئيسي » للعمارة الحديثة ، وقالوا إنه في القرن العشرين يعتبر أعظم معماريي القرن التاسع عشر !

فهذا يبين خطأهم هم وقصورهم عن فهمه وعن مساواته . لأن رايت لم يكن رومانتيكياً بالمعنى التقليدي القديم (كما أوضحنا) ، ولأنه في عمله « بالعمارة العضوية » وبحثه من مبادئها ، تعامل بمسائل خاصة بالطبيعة والكائنات العضوية والإنسان ، وأخذ في اعتباره أن للإنسان عواطف ومشاعر وروح - وهذه كلها مفاهيم عميقة تبين مدى تفوقه عليهم ؛ لأن الأوربيين لم يعملوا في سبيلها شيئاً واكتفوا بأن ابتعدوا عن مشاكلها دون حل .

فجمال رايت أوسع ؛ لأن في أعماله نفس الأهمية للطبيعة كما للآلة ، وللقيم المعنوية كما للمطالب المادية ؛ ولأن عمارته عمارة إنسانية ، للإنسان فيها المكان الأول والمقام الأعلى ، لا للماكينات ؛ ولأن مبانيه تقرب الإنسان من الطبيعة فتخلق للمعيشة ظروفاً أحسن وتعطي حرية أكبر .

وأغلب عناصر العمارة الأوربية الحديثة ومفهومياتها موجودة في أعمال رايت ، سبقهم إليها ببضع عشرات من السنين . (٤٣)

ومن الانتقادات الأخرى التي توجه لأعماله أنها كثيراً ما تحدت كل القواعد المصطلح عليها في الإنشاء والتنفيذ ؛ وفي تنفيذها جننت المقاولين والعمال ! ، وأثارت خلافات عنيفة مع رجال قوانين البناء واضطرت له لأن يخضع لعشرات التجارب العملية لإقناعهم بصحة الفكرة . ولكن هذا ليس نقداً ، وإنما هو المتوقع والمنتظر من متاعب يتعرض لها عبقرى مثله يأتي بالجديد ويواجه عدم الفهم والمعارضة . ومما يسجل له

(٤٣) ويطول الموضوع لو حاولنا حصر كل ما سبق إليه رايت وكان بادئاً به ، في مفاهيم الفراغ ، وطبيعة المواد والإنشاء وقبوله للماكينات كعامل جديد في العمارة ؛ وأنه كان أول من صمم الأثاث المعدني لمبنى « لاركين » في ١٩٠٤ ، وأول من استعمل تكييف الهواء ؛ ومن أوائل من استعملوا الخرسانة المصبوبة للبناء ، اقترحها في ١٩٠١ ونفذها مصنعاً في ١٩٠٥ ثم كنيسة في ١٩٠٦ ، وغير هذا كثير . فيقول « زيفي » في كتابه (Zevi, op.cit., p. 104) : « لو طلب منا أن نقول في كلمة واحدة ما فعله رايت لأجل العمارة الحديثة لسكان أحسن رد هو : كل شيء » .

(to his credit) أنه في كل مرة كانت النتائج تؤيد صحة الفكرة وسلامة الإنشاء ، وثبتت أن الجميع على خطأ وأن فرانك لويد رايت وحده هو المحق! (٤٤)

وأما المشاريع الكبيرة التي لم تنفذ وازدادت فيها « الفنطزية » (fantasy) حتى قيل إنها مشاريع خرافية غير معقولة فهي - كما يقول هتشكوك - أعقل بكثير من مشاريع للمعماريين آخرين نفذت فعلا !
وعلى هذا المنوال يمكن أن تسير الانتقادات والرد عليها

والواقع أن أعمال رايت في تنوعها الشديد وكثرتها قد جمعت بين الميكانيكي والإنساني ، وبين ماله شكل يتبع الوظيفة ووظيفة تتبع الشكل ! ، وفيها لعب (interplay) بين الضرورة والحرية ، وبين الفن وأساليب العلم في البناء والإنشاء . وهي تجاوبت مع كل أنواع الأراضي والأجواء ، وروعي فيها الظروف التي يجب أن تناسبها ، والحدود التي تفرضها ظروفها .

ولها - حتى أبسط الأعمال وأصغرها - ذلك النوع من الطابع الذي يعطيها الهدوء والوقار ، ويظهرها بمظهر الكبر والفخامة والغنى .

ولها كلها من الصفات ومن السحر والجمال ما لا يمكن تحديده - فهي أعمال تسمو فوق القيود ولا تقبل التبويب (classifications; labels) .

وكلها تعبيرات شخصية محضة ، نابعة من شخصية رايت الانفرادي العظيم (great individualist) ومن عبقريته وقدرته الخلاقية ، ومن خصوبة ذهنه وقوة خياله .

وأصولها تنبع من فلسفته عن « العمارة العضوية » (Organic Architecture) ذات المبادئ التي يمكن فيها سر الحيوية المستمرة والجدة الدائمة والتنويع المستمر - وهي مبادئ لم تتحقق في أعمال أحد غيره . (٤٥)

وقد عاصرت أعماله ثلاثة أجيال من المعماريين ، وتعلموا منها ، فكان تأثيرها أن غيرت مجرى العمارة وصححت في العالم كله .

لهذا كله كانت الأعمال العظيمة لفرانك لويد رايت أعظم الأعمال في عمارة العصر الحديث - وربما في كل العصور .

ولهذا كان فرانك لويد رايت ، صاحب هذه الأعمال ، أعظم معماري في العصر الحديث - وربما في كل العصور .

(٤٤) بعضها لم يخل من أخطاء في التنفيذ . وكان له رأى خاص في هذه المسائل . فعندما اشتكى إليه أحد الملاك مرة أن بيته الجديد الذي بناه له سقطت تالف وان ماء المطر يقطر فوق راسه ، نصحه رايت بأن يزيح كرسيه قليلا إلى جانب !
(٤٥) فهو لم يكن يعترف بأن عمارة أحد غيره يمكن أن تعتبر عضوية ، أو حتى عمارة على الإطلاق !

وقد يبدو هذا التقييم لشخصه مبالغاً فيه ، فيشير نقاشاً وخلافاً في الرأي – وما أكثر الخلافات التي أثارها ! – لأنه بعد فراغنا من الرد على مايقال عن أعماله لا زال أمامنا من يوجهون انتقاداتهم إلى شخصية رايت ذاته .

فالذين لا يحبونه يتخذون هدفهم حيانه وشخصه وتصرفاته التي كانت تستحق اللوم والمواخذة وربما كانت هي السبب أصلاً في ابتعاد المعماريين عنه . لأن رايت كان رجلاً غريب الأطوار ، انتقد رجال الدين أخلاقه ، والدائنون بذخه وإسرافه ، والزوجات عدم إخلاصه ، والمعماريون تهكمه على أعمالهم وطول لسانه ! ومن الناس من كانوا يكرهونه لزهوه وتباهيه وعنايته الخاصة بأناقته وشعره الطويل وكرافته المنسابة وملابسه التي كان يصممها بنفسه . ومن المعماريين من كانوا « مفقوعين » من غطرسته (٤٦) واعتداده بنفسه ومحاولاته للقيام بدور الحكيم والمصلح والمرشد والـ (grand seigneur) صاحب الرسالة الكبرى .

ومنهم من كان يخافه أو يكرهه ، لأنه كان دائم النقد للمعماريين ولأعمالهم ، يوالهم بالتعليقات الساخرة والوخزات الشائكة ، وحتى الإهانات . (٤٧)

كذلك لم يكن يرضى بالعمل مع أحد ولا أن يفرض عليه أحد رأياً . ولم يشترك في مسابقة معمارية ، ولا كان عضواً في نقابة . ولذلك لم تكلفه الحكومة ببناء شيء ذي أهمية . ولم يتحصل من أمريكا على تشريف رسمي وعلى الميدالية الذهبية للعمارة إلا بعد أن كان قد جاوز الثمانين . (٤٨)

ومرة أخرى نقول إن الإكتفاء بجانب واحد من شخصية رايت – ومن أية مسألة – تشويه للحقيقة وتحيز .

(٤٦) كتب يقول عن نفسه إنه « من وقت مبكر كان على أن أختار بين كبرياء وغطرسة حقيقية وبين تواضع زائف . وقد اخترت الكبرياء ولم أجد مناسبة تدعوني إلى التغيير » .

(٤٧) ذكرنا أنه كان يسمى عمارة الأوربيين « عمارة جلاسيكية » (glassic architecture) ، ويصف أعمال لوكوربوزيه والطراز الدولى بأنها « علب على عكازات » و« صناديق على خوازيق » ، والأعمال الوظيفية بأنها « أكفان للعيش فيها » وكان دائم النقد للمجتمع الأمريكي المؤسس على الاستغلال والمادية . وكان يكره مدينة نيويورك ويصفها بأنها « أدغال حجرية » ويصف ناطحات السحاب بأنها كاللصوص الماردة التي تقف لتسرق الشمس والهواء مما حوّلها . وقال عن الهيكل الصلب إنه « إنشاء مصاب بالتهاب في المفاصل » . ونقابة المعماريين (A. I. A. : Arbitrary Institute of Appearances) نترجمها هنا إلى « المؤسسة الإختيارية للمظاهر المرئية » ورجال الديكور والتصميم الداخلى (Interior Decorators — Inferior Desecrators) ؛ ومايكلائنجلو « المثال الذى كرم البانثيون فوق البارثون وأسماء سان بيتر » .

وكان للمعماري سارين كنيصة يفتخر بها وسأل رايت عن رأيه فيها ، فقال له « عندما رأيت كنيستك قلت لنفسي إن المعماري العظيم حقاً هو أنا » . وكان يقول لتلاميذه في تاليسن « يمكنكم البقاء هنا سنين طويلة دون أن تلمسوا قراراً ولا جانباً ولا سطحاً للمبادئ العظيمة التي تعمل هنا » ويروى لكم حكمة الفيلسوف بوذا إن الملمتسة يمكن أن تبقى في الحساء أرب سنة دون أن تعرف للحساء طعماً وهكذا .

ووقف مرة يخطب في اجتماع لجمعية المعماريين فبدأ بقوله « أنتم تسمرون أنفسكم معماريين ؟ » مرة في اجتماع لإنشائيين فسألهم « أيها السادة ، كيف تستهجون كلمة صلب بالإنجليزية – (steel) أم (steal) ؟ » .

وقد يقال إنه ربما كان يتخذ هذا الموقف العام كخط دفاعي ، أو كرد على ما سبق أن لقيه من الناس

(٤٨) ويقال إن رجال جمعية المعماريين كانوا يخشون أن يدعوه لقبولها فيرفض ويهاجمهم ويقم عليهم الدنيا !

فعمومته المعمارية لا تعتمد بالطبع على ماضيه ولا على ما يقوله الناس عنه - فهذا فردى وشخصى - وإنما تعتمد على تأثيره الأساسى والجذرى العميق على العمارة .

ويوجد من يقول إن العمارة الحديثة كانت ستأتى على أى حال بدون مساعدة منه . ولكن هذا ظن وتخمين ؛ وما نعلمه حقاً هو أنه الرائد والـ (master) الذى أوجد للمعماريين مخرجاً من فوضى الأفكار والطرز فى القرن التاسع عشر ، ووضع لهم مبادئ هادية ، وأعطاهم أمثلة عمالية ستبقى تراثاً للأجيال .

ولشخصية رايت جانبها الآخر . فهو كان ككل إنسان خليط من المتناقضات ، ومن المزايا والعيوب ؛ يزيدنا حدة فى حالته أنه عبقرى (genius) . والعبقرى متطرف بطبيعته وليست هى صفة غير مشرفة . لأنه لا بد له من الاستكشاف والتجربة والوصول إلى أقصى الحدود ، وإلى محاولة تخطى الحدود وتوسيع الآفاق . ولذلك لا بد أن يختلف عن « العاديين » من الناس - أمثالى وأمثالك ! - وأن يبسطو لهم غريباً شاذاً . ولا بد له أيضاً فى تجاربه الكثيرة من أخطاء يرتكبها - أحياناً ربما عن قصد .

ففرانك لويد رايت كان العبقرى الحر الذى يعتز بشخصيته الفردية (individuality) وباعتماده على نفسه فى تفكيره وأعماله ؛ فلم ينضم لأية مدرسة أو جماعة ، ولم يقبل أية « دجماتية » (dogmatism) (وكان هذا أحسن ما عمله فى ذلك الوقت من التأخر المعارى) ؛ وعلم نفسه بنفسه ، معتمداً على ما وهب من رغبة وحمية ، وحيوية ذهنية وجسمانية .

وقد رأينا من تاريخ حياته أنه كان فى سن ١٩ يعمل فى مكتب أدلر وساليفان الذى كان أكبر مكتب معمارى فى وقته ، وخلال سنتين صار رئيساً للرسمين ويتناول أعلى مرتب لرسام . وقبل ٢٥ بنى عشرات البيوت ، وفى ٣٢ كان إسماعلاً مشهوراً أقيمت له المعارض ونشرت عنه الكتب ، وبعد هذا كان ... (legend) وجزءاً من تاريخ أمته ومن عمارة العالم . واستمر حتى قارب التسعين يعطى إلهاماً للمعماريين ويدهش العالم بمقدرة على الابتكار لم تنضب ولم تتضاءل ، بل على العكس زادت ، فكان فى سنواته الأخيرة أكثر إنتاجاً ، وكان دائماً على استعداد لأن يفتح ويخرج أعمالاً جديدة . وخلال سبعين سنة من عمل متواصل ، مر خلال عدة أطوار كان كل واحد منها يكفى لأن يكون الحياة العملية الكاملة للمعارى . وأنتج أكثر من ٦٠٠ مبنى ومشروع تزيد عن مجموع ما أنتجه الرواد الآخرون كلهم مجتمعين . هذا إلى جانب نشاطه الدائم وحيويته التى كانت تمكنه وهو شيخ قارب التسعين من أن يعمل ١٢ ساعة يومياً ويسافر للإشراف على الأعمال ولإلقاء المحاضرات ، وأن يسمح ويرقص ويقول « كلما أسأت استعمال مواردى الجسمانية ازداد ما عندى منها » .

ولقد كان لرايت من قوة الشخصية والإيمان بعقائده وتمسكه بها وإصراره ما يمكنه من المثابرة والاستمرار . فقد كان عليه أن يعمل فى عهد منقوع فى المادية ، وأن يتغلب على مقاومة عقليات جامدة سيطرت عليها التقاليد والطرز الأكاديمية ؛ وكان عليه أن يتعامل مع رجال أعمال وسماسرة ومقاولين وعمال متمسكين بأساليب خاصة

لا يعرفون غيرها ولا يريدون تغييرها . وكان عليه أن يقنع سلطات البناء ورجالها الذين يطبقون على المباني قوانين لم تعد تصلح للعصر الحديث . ولولا ثقته في نفسه وفي صحة مبادئه القوية لما استطاع أن يعمل ولا أن يستمر .

بل لما استطاع أن يبدأ أصلاً . فقبل هذا كله اتخذ الخطوة الجريئة الحاسمة التي تحتاج لشجاعته كلها والتي يتخذها كل عبقرى عندما يخرج من قيوده وحدوده الضيقة ويقطع صلته بأرضه ومنبته ، فرحل إلى شيكاغو وهو شاب في مستهل حياته ، خرج ليبدأ حياة جديدة مطيعاً لمبدأ النمو ، ويدفعه الأمل والرغبة في النمو – وهو مبدأ قديم قدم الإنسان (٤٩) . وبالمثل احتاج لشجاعة عظيمة عندما رفض عرض « بيرنهام » (٥٠) وقرر الاعتماد على نفسه والاستمرار كما بدأ ؛ ولو كان استجاب لهذا الإغراء وسار في تيار الأكاديمية لضاع ولما كان له ذكر اليوم – ككل الأكاديميين .

ورجل أقل منه تماسكا وقوة شخصية ما كان ليتحمل كل ما حدث له بعدها في « السنين المعذبة » (tormented years) التي عانى فيها من أحداث فاجعة ، وما أصابه من الناس ومن الصحافة ، ووقوعه ضحية للخيانة والحقد والغيرة والحسد ، وتجاهل أصدقائه له ، وابتعاد الزبائن والمقاولين والممولين عنه .

كما كان طوال حياته شجاعاً جريئاً ، لا يتردد في التعبير عن آرائه ، فلم يناق ، ولم يتملق (٥١) ؛ وكان مثالا حياً لشعار أسرته القديم (Truth Against the World) ، وكثيراً ما انطبق عليه .

وفرانك لويد رايت يكاد يكون شخصية أسطورية ، بدأ في عصر الرواد ، ولطول حياته عاصر عدة ثقافات ، من عصر ما قبل اختراع الطائرة إلى عصر الذرة والصاروخ . وعمل جنباً إلى جنب مع ثلاثة أجيال من المعماريين أو حتى أربعة ، وكان يطغى عليهم جميعاً بشهرته . وفي أوقات ومناسبات كثيرة كان هو المعماري الوحيد تقريباً الذي تفتخر به أمريكا . وكان يمكن أن يكون زعيماً لمدارس وحركات معمارية ، لولا انفراديته وكبريائه – بل لولا نجاحه الفائق الذي كان يعزله بعيداً عن الممارين .

وهو عبقرى أصيل خلاق ، ورث تقاليد الرواد الأوائل – جيفرسون وويتمان ومارك توين – وتغذى على كتابات فيوليه – لو – دوك وجون راسكن ووليم مورس الذين كانوا على قيد الحياة ؛ وامتص من الماضي

(٤٩) أنظر وصفه لهذه الفترة من حياته في (Wright, *Autobiography*, p. 59) .

(٥٠) أنظر صفحة ٦٨٠ .

(٥١) وفي هذا يقول : « لم أتعلم أبداً أن أخفي شيئاً . فالنفاق بدون وعى ولا قصد سييء بما فيه الكفاية ، وهو خداع للنفس وأساس خداع الآخرين ؛ أما الخداع الواعي المقصود فهو تآكل سريع وأكد لروح الفنان ... السرية والنفاق يفسدان الشخصية والطابع والخلق بطريقة لا يمكن إصلاحها » (Wright, *Autobiography*, pp. 202 - 203) .

الكثير ، وبحث في مدنيات ما قبل كولمبس والتراث الأمريكي المتوطن ، واليابان ، وكل الصور التي نما معها أو استطاع الحصول عليها ؛ ولكنه عمل بطريقته الخاصة وأنتج عمارة فريدة خاصة به وحده . (٥٢)

وكان يجب الطبيعة ويحافظ على اتصاله بها في معيشته وأعماله ؛ وكان له تعاطف معها وفهم غريزي لها ، واستخلص منها مبادئه . فكانت أعماله أصيلة متوطنة منسجمة ومندمجة مع بيئتها .

وفي نفس الوقت كان من أوائل من دعوا إلى الأخذ بأساليب العصر الحديث وماكيناته وموارده (resources) في العمارة ، وكان من أوائل من نفذوا هذا الرأي عمليا ، ولم يترك مادة ولا وسيلة إلا استعملها . وبحيويته الفياضة وخصوبة ذهنه المبدع أوجد نظما انشائية (طالما عارض فيها الإنشائيون) وأشكالا وحلول معمارية (طالما انتقدها المعماريون) أثبتت مع التجربة ومع الزمن أنه كان الوحيد المحق الذي استطاع بعبقريته وخياله أن يسبق إليها الجميع .

وكان رايت دائم الرغبة في الاستكشاف ، مستعداً للسير في التجارب إلى نهايتها ، حتى ولو ناقض في إحدى تجاربه عملا سابقاً أو خالف في أخرى مبدأ من مبادئه – وربما كان هذا هو السر في بعض التناقض وما كان يثيره من انتقادات . (٥٣)

ولذلك قد تنوعت أعماله الغزيرة المدهشة ، لأنه كان يحاول أن يتحدى بها التقاليد وأن يسمو فوق القواعد ، ولأنه كان يعامل كل مبنى كأنه مسألة جديدة تماماً ، كأنه قطعة موسيقية أو قصيدة من الشعر . فكان لأعماله كثير من الصفات التي لا يمكن تعريفها (undefinable) ، ولا تفسير لها إلا أن يقال إنها نابعة مما يمكن عميقاً في أغوار شخصيته .

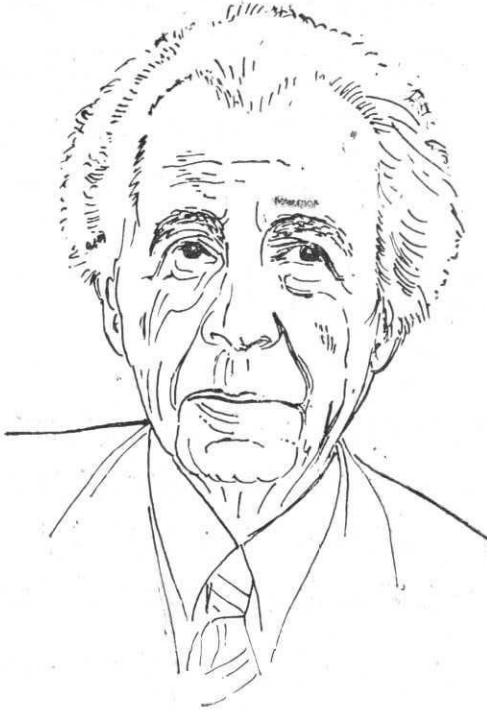
ولذلك هي لم تكن للتقليد ؛ وكل من حاول تقليدها والتلقيط من عناصرها المميزة جاء بمظاهر سطحية . وأما من استفادوا منها حقاً فهم الذين بحثوا فيها وتعلموا مبادئها وأخذوا إلهاماً منها .

فتأثير أعماله « غير مباشر » ، ولكنه تأثير هائل على العمارة والمعماريين . وهو ترك للأجيال مجموعة شاسعة من مبان ومشاريع وكتابات ، تزخر بالأفكار ، قيمتها في مغزها كحافز ، وكدليل هادي .

وكان رايت يعمل دائماً بمثل عليا ، ويفكر في الإنسان والمجتمع والديموقراطية ، ويتطلع إلى حياة أفضل ، ومجتمع أرقى وأكثر مدنية . وكان يؤمن بأن العمارة أداة قوية في سبيل تحقيق التقدم الاجتماعي وأنها قادرة على

(٥٢) « في أعماله يستمر النقاد في رؤية تأثيرات الفرعوني والمايا والصيني والياباني والفارسي والمغربي ، ولكن ما من عنصر واحد استطاعوا العثور عليه ، لأن التقليد لم يكن أبداً على بالي » (Wright on Arch., p. 135) – ولو أن هذا القول لا يخلو من بعض استثناءات كما رأينا .

(٥٣) « أستاذي المحبوب [ساليغان] كان يبحث عن قاعدة عريضة لدرجة ألا تسمح بأي استثناء ، أما أنا فكانت طوال حياتي لا أتمالك نفسي من أن أوجه اهتمامي إلى الاستثناء الذي يثبت المساعدة . وهذا قد يفسر ما يبدو من عدم التماسك في الأداء وما يبدو كابتعاد عن الأهداف الأصلية » (Wright on Arch., p. 186) .



إيجاد دنيا أفضل عن طريق تغييرات أساسية في التصميم
تتغير تبعاً لها عادات الإنسان وطريقة معيشته . وكان هدفه
من مشاريعه الكبيرة أن يشكل البيئة و حياة الإنسان فيها
في نظم إيقاعية (rhythmic patterns) يجسمها وتتضمنها
مبانيه . فان كانت الفرصة لم تتح له لتحقيق هذه المسائل ،
فان ملفاته كانت مليئة بمثل هذه المشاريع التي تبين الجهد
الذي بذله في دراسة النواحي الإنسانية والاجتماعية
والاقتصادية - علاوة على كتاباته الكثيرة في هذه المواضيع .

وهذا كله يبين الجانب الآخر لفرانك لويد رايت الذي
قالوا إنه « انفرادى متطرف » و « متعطرس مغرور » .

وقد كان له قول يردده كثيراً - « ما يعمله الإنسان فهذا
هو الإنسان ؛ ما يعمله الإنسان فهذا هو ما عند الإنسان »
(what a man does, that he is ... that he has)
ومن كل ما كتبناه عرفنا ما عمله رايت ، وما كان عنده .

وكان عنده أيضاً ١٨ ميدالية ذهبية ، تحصل عليها من مختلف الهيئات والدول ، اعترافاً به وبمكانته
وبمساهمته .

وقد كتب مرة في ١٩٣٠ يقول « أنا أنوى أن أكون أعظم معمارى عاش في هذه الدنيا ، وأعظم معمارى
سبعينيات ، وأعظم معمارى لكل الأزمان » .

فان كان هذا يعتبر قمة الغرور والغطرسة فقد أثبتت الأيام أنه كان أقدر من استطاع تحويل هذا الزعم
إلى حقيقة .

فرانك لويد رايت: كتاباته ونظرياته العضوية

كان رايت معنياً دائماً بتوضيح نواياه المعمارية ، ويبدل جهداً كبيراً في شرح آرائه ونظرياته . وإلى جانب أعماله التي كانت تكفي وحدها لأن تشغل وقته وجهده كله ، كان يكتب عن العماره بلا انقطاع . وأفاض ، فكان له فيها أيضاً إنتاج ضخم يشمل كتباً كثيرة وعشرات المحاضرات ومئات المقالات (١) ، نشرت وأعيد نشرها مراراً ، وترجم الكثير منها إلى العديد من اللغات الأخرى .

ومن وقت أن ترك رايت مكتب سالييفان في ١٨٩٣ وبدأ لنفسه حياته العملية الخاصة ، بدأ أيضاً يتفكر في طريقته الخاصة وفلسفته المعمارية . ومن ١٨٩٤ بدأ يضع النقاط ويصوغ المبادئ - مبادئ « العماره العضوية » التي اتخذها أساساً وقاعدة يعتمد عليها في بداية العمل .

(١) لا يوجد بها قائمة كاملة فيما أعلم ؛ وإنما يوجد ما جاء في آخر كتاب (Wright on Arch., pp. 267-269) الذي يسجل أكثر من ٨٠ مقالة لغاية ١٩٤٠ .

ومن أوائل مقالات رايت المجموعة التي تدخل كلها تحت عنوان واحد عام ونشرت في ١٩٠٨ (F. L. Wright, "Cause of Architecture," Architectural Record, March 1908) ثم مجموعة أخرى من ٤ مقالات بنفس العنوان في ١٩٢٧ ، أتبعها بمجموعة ثالثة من ٩ بنفس العنوان مع عنوان إضافي ("The Meaning of Materials") ، تناول فيها مواد البناء الواحدة تلو الأخرى .

ومن المقالات ذات الأهمية التاريخية "The Art and Craft of the Machine," The Hull House Lecture, Chicago, 1901 ، التي ألقاها كحاضرة في النادي المعماري بشيكاغو في ١٩٠١ وأعاد إلقاءها عدة مرات على جماعات أخرى ، ونشرت مقتطفات منها في المجلات والصحف ثم نشرت كاملة في كتابه (Wright, Modern Arch., 1930) ، وفي كتاب (Wright, Future, 1953) وفي كتاب (Mumford (ed.), op. cit., pp. 169-185) .

وأحسن كتب رايت وأشهرها هي الـ (Autobiography) و (Modern Architecture) ؛ وآخرها (Future) و (Testament) ويشملان الكثير من التكرار لمقالات وأقوال سابقة - كما لو كان رايت يحدد موقفه الأخير ويختتم قبل النهاية .

والكتابان اللذان لا يمكن الاستغناء عنهما هما (Wright on Arch.) و (In the Nature of Materials) وفي أولها منتخبات من أقواله ، تولى محرر الكتاب تلمخيصها وتنسيقها ، والثاني يشمل صور مشاريعه ومبانيه ؛ إلا أنهما ينتهيان عند ١٩٤٠ ويلزم الآن تكملتهما إلى الآخر إلى ١٩٥٩ .

وفي ١٩٠٨ كان الكثير من أفكاره قد تكون وانضحت نتائجه العملية في مبادئه المنفذة ؛ فنظمها كلها في « عقيدة موحدة » (unified doctrine) في مجموعة المقالات التي بدأ ينشرها في ١٩٠٨. (٢)

ولمدة طويلة لم تنجح محاضراته ومقالاته في إقناع معماريي عصره بترك التلقيط من الطرز ؛ بل إنه لما اشتهر وبدأ الالتفات إليه اتخذوا أعماله هو مصدراً جديداً للتلقيط ! ولكن هذا لم يمنعه من مواصلة بذل الجهود لتوضيح ما يعنيه . واستمرت كتاباته تتدفق بلا توقف ، كما ألقى عشرات المحاضرات في كل أنحاء أمريكا ، وفي دول خارجية ، منها إنجلترا وروسيا والبرازيل وغيرها .

والمتبع لهذا الإنتاج الأدبي الضخم يشعر بازدياد الحكمة وبالنمو الفكري لذهن رايت ذي الخواص الممتازة ، الذي فهم عصره وتطوراته ، وكان له فيها بعد نظر وتنبؤات مدهشة .

وكما تنوعت أعمال رايت على مر السنين بالعوامل التي تفاعلت معها ، وللأسباب التي ذكرناها ، فكذلك تنوعت كتاباته لنفس الأسباب ، وبسبب أنه كان يجرب أيضاً ويبحث عن أساليب مبتكرة في الكتابة .

وقد كتب رايت عن كل شيء ! وكان أغلبه بالطبع عن العمارة ، ولكنه كتب كثيراً عن الفن والموسيقى ، والفلسفة والأخلاق والاقتصاد ، وشرور الرأسمالية وعيوب المجتمع ، وتنبأ بمستقبل المدن والإنسانية ، وعن كل ما كان يعن له من المواضيع .

وكان له قطع أدبية وشاعرية جميلة ، مشبوبة العاطفة ، كما كان له كتابات كثيرة مكررة وغير منسقة ، وكان فيها « غلبة » وأقوال غاية في الزيف لا يقبلها عقل ! ، وأخرى غير واضحة حيرت الكثيرين. (٣)

ولكن الواقع أن قراءتها ممتعة ، وفيها أخصب الأفكار . وبعد تخليصها واستخلاص مفهوماتها ومبادئها يتضح أنها أغنى المصادر - بل المصدر الرئيسي - للنظريات العضوية بكل مفهوماتها الأساسية ومعناها العميق .

(٢) في ذلك الوقت الميكر وضع عدة قواعد ، أهمها : (١) البساطة كتكامل - وبساطة الزهرة البرية - هي المقياس لقيمة العمل الفني ؛ (٢) الفردية الشخصية وأن يكون هناك طرز من البيوت بقدر ما يوجد طرز من الرجال ؛ (٣) مفهومية المبنى كوحدة عضوية ، وأن ينمو من أرضه ويتشكل ببيئته المحيطة ؛ (٤) ألوان منسجمة مأخوذة من ألوان الطبيعة في الغابات والحقول ؛ (٥) استعمال المواد بحيث تبين حقيقتها ؛ (٦) بيوت لها طابع وتبين وظيفتها ، وتكون بعيدة عن الموضات العابرة ؛ (٧) اتخاذ الماكينات وسيلة للعمل في العصر الحديث وصياغة مثل عليها صناعية جديدة وإعطائها عملاً مناسباً تستطيع أن تؤديه جيداً .
قد كتبنا عن بعض هذه المبادئ في الفصل السابق ، ولكن سنكتب عن المبادئ العضوية ونلخصها في هذا الفصل .

(٣) وهو بطبعه (temperament) لم يكن مؤرخاً ولا ناقداً يتوخى الدقة في تحقيق الحقائق وتحديد التواريخ ، ولا كان له التدريب الـ (scholarly discipline) لأن يرتب كتاباته وأفكاره في تسابع منتظم . وهذا رأى هتشكوك فيه (Hitchcock's Introduction in Manson, *op. cit.*, pp. viii-ix) . ولكن لا ننسى في الوقت ذاته أن هذه الكتابات هي أيضاً ممتدة على ما يقرب من ٧٠ سنة ، وأن أوائلها كان في عصر لا نعرفه الآن ونعتبره من العصور التاريخية القديمة من عصر ما قبل اختراع السيارة والطائرة !

ونظريات فرانك لويد رايت خاصة بالمبادئ (لا بالنتائج والحلول الجاهزة مثل نقط لوكوربوزيه) ؛
ولذلك هى دائماً جديدة لا تبلى جديتها (ever-modern) ، وغير خاصة بعصر واحد ولا زمان محدد .

وفي هذا الفصل نلخص هذه النظريات ومبادئ « العمارة العضوية » (Organic Architecture) .
ورايت لم يكتبها بهذا الشكل ، ولا هذه أقواله . ولكن ما نعرضه فيما يلي هو خلاصة مركزة ومرتبطة (٤) ،
تضع المسائل فى مكانها المناسب وفى تسلسل منتظم ، وتتناول كل المواضيع ، حتى لا يكاد يوجد فى النظريات
العضوية ولا فى كتابات رايت مبدأ أو مفهومية تخرج عنها .

والنظريات العضوية أعم وأشمل من « الوظيفية » ؛ لأن الوظيفية بالمعنى الأوربي تتمثل بالاتجاهات الفكرية
والعلمية وتحدد نفسها بحدود العلم ، أما العضوية فتأخذ فى اعتبارها مواضيع لا يكفى العلم وحده لشرحها ولا
للتعامل بها، منشأها أن للإنسان عواطف ومشاعر هى منبع كل الفنون وكل الدوافع والتصرفات ، وأن له روح ،
هى « الحياة » التى نشاهد ظواهرها ونتائجها وتأثيراتها فى ما نراه حولنا ، وهى القوة الحية التى تمنح الإنسان
ملكات ومواهب خاصة به وحده كإنسان . وكلها مسائل لا يكاد العلم يعرف عنها شيئاً ولكن لها مكان هام
فى العمارة - كما لها فى الحياة عامة - يلزم دراستها لبحث معنى العمارة والعوامل التى تتدخل فيها ، ولفهم
المعماري نفسه والدوافع التى تحركه .

والفكرة العضوية قديمة قدم الإغريق الذين ناقشوا مواضيع الطبيعة والكائنات الحية والفرق بينها وبين الجماد
ومصنوعات الإنسان ، ومواضيع الجمال النسبي والمطلق ، وغيرها من المسائل الفلسفية . وفى العصور الحديثة
عاد لمناقشتها كثيرون ، منهم « جوته » (Goethe) الذى أولى اهتمامه لمشاكل النمو العضوى ودراسة الشكل
فى الكائنات الحية فى ما أسماه علم الـ (Morphology) ، كما درسه كثير من الفلاسفة والكتاب ذوى الميول
الطبيعية والإنسانية .

والنظريات العضوية تستخلص مبادئها من الكون والطبيعة وكائناتها ، وتنشأ كلها من كلمة واحدة هى
« الحياة » (life) - وهى كلمة لا نعرف لها تعريفاً ولكن نرى أمامنا مظاهرها التى تدل عليها ، ونتائجها التى
لا يمكن إنكارها : فالكائنات العضوية الحية « تنمو » وتكرر « العمليات الحيوية » للجنس الذى تنتمى إليه ،
جيلاً بعد جيل . ونموها عملية داخلية ، باطنية ، تدفعها « قوة كامنة » ؛ فتتخذ الكائنات أشكالاً نابعة من
الداخل وليست مطبقة عليها (applied) من الخارج - وكله خاضع « لقوانين الكون العامة » (universal laws) .

ويترتب على ذلك نواحي مميزة (characteristics) للكائن العضوى الحى ، تعطيه « وحدة عضوية »

(٤) ولقراءتها بتوسع أنظر البحث الذى نشرته عنها فى « نظريات العمارة العضوية » (القاهرة ، ١٩٦٨) - ففيه شرح مطول
وفيه ترجمة حرفية لاقتباسات كثيرة من كلامه . أو أرجع إلى كتابات رايت فى مصادرها الأصلية ، علماً بأن قراءتها وتلخيصها
وتنظيمها يستغرق - كما استغرق منى - بضع سنوات !

(organic unity) تجعله وحدة واحدة متماسكة ومتكاملة ، وتجعل له « شخصية فردية » (individuality) خاصة به ، وتميزه عن غيره من الكائنات .

والنظريات العضوية تأخذ هذه المبادئ وتجدها بديلاً أو نظيراً في العمارة : فرغم أن المباني ومصنوعات الإنسان « جماد » و « غير حية » وليس لها روح ، فإن طبيعة مادتها وخواصها وطريقة تشكيلها ، والغرض من صنعها ، وطريقة استعمالها ، الخ ، هي « القوى » التي تدفع الصانع وتوجهه . ويكون الشكل نتيجة لعوامل ليس له الحرية التامة فيها . فكأنه « ينمو » من تلك القوى .

كما يلزم أن تتصف المباني والمصنوعات بصفات التماسك والترابط والنظام والوحدة ، حتى تصير أجزاؤها الكثيرة المتنوعة شيئاً واحداً صحيحاً (whole) . ومن هذه الوحدة تكتسب « معنى » لم يكن موجوداً قبل أن تنتظم الأجزاء وتتحد ، ويصبح لها صفاتها و « شخصيتها » المميزة لها والخاصة بها .

فيمكن إذاً اتباع مبادئ مشابهة ، أو مناظرة ، لمبادئ الطبيعة العضوية ، واستخلاص مميزات كثيرة . في التكامل والوحدة والشخصية والطابع وغيرها من المواضيع والمفاهيم .

* * *

وقد تقدم كثيرون بنظريات عن معنى « العضوية » في العمارة ؛ ويبدو أن النظريات العضوية الحققة تبدأ بمقالات الفنان الأمريكي « هوريشو جر ينوه » (Horatio Greenough, 1805-1852) ، ولكن لا يوجد ما يثبت أن المعماريين في عصره - وقت إحياء الطراز الإغريقي - قد عملوا بها ، ولا أن قادة العمارة الحديثة قد اطلعوا عليها - فهي كانت منسية ومجهولة إلى أن أعيد نشرها في ١٩٤٧ . (٥)

ولذلك يكاد ساليقان أن يكون صاحب الفضل في النظرية العضوية (٦) وتلقينها للشباب فرانك لويد رايت الذي جعل منها شعاراً لحياته العملية كلها حتى غدت تنسب إليه هو .

وقد ظل رايت يكتب في النظريات العضوية طوال حياته ، ولذلك هي أغنى المصادر - بل المصدر الرئيسي - لنظريات العمارة العضوية .

وبعد تخليصها واستخلاص مفهوماتها ومبادئها ، يتضح أن المفهومات العضوية تنقسم إلى ثلاثة أبواب عامة :

ما هو خاص بالطبيعة وكائناتها ؛ ما له صلة بالإنسان من نواحيه المختلفة ؛ وما يتضح من مقارنتها

(٥) (Horatio Greenough, *Form and Function* (ed. by H. A. Small, Berkeley and Los Angeles, Calif. : University of California Press ; London: Cambridge University Press, 1947).)

(٦) (Louis H. Sullivan, *Kindergarten Chats* (repr. ed., New York: Wittenborn, Schultz, 1947).)

بالنظريات المعيارية الأخرى .

وهذا ما سنتناوله هنا في هذا الفصل باختصار ، بعد أن خصصنا لها بحثاً مستقلاً ، ناقشنا فيه هذه المسائل بتطوير أكثر . (٧)

فأما المبادئ العضوية ذات الصلة الطبيعية ، فتناخص في :

(١) أن يكون المعارى خلاقاً كالطبيعة

والطبيعة تعنى «المبادئ وهى تعمل» فى كل شىء ، فتعطيه شكله وطابعه . وهى المصدر «لعمليات الخلاقة» . والعمل الخلاق (creative) ليس مجرد صنع وإنتاج ، وإنما هو يأتى إلى الوجود بقيم ومعان يحتاج التوصل إليها لكل ما لدى المعارى من علم وخبرة وقوى فكرية ، كما يتطلب أن يكون له حدس وقدرة خلاقية ، ومقدرة على التخيل والتصور وتكوين المفهوميات . وبهذه المواهب والملكات الروحية يستطيع أن يستلهم الطبيعة ويستشف مبادئها ويستخلص قوانينها ونظمها ، ويستطيع النفاذ بنظرة ثاقبة إلى أصول الأشياء ؛ فيدرك منطق الطبيعة ، وينمى إحساسه بالحقيقة والواقع (sense of reality) (٨) ، ويتعلم الإحساس «بالحتمية» (inevitability) التى تجعل الأشياء تتواجد وتتخذ شكلها المناسب ومكانها الصحيح الذى لا مفر منه .

وقد كان ساليبان ينصح المعاريين بالخروج إلى الحقول والغابات ، ويعتبرها أحسن طريقة للتعليم . وكانت هى الطريقة التى اتبعها رايت وتوصل بها إلى بعض من أعظم أعماله المعيارية ، مثل برج المعامل الشهير (لوحة صفحة ٧٢٠) الذى استلهم تصميمه من أسلوب الطبيعة فى بناء شجرة ، ومثل أعمدة سقف صالة الموظفين (لوحة صفحة ٧٢١) التى أخذ فكرتها من زهرة برية .

فعند الطبيعة «المادة الخام» لعناصر وحوافز معيارية (motifs) ، وعندها غنى ووفرة لا تنضب مما يمكن أن توصى به – ولكن العمل الخلاق على المعارى نفسه .

(ب) الصلة الوثيقة للمبنى بالطبيعة

بأن يناسب المبنى ظروف بيئته وأحوالها ، وأن يتخذ صفاته من أرض المنطقة وميزاتها الطبيعية ؛ وبذلك «ينتمى» للأرض ويتحد معها ويكاد «ينمو» منها – أو أن «يتزوج المبنى الأرض» . (٩)

ولم يكن هناك أقدر من رايت على تحقيق هذه الصلة الوثيقة مع الطبيعة ، سواء أكان المبنى فى البرارى

(٧) «نظريات العمارة العضوية» (القاهرة ، ١٩٦٨) .

(٨) (Wright on Arch., p. 31) .

(٩) (Wright, Genius, p. 106) .

أم في غابات الشمال أم صحارى الجنوب . وعندما بنى بيتاً في ويسكونسن (لوحة صفحة ٧٣٩) تداخل البيت في تل صغير حتى لم يعد مبنياً « فوق » التل وإنما صار جزءاً « من » التل .

ويمكن أن يمتد هذا المبدأ حتى يشمل مجموعات المباني (مثل مباني تاليسن) ، وتخطيط المدن والأقاليم . بل قد يشمل أيضاً نظام المعيشة والحياة ، كما فعل رايت في دراسته لمشروع مدينة « برود إيكر » الذى كان مشروعاً عضوياً لمجتمع متكامل من الناس ، لم يكتف فيه بتصميم بيوتهم ومبانيهم العامة ، بل نظم لهم أعمالهم وحياتهم وأوجه النشاط فيها .

(ج) استعمال المواد في طبيعتها

فتستعمل كل مادة تبعاً لصفاتنا الطبيعية الخاصة بها ، وتبعاً لطريقة تشغيلها واستخراج الأشكال منها . ومن أهم ما يميز رايت عن غيره من المعماريين قدرته على رؤية كل مادة على حقيقتها واستعمالها في طبيعتها – (in the nature of materials) . وهذا مناقض تماماً لأعمال الأوربيين الذين اتخذوا طرزاً هندسية تجريدية ونظروا إلى المباني على أنها « تكوينات فنية » تجاهلوا فيها طبيعة المواد .

والكلام عن الطبيعة لا يعنى تجاهل العصر الحديث ومواده وإمكانياته العلمية والصناعية (١٠) ، كما لا يعنى الاقتصار على المواد الحديثة وترك المواد التقليدية . وإنما هو مبدأ يطبق على كل المواد ، ويقبل استعمالها كلها ، كل منها في بيئتها المناسبة ومكانها المناسب ، وفي طبيعتها .

(د) تطبيق مبادئ النمو العضوى على العمارة

وهى بأن يؤخذ في الاعتبار أن للمبنى « قوى داخلية » تدفعه وتجعله ينمو ، مصدرها الخواص الطبيعية للمواد ومقدرات الصناع على العمل ، وأساليبهم ، وأدواتهم في التشغيل . كما أن مصدرها العوامل الكثيرة – الجغرافية والمناخية والاجتماعية ، إلخ – التى تؤثر على المبنى وتبين أنه يتواجد و « ينمو » نتيجة لها .

(هـ) حقيقة المبنى في فراغه الداخلى

فتعريف العمارة يتضمن استيفاء شرط الانتفاع ؛ والانتفاع هو إيجاد الفراغات الصالحة للاستعمال ، حتى أن بعض الناس يعرفون العمارة بأنها فن تشكيل الفراغ ..

وليس المقصود الفراغ المادى الفيزيائى وحده الذى يقاس بالأمتار المكعبة ، وإنما هو أيضاً « الجو » و « البيئة » و « الدنيا الصغيرة » التى يخلقها التصميم داخل المبنى .

(١٠) فقد قيل عن رايت إنه استمر في العصر الحديث يتحمس للطبيعة والمواد الطبيعية . ولكن هذا غير صحيح . فهو يمتاز عن الأوربيين ويتفوق عليهم بأنه يقبل العمل بأية مادة . وفي الضواحي والأرياف استعمل مواد الريف ؛ وفي المدينة استعمل مواد المدينة . وكان له في كل منها بعض الاكتشافات الأصلية في الإنشاء وفي الاستعمال المعماري ، كما رأينا في أعماله في الفصول السابقة .

والعمارة العضوية تتخذ من هذا مبدأ، وهذا هو أن حقيقة المبنى في فراغه الداخلي، وأن المبنى يبدأ من الداخل و « ينمو » متجهاً إلى الخارج . وهذه المفهومية تصبح الواجهات « غلافاً » أو « حداً خارجياً » ونقطة تماس بين الفراغ الداخلي والفضاء الخارجى ، وتكون آخر ما يصل إليه المعمارى فى تصميمه (عكس الأساليب الأكاديمية) .

وقد جاء العلم الحديث بمفهومية جديدة عن الفراغ ، بأن أدخل معه عنصر الزمن كـ « بعد رابع » (fourth dimension) ، وجعل منهما معاً « استمراراً فراغياً زمنياً » (space-time continuum) ، فأصبح الفراغ « يتحرك » مع الزمن و « ينساب » (flow) ، بحيث لم يعد يمكن تقييده ولا تحديده ، وإنما يمكن فقط توجيهه (direct) .

وتمشياً مع هذه النظرة العامة ، تغيرت نظرة المعمارين إلى المباني : من اعتبارها كالأصناديق المغفلة التي تحبس داخلها أحجاماً محددة من الفراغ ، إلى إنشائها من حوائط مستقلة ومساقط حرة مفتوحة ، ينساب فيها الفراغ ويمتد إلى الخارج ، فى « استمرار فراغى زمنى » .

ويبدو أن رايت أول من بدأ هذا ، فى « بيوت البرارى » .

(و) التصميم على مراحل تبعاً للاحتياجات المتزايدة

وهى من نظريات « النمو » ، بأن يضاف للمبنى أجنحة أو غرف جديدة كلما دعت الحاجة ، فيكبر ويمتد دون أن يفقد طابعه أو نظامه التكوينى . أى ينمو كما تنمو البلورة ، ولا يكون كالمباني التقليدية والكلاسيكية التي تبقى جامدة لا تقبل التعديل ولا الإضافة .

(ز) أن يتوصل المبنى إلى وحدة عضوية

ومعناها أن تنسجم الأجزاء وتتحد ، وتتبع كلها « النظام العام » فيصبح المبنى متكاملًا ليس به شىء مضاف أو ملصوق عليه ، ويمكن إدراكه واستيعابه كوحدة (unit) وككل (whole) .

وعندما تتواجد خاصية الوحدة فى المباني يكون لها حتمية (inevitability) تجعل وجود الأجزاء ضرورياً ، وتجعل علاقاتها ببعضها البعض ضرورية أيضاً . فالوحدة العضوية ليست مجرد تجميع وتكويم ، وإنما هى تكامل (integration) ؛ ولا يكون الجزء تاماً فى نفسه ولا يكون له قيمة كبيرة فى نفسه إلا أن يكون جزءاً متكاملًا فى الككل المنسجم .

وبالوحدة العضوية يتكون للمبنى طابعه الخاص (character) وشخصيته الفردية (individuality) . وواضح أن هذه الصفات المميزة « تنبع من الداخل » وإلا كانت تصنعاً وتظاهراً ورياء .

(ح) إعطاء المبنى خاصية الاتصال والاستمرار

فحيث أن الأجزاء اتحدت واندجت وأصبح المبنى - كالكائن العضوى - وحدة واحدة ، فقد شملتها خاصية الاتصال والاستمرار (continuity) والتشكيلية (plasticity) ، دون أن يبدو كأنه مركب من أجزاء موصولة (jointed) أو أنه « تكوين » (composition) كما يسمى فى الأكاديميات .

والعمل بهذه الطريقة يحتاج لإحساس جديد بالمواد ، خاصة مواد العصر الحديث - الخرسانة والصلب والبلاستيك - التى يمكن الحصول بها عملياً على هذه الخاصية .

(ط) الزخارف والزينات العضوية

ولا يعارض رجال العمارة العضوية فى استعمالها ، طالما أنها « عضوية » ، أى « من الشئ » ، لا عليه .

ويبدو أنه أمر غريزى أن يعجب الناس بالنقوش والزخارف ، لأن فيها ضبط (rightness) ونظام (order) مأخوذة من نفس مبادئ الكون التى عرفها الإنسان من تجاربه القديمة مع الطبيعة ؛ ولأنها تشبع الحاجات الحسية والعصبية المتعطشة إلى ما ينعشها من الركوند والحمول ، مثلها فى ذلك كالإيقاع فى الموسيقى والشعر .

فالتصميم الزخرفى إذاً - ككل الأعمال الفنية - له « مضمون عاطفى » (emotional content) هو انعكاس مباشر للشعور بالحاجة إلى أشكال وألوان مرئية تعبر عن الحيوية وعن الحياة ذاتها .

ولكن فى الزينة « العضوية » تقييد لهذا المعنى العام ، يقصره على أسلوب الطبيعة فى النقش : فالطبيعة لا تلتصق الزينات ، وإنما تعطى « الوحدة المتكررة » (motif) و « الإيقاع الداخلى » (inner rhythm) والنظام ، التى تعتمد عليها الكائنات فى تكوينها واتخاذها الشكل الذى تصير إليه . أى هى تعطى « الخطة الموضوعية » التى تنمو تبعاً لها الكائنات .

فالزينة العضوية هى النقش الطبيعى فى تركيب الكائن ؛ وهى « التعبير المرئى عن الإيقاع الداخلى » ؛ وهى طابع الإنشاء ، انكشف وانجلى .

فاذا اتبعنا أسلوب الطبيعة فى العمارة ، وجب أن تكون الزينة متكاملة مع البناء والإنشاء ، وأن تكون هى النظام المتبع فى تركيب المبنى ، وأن تكون النقش و « التقسيم التنظيمى » (pattern) المتبع فى تجميع أجزائه وتنظيم عناصره وأعمدته وهيكله .

وبذلك تكون الزينات والنقوش نابعة من المبنى ، وتكون هى « الضرورة الجميلة » (۱۱) (Beautiful Necessity)

(۱۱) كما أسماها الناقد المهارى الأمريكى (Claude Bragdon) .

(ى) البساطة العضوية

وهى لا تناقض موضوع الزينة والزخرفة ، لأنها لا تعنى إزالة الزخارف وتحويل عناصر المباني إلى أسطح مستوية مكسية بالبياض ، كالبساطة الأوربية - لأن هذه بساطة زائفة ومتصنعة .

ولمّا هى تجريد (abstraction) بإزالة كل ما هو زائد ودخيل ولا صلة له بالموضوع . وهذا عمل يحتاج لفكر كثير وبجهد وفهم .

وهى ليست بساطة الخواء (emptiness) ولا الافتقار (poverty) ؛ ولما هى بساطة الصحة والضبط ؛ بساطة أزيل منها التناظر والنشاز وما ليس له معنى -- كالزهرة البرية وزنابق الحقل ، فهى بسيطة حقاً . (١٢)

فالبساطة العضوية مسألة تنظيم وترابط والنظر بنظرة واحدة شاملة للمجموع ؛ ولا يتوصل شيء إليها إلا كعنصر منسجم في المجموع العضوى والكل المنسجم .

* * *

هذه تقريباً هى كل المبادئ والنظريات العضوية ذات الصلة بالطبيعة ، استخلصناها من كتابات رجال العمارة العضوية ، ومن كتابات فرانك لويد رايت بصفة خاصة ؛ وراجعناها هنا باختصار .

وبناء عليها نناقش مسائل ومفاهيم هامة مترتبة عليها ومستنتجة منها :

(أ) الجمال (beauty)

وهو واحد من القيم الكبرى ؛ ويمكن القول بأن وجوده فى عمل من أعمال الإنسان هو الذى يجعله عملاً فنياً ؛ وأنه هو الذى يميز أعمال العمارة عن أعمال البناء ، حتى يمكن تعريف العمارة بأنها « أعمال بناء ذات نوايا جمالية » .

والجمال موضوع ساهم فى الكتابة فيه الفلاسفة منذ العصور الكلاسيكية إلى اليوم دون أن تنتهى فيه المناقشة ولا التحليل ؛ ويتضح من هذا عدم إمكان وضع تعريف دقيق له ، ويكتفى بأن يقال إنه أمر معنوى (subjective) أو مثل أعلى (ideal) أو قيمة (value) من القيم الكبرى فى الحياة .

كذلك تختلف الآراء كثيراً فى بيان مصادره وأسبابه ، والأسباب التى دعت إلى القول بوجوده أو التى تدعو الإنسان للقيام بأعمال وبذل جهود بقصد إنتاجه والحصول عليه . ولذلك قد ترك الفلاسفة والمفكرون والفنانون هذا الموضوع ، ولا يكاد يوجد الآن من يحاول البحث فيه .

(١٢) (Wright on Arch., pp. 3, 32) .

ولكن للنظريات العضوية بعض مساهمة في سبيل تحقيق الجمال . لأننا نعلم أن ما هو جميل حقاً ويعجبنا لا يمكن أن يتجاهل الأسس والمبادئ الأولية ، من وحدة وتكامل وانسجام الأجزاء واتحادها في الككل ، وبساطة عضوية ، إلخ . - فهذه أسس العمل الصحيح . وإن كنا لا نستطيع إثبات أن تحقيقها ينتج عنه بالضرورة الجمال ، فهى على الأقل « بداية طبيعية » ، تعطينا أساساً وتوجيهاً ، لأننا نعلم أن تجاهل الأسس والمبادئ ومخالفتها يعنى التفكك والتنافر والاضطراب والفوضى ، وهذه لا يمكن أن تسمى جمال .

فواجب المعارى إذاً أن يتشبع بالمبادئ العضوية ؛ فهى التى تستطيع أن تعطى قيمة دائمة للأعمال المعمارية . وهى التى تمشت مع روح كل عصر عظيم ومع كل السوابق النبيلة في دنيا الأشكال .

(ب) الطراز (style)

وهى كلمة يساء استعمالها كثيراً ، وقد يفهم منها المظهر السطحي والتفاصيل المنقولة من أعمال العصور القديمة . ولكن هذا خطأ . والدراسة الصحيحة للتاريخ - بالبحث فيه عن مبادئ - تبين أن الطرز لم تختراع اختراعاً ولم توضع قسراً وافتعالاً ، وإنما هى جاءت كعملية طبيعية فى تتبعها للتطورات التى استجدت فى عصرها .

فالنظريات العضوية تبين لنا أن العمارة العظيمة حقاً تنشأ من ظروفها ومن الإمكانيات المتوافرة لها ، كما تنشأ من الاحتياجات والدوافع على تحقيقها واستيفائها ؛ كما تبين أن الطراز الواحد يبدأ بفترة تجريبية من تعديل وتصحيح إلى أن تزداد خبرة الممارين وتمكنهم من الحل وصحته ، وعندنا « يتبلور » لمباني العصر الواحد شكل عام ويصبح لها « طابع مميز » (character) أو « طراز » (style) .

ولكن هذا الاتزان والثبات لا يمكن المحافظة عليه ، لاستمرار مرور الزمن وتغير الظروف ، ودخول عوامل جديدة فى التصميم ، تستدعى إعادة الدراسة والتجربة ؛ فتبدأ فترة تجريبية جديدة ، وتكتسب المباني طابعاً وطرزاً جديداً . كما أن داخل إطار الطراز الواحد يظهر بعض التأثير الفردى الناتج من شخصية المعارى وأسلوبه فى العمل ، وتفضيله لحل على آخر من وسط عدة احتمالات كلها ممكنة وجائزة ؛ فيكون هناك إذاً طرز فى العمارة بقدر ما يوجد طرز من الرجال .

فالعمارة العضوية إذاً ليست طرازاً ؛ وإنما هى تتخذ من مبادئ الطبيعة ما يكفى لتكوين طابع للعمارة دون أن يمنع التأويلات الفردية . ومن الخطأ - ومن الخطر - أن يشغل المعارى نفسه بالتفكير الواعى فيه . لأن الطراز يعنى بنفسه إذا اعتنينا نحن بالعمل وظروفه .

والطرز أو الطابع نتيجة ثانوية (by-product) للعمل المعمارى الخلاق ؛ لا يبدأ المعمارى به ، وإنما ينتهى إليه .

(ج) الموضة (fashion ; mode ; vogue)

وتختلف عن الطراز فى أنها تغيرات متتابعة ومتلاحقة ، تتظاهر بالأصالة ؛ ولكنها فى الحقيقة بدع اختيارية ، لا تتبع اعتبارات منطقية وليس لها تبرير ولا سبب معقول .

والتفسير الذى يقال فيها هو أن للإنسان بطبيعته تشوق إلى المعرفة والاستكشاف ، ووسيلته إلى ذلك هى البحث الدائم عن الجديد . ولكن بالطبع ليست الموضة المقصودة بهذا ؛ لأنها ليست بحثاً مخلصاً فى الأشكال ، ولا تأتى بالجديد ذى القيمة الذى يفيد فى التطوير والتحسين .

فالموضات زائفة من مبدأها ؛ وكل ما يكتب عنها فى سبيل نشرها والدعاية لها خدعة كبرى ! ، من جانب الصناع والتجار ورجال الدعاية والإعلان ، يستغلون به « الضعف الإنسانى » لزيادة مبيعاتهم ومضاعفة أرباحهم .

ولذلك هى تأثير فاسد على العمارة . وفرق شاسع بينها وبين الجديد الأصيل (original) الذى تأتى به العمارة العضوية . لأن الأشكال العضوية تنشأ وتنمو وتتطور خلال جهود المعمارى ، لمواجهة تغيير أساسى ، ولإدخال عامل جديد فى التصميم . فينشأ الجديد نتيجة للتطور ، وتبعاً لمبادئ . والمبادئ باقية على الزمن ولا شأن لها بالتقلبات والاستعراضات .

(د) النسب (proportions)

هى العلاقات بين الأطوال والمساحات والكتل والفراغات ، بعضها لبعض ، فى جسم أو مبنى ما . وبها يتقرر الانسجام والتوافق (harmony) ، عندما يظهر الشيء المصنوع أو المبنى « متناسباً » متماسكاً .

وأول ما يتبادر إلى الذهن هى النسب الهندسية الرياضية . وهى ذات قوة وقيمة عظيمة ، لأنها خالدة ، ذات صلة بالمطلق (Absolute) ، ولا تخضع للأهواء ولا لتغيرات الظروف . ولذلك هى ضمان وأمان ، ويعتمد عليها فى إقرار النظام وتحديد القوانين للأشكال فى العمارة .

ولكن ما يؤخذ على النسب الهندسية هو أنها ببلوغها مرتبة الكمال أصبحت جامدة (rigid) ساكنة (static) ، لا تقبل التطور ولا التكيف لتلائم التغير الدائم فى الزمان والمكان والظروف والاحتياجات ؛ بينما العمارة العضوية تريد أن يبقى قانون الملاءمة والتكيف والتطور ، فى هذه الحياة المتغيرة ، الدائمة الحركة .

ولذلك يلزم للعمارة العضوية نسب تتجاوب مع التغير ، وتتعاطف مع احتياجات الإنسان ، ومع الاعتبارات العملية ؛ حتى تبقى العمارة « حية » تسير التطور وتعطى تعبيرات حيوية وديناميكية غير ساكنة .

فتعتبر النسب نتيجة ، لا سبباً للتصميم ؛ أما إذا بدأ المعمارى باتباع نسب مفروضة وأشكالاً خاصة ، فالعمارة تتحول إلى طراز جامد ميت ، كالطرز الكلاسيكية - وهذا يناقض المبادئ العضوية السليمة .

(هـ) التعبير (expression)

من النظريات ما يعرف الفن كله بأنه تعبير ؛ لأن الفن يتضمن قيماً عاطفية يراد نقلها أو « ترجمتها » ؛ ولكن بما أن عواطف الفنان ومشاعره باطنية ذاتية ، ولا يمكن نقلها نقلاً مادياً جسمانياً ، فالفنان يبحث عن

وسيلة لإثارة مشاعر مماثلة في داخلية المتفرج أو السامع ، وذلك بخلق أشكال أو تنسيق ألوان أو أصوات - تبعاً لنوع الفن والمادة أو « الوسيط » (medium) المستخدم فيه - في تكوينات تطابق رد الفعل (reaction) أو الاستجابة (response) الذي حدث للفنان عندما شعر بذلك الشعور . فإذا رآها المتفرج أو سمعها السامع ، يتذكر رد فعل مشابه حدث له يوماً ما استجابة لشعور مماثل ، فيربط (associate) بين النتائج المعروضة أمامه وبين المسببات التي أوجدتها ، ويستثير فيه العمل الفني الشعور المطلوب . وعندئذ يقال إن الفنان نجح في « التعبير » وقدم عملاً فنياً « معبراً » .

وأكثر الفنون تعبيراً هي الفنون الأدبية ، حيث تعتبر كل كلمة رمزاً لمعنى متفق عليه ، وحيث لكل جملة معنى يفهم منها .

ولكن يعيننا في العارة أننا لو حاولنا تطبيق هذه المفهومية بهذا المعنى الأدبي ، فقد يظن البعض أنه لكي يكون المبنى معبراً يلزم وضع علامات أو عناصر مميزة (features) تقوم بدور المصطلحات والكلمات والرموز ، بحيث « يقرأها » الرائي فيستدل منها على ما يراد التعبير عنه في المبنى .

ولكن هذه مفهومية خاطئة ، لا تصلح للعارة . لأن ثمة اختلاف جوهري بين حقيقة اللفظ والجملة وبين المعنى الذي تدل عليه وتعبّر عنه : فالمعنى ليس جزءاً أساسياً ولا تأسيسياً وتكوينياً منها ، وإنما هو معنى اختياري اتفق عليه الناطقون من أبناء اللغة الواحدة .

فعاني الكلمات ليست « عضوية » ، لأنها ليست جزءاً منها ، ولا تنبع منها ، والفهم يأتي من الإنسان وليس من الكلمات .

والخطأ في تطبيق « التعبيرية » هذه على العارة هو أن العناصر المعمارية والإنشائية تتخذ « كفرادات » توضع بقصد التعبير ، في حين أن هذا ليس الغرض منها ولا السبب في وجودها : فالعنصر المعماري لا يوضع أصلاً إلا للحاجة العملية إليه ؛ ويتشكل ويتكيف تبعاً للعوامل التي تؤثر على شكله أو مادته أو طريقة بنائه ، إلخ . وبذلك يتجاوب المبنى ويتخذ الشكل المناسب ، ويصبح ذا طابع خاص ، و « يعبر » تعبيراً حقيقياً متأصلاً فيه ونابعاً منه ومن حقيقته .

أي أن في التعبير العضوي الصحيح توجد علاقة محددة يمكن تفسيرها وشرحها بين شكل العنصر والأسباب التي أوجدته بالحال والشكل الذي يكون عليه .

وهكذا يستطيع الفاهم والدارس لشئون العمارة أن ينظر إلى المبنى يفهم منه ويستنتج ويستشف أشياء كثيرة . وهذا هو « التعبير » بمعناه الصحيح وفي مكانه الصحيح من العمارة العضوية ؛ بأن يكون « صادراً من الداخل » ونتيجة للعمل بالمبادئ العضوية ؛ ويصل إليه المعماري ، ولا يبدأ به من أجل الحصول على تعبيرات متعمدة .

(و) الإنشاء (structure)

هو الوجود المادى للمبنى وحقيقته الواقعة ؛ ويتضمن المعرفة بخواص المواد وأساليب تشغيلها وطرق استعمالها ؛ ومنه تأتى أشكال العناصر ، وبه تنتظم وتتحد تبعاً « لخطة الموضوع » .

فيكون الإنشاء هو « النظام التكويني » (constitutional order) ؛ ويكون المنطق الإنشائى « القوة الدافعة » للمبنى ، فينمو كما تنمو البلورة وكما ينمو الكائن الحى ، تبعاً لنظام عام وتركيب داخلى .

والإنشاء هو الذى يعطى « النقش » أو « التقسيم التنظيمى » (pattern) الذى يرادف « الإيقاع » الزمنى فى الموسيقى .

ولكن النقطة الجوهرية هى أن الإنشاء ليس العمارة ، وأنه وحده لا يوصل تلقائياً إلى العمارة .

لأن بالعمارة « شىء أكثر » (something more) أكثر من المادة ومن العناصر الإنشائية . فالعمارة « إنشاء متسامى » (۱۳) (sublimated structure) ؛ وهى « الفن العلمى لجعل الإنشاء معبراً عن أفكار » . (۱۴)
والعلاقة بينهما كالعلاقة بين الفن والعلم ؛ ولا تحتزل العمارة إلى إنشاء إلا كما تحتزل اللوحة الفنية إلى قماش ودهانات ، أو كما تحتزل بيت الشعر إلى ألفاظ وقواعد لغوية . وهذا واحد من المواضيع الهامة فى العمارة العضوية ، سنناقشه مرة أخرى بعد قليل ، عند بحث موضوع الفن والعلم والعلاقة بينهما .

(ز) الوظيفية (functionalism)

وهى نظرية علمية فكرية ، تحكم على الأعمال من وجهة نظر الأداء (performance) والكفاءة (efficiency) ، وتحكم على صحة الأشكال بمقدار صلاحيتها لهذا الأداء - « الشكل يتبع الوظيفة » (form follows function) .

فأما من حيث أنها مبدأ أولى فهى تكاد أن تكون بدئية ؛ لأن شرط الانتفاع والفائدة هو الدافع الأصلى لوجود المبانى ، وهو المقياس للحكم على مدى صحة الأشكال والتصميمات . ولكن من حيث مفهومها الخاص الذى اتخذته الأوربيون وواجهوا به العمارة العضوية ، فهذه مسألة أخرى يطول شرحها ، ونؤجلها إلى ما بعد أن تنتهى من كل هذه الدراسات وتفرغ لها .

* * *

وأما الشطر الثانى للنظريات العضوية فهو ما له صلة بالإنسان :

(۱۳) (Wright, Genius, p. 106) .

(۱۴) (Wright on Arch., p. 141) .

ويختلف الإنسان بصفة خاصة عن كل كائنات الطبيعة الأخرى ، من حيث أن له جوانب كثيرة متعددة ، في فهمها حل لمشكلات كثيرة في الأساس النظرى للعمارة العضوية .

فلإنسان أربعة جوانب رئيسية :

(١) وجوده المادى الفيزيائى الجسمانى ، وحواسه القادرة على التمييز و« تلقى الرسائل » من المصادر الخارجية . فعن طريقها نتحصل على الحقائق والمعلومات التى تتجمع وتعطينا « وعياً » (consciousness) و« إدراكاً » (awareness) . وهذا هو أساس « العقل » (reason) – فالعقل هو « القدرة على التصرف تصرفاً واعياً بالنسبة لطبيعة ما ليس منا » (١٥) ؛ وهو الذى يميزنا عن دنيا الحياة العضوية ويرفعنا فوق مستوى الكائنات الأخرى .

وأعظم أنواع النشاط التى يكشف بها الإنسان عن عقله هى أعمال النشاط الثقافى الدائمة – فى العلم والفن والدين . (٢) العواطف (emotions) والمشاعر (feelings) ؛ وهى القوى الأساسية فى حياة الإنسان ، ومنها تنشأ « الدوافع » (motives) ؛ ونتيجتها التصرفات والأعمال – حتى التفكير الذى قد يظنه البعض مجالاً آخر مستقل .

والعواطف هى التى تختار الأهداف وتحفز الإنسان إلى محاولة تحقيقها ، كما أنها هى التى تحدد القيم (values) للفرد وللمجتمع . وبدونها يبقى الإنسان فى المجال المادى (material) الشئى (objective) ، لا يعرف معنى الفهم ولا التفاهم ولا التعاطف (compassion ; sympathy) .

والعواطف ليست شيئاً مادياً ولموساً ؛ ولذلك كانت طريقة تناولها والتعامل بها ونقلها للآخرين هى « بالتعبير » عنها ؛ أى بخلق أشياء أو أجسام تتخذها وسيلة لتثير فى داخلية المتفرج مشاعر مماثلة للمشاعر المطلوب نقلها . وهذه الأشياء هى « أعمال الفن » (works of art) . فأعمال الفن بهذا المعنى هى « صور للمشاعر » (images of feelings) ، أو هى « مشاعر مصورة » ، تلمس فيمن يراها « وتراً حساساً » متعاطفاً عندما يتعرف فى داخلية نفسه على مشاعر مشابهة لمشاعر الفنان ، فيتجاوب لها ويتعاطف معها .

وبذلك يتسامى الفن بالشئ المادى ويجعل له قيمة معنوية جديدة .

ولا يشترط فى العمل الفنى بصفة عامة أن يكون ذا صلة بالحقائق الواقعية – فقد يكون فناً « سريالياً » (Surrealist) أو « تجريدياً » (Abstract) . وهذا هو الفارق الأساسى بين العمارة وسائر الفنون . فللعمارة صلة دائمة بحقيقة المواد وظروف العمل ، ولها أغراض انتفاعية وعملية ؛ ولذلك هى أكثر الفنون صلة بالواقع وأكثرها تعقلاً .

ولكن مراعاة النواحي المادية والعملية لا تكفى وحدها لخلق عمارة ؛ ويجب أن يجمع المعمارى فى شخصه

[John Macmurray, *Reason and Emotion* (repr. ed., London : Faber and Faber, 1962), p. 19] (١٥)

قوة العواطف وصدق المشاعر ، حتى « يتسامح » بالمواد والإنشاء إلى « عمارة » . فان كانت بعض المذاهب الأوروبية تحاول أن تنفي النواحي العاطفية ، فان النظريات العضوية لا تقبل هذا ؛ لأن العواطف جزء أساسي وتكويني من الإنسان ومن فنونه ، ولا يمكن نفيها أو تجاهلها .

(٣) الفكر ؛ وهو نشاط المخ والجهاز العصبي . وهو « الذهن » (mind) والقدرة على التعامل بما ليس مادة . وبالفكر وعمليات التفكير ندرس ونحلل ونجرد ونكون المفاهيم ، الخ . ولكن لكي يكون التفكير « معقولاً » لا بد له من صلة بالحقيقة الخارجية ؛ أي يجب أن يكون مستنيراً بحقائق ومعلومات جاءت من الخارج عن طريق الحواس . ولكي يبدأ التفكير أصلاً لا بد له من دافع عاطفي - ولو أن يكون هذا الدافع هو الفضول أو حب الاستطلاع .

وبين الفكر والعواطف صلات مركبة (complex) ومعقدة (complicated) ، ولكل منهما تأثيرات عكسية متبادلة على الآخر : فالعواطف كما قلنا هي القوى الأولية وراء كل تحركات الإنسان ، ولذلك فان التفكير تابع لها ؛ ولكن للذهن هو الآخر بعض التأثيرات عليها ، بأن يستغل بعض المشاعر للتخويف أو الترغيب ، لحد من بعض الدوافع أو منع ظهور نتائجها العملية . وتؤيده في هذا الإرادة أو العزيمة (will) ، التي تميز الإنسان عن الكائنات الأخرى ، والتي يعمل الدين على تنميتها وتقويتها لتكون « خطاً دفاعياً » ضد التعبير المباشر للطبيعة الحيوانية للإنسان - وذلك حتى يسود العقل والأمن - وكله لصالح النفس البشرية ولخير المجتمع .

وذوو الأذهان النشطة الذين يغلب نشاطهم الذهني على أوجه النشاط الأخرى هم المثقفون المفكرون - « أهل الفكر » (intellectuals) . وهم أناس متفتحو الأذهان ، يحتفظون بالقدرة على النظر إلى الأمور بوضوح ؛ ومتعمق هي تشغيل أذهانهم وتقليب الأمور وإثارة المسائل النظرية - ولو لمجرد البحث والمناقشة ، وكنوع من الرياضة الذهنية . وقد يقلق الناس من نشاطهم هذا ، ويفضلون لو أنهم تركوا الأمور مستقرة في سلام . ولكن وجود أهل الفكر في مجتمع ما تمجيد له ودلالة على أنه مجتمع راق متقدم متمدين . وجزاؤه المادى منهم هو أنهم الرواد الذين يشقون الطرق الجديدة إلى التقدم والرفق .

ومجال تشغيل الفكر هو « العلم » (Science) بأفرعه المتخصصة الكثيرة .

والعلم نشاط ذهني وعمل من أجل الوصول إلى المعرفة الدقيقة المنظمة . ويحتاج للمثابرة وجهد وصبر ، كما يحتاج لشجاعة أدبية ، بحيث يقبل العالم ما يتكشف له من حقائق ، ويرفض ما يثبت له خطؤه حتى ولو كان عقيدة راسخة في ذهنه أو أذهان الناس جميعاً - وكله دون أن يسمح لعواطفه بالتدخل في عمله ، حتى لا يضطرب أو يفسد أو يتعطل تماماً .

وبين العلم والفن صلة هي من نفس الصلة بين الفكر والعواطف ؛ ويتضح منها أن الفن أكبر وأعم وأوسع من العلم ، وأن للعلم حدوده .

والعلم عموماً يبحث عن شيء موجود ، تواجد بدون مساعدة منه ؛ أما الفن فيخلق شيئاً جديداً فريداً ، لم يكن موجوداً وما كان ليتواجد لولا عملية « الخلاق الفنى » .

والعلم متباعد و« بارد » (cool) ، ولا يفهم الحالة الواحدة فهماً حقيقياً ، ولا يعرف الإنسان الفرد الواحد معرفة شخصية كما يفعل الفن والفنان . لأن الفهم العلمى عام (general) وليس خاصاً بشيء بعينه ولا لإنسان بذاته .

ورجل العلم « لا يفهم فى الفن » ! ؛ وإذا تدخل فيه حاول أن يعامل الفن والفنانين « بالطريقة العلمية » فى التحليل والبحث عن علاقات ووضع قواعد ونظريات – علماً بأن الفنان لا يتردد فى الخروج على القواعد وتحطيم النظريات !

ورجل العلم لا يستطيع أن ينتج الفن – فعالم الرياضة لا يستطيع أن يؤلف الموسيقى ، ولا عالم الإنشاء أن ينتج العمارة . (١٦)

ولكن كل هذا لا ينكر مزايا العلم ولا يقلل من شأنه ؛ فللتمكيز استعمالات ممتازة . والعلم مصدر المعرفة وأساس العقل ، وبه تمتد الآفاق ويزداد الفهم ، ويعطينا أدوات واختراعات مدهشة ؛ وإنما يبين أن العلم ينقصه « صفات القلب » ، وأنه يجب أن يعتمد العلم والفن على بعضهما البعض ، وأنه لا بد من وجود توازن بين الحياة الفكرية والحياة العاطفية للفرد الواحد وللمجتمع الواحد .

فلا بد من البحث عن مركز يجمعهما ويوحدهما . وهذا ممكن ، لأن هناك شيء أساسى واحد مشترك بينهما : فكل منهما محاولة من الإنسان لإيجاد وحدة تجمع نتائج تجاربه المتفرقة المفككة ، وكل منهما محاولة لوضع نظم وعلاقات يتحصل منها الإنسان على فهم عام لنظام العلاقات فى الحياة والطبيعة والكون . والعلم يريد الوصول إليها لوضعها فى صيغ وقوانين ؛ والفن يحاول وضعها فى صور (images) لها إيقاع وتوافق وانسجام .

وقد يأتى التوفيق من جانب العواطف ورجالها العاملين الـ (pragmatic) ، ولكن الأقدر على تحقيق هذا الارتباط وتلك الصلة هو الدين الذى يتعامل مع النواحي الروحية فى الإنسان .

(٤) الروح (spirit)

وللإنسان روح ، هى سر إلهى لا نعرف عنها إلا ما نشاهده من نتائج وجودها ومن إطلاق الفكر للتدبر فى شأنها .

والروح هى الجزء الحى الأبدى الذى لا ينفى فى الإنسان ، والمنبع الأسمى للخلاق (creation) والقوة المحركة لكل نشاط .

وهي شاملة لكل نواحي الإنسان ، تتحد فيها حاجاته المادية والعاطفية والفكرية ، فتجعل للشخص الواحد طبيعة كاملة مستكملة (completely rounded nature) .

وروح الإنسان موجودة في كل أعماله ومنجزاته الفنية ؛ فها يتواجد في الروح يبحث عما يناظره في الطبيعة المادية . فالشكل هو الروح في صورة مادية متجسمة ؛ وهي التي تجعل من العمل الفني « فناً حياً » (living art) . وبدونها يكون عملاً بلا حياة وبلا مغزى . ففي أعمال الفن « شئ أكثر » ، أكثر من مادة ومن وسائل ، لا تفسير له إلا على أنه مسألة روحية تتسامى بالمادة وتكسبها قيمة ومعنى . وهذا ما يميز « العمارة » عن « مجرد إنشاء » وعن « مجرد بناء » (mere building) .

والمعماري هو الذي يشرح ويفسر ويترجم لروحه وروح الناس في عصره ، فتحمل أعماله انطباعاً عميقاً بتأثيرها ، وتجعل من عصره واحداً من العصور العظيمة في العمارة .

ولم الروح تنسب مقدرات وملكات ومواهب للإنسان ، هي مسائل معنوية (subjective) لها مصادرهما الداخلية التي لا يستطيع العلم تفسيرها ولا التعامل بها :

(أ) الإلهام (inspiration) ؛ وهو العامل البادئ (initiating) في عمليات الخلق ، و « اللمسة الخصبية » التي تحرك ما كان ساكناً في أعماق الإنسان . وهو لا يعمل بالإرادة ، ولا يكتسب بالخبرة والتدريب ؛ وإنما هو كالوحي يفاجئ بومضات (flashes) مقدسة ، في لحظات فائقة تخلق فيها الأفكار وتكشف السبل وتبضح الأهداف ، فيكون كل شئ بعدها نتيجة تبعية معروفة يسعى نحوها الإنسان بفكره وجهوده .

(ب) الحدس (intuition) أو الحداسة أو الفراسة ؛ وهو نوع من الإحساس المرهف الذي يعرف طريقه إلى مصادر للمعرفة خفية في داخل الإنسان . وهو بداية للتفكير . فالجهود الخلاقة الواعية تحتاج أولاً لمساعدة أولية من حدس يشير إلى الطريق . فالحدس « كشف مباشر عن الحقيقة » (direct revelation of reality) ولكن يختلف عن الإلهام في أنه يعتمد بعض الشيء على جهود إنسانية واعية ، ويمكن تقويته وإمداده بالمعلومات والخبرات المكتسبة التي تصبح ذخيرة ورصيداً مخزوناً ، يعتمد عليها الحدس عندما ينشط في وقت من الأوقات .

(ج) الخيال (imagination) . وهو مقدر على تكوين صور ذهنية (mental images) تتخطى حدود الزمان والمكان ولا تتقيد بحقيقة ولا واقع . وبوضعه الصور لما يمكن عمله وتحقيقه ، يمهّد الطريق قبل أول خطوة نخطوها .

فالمعماري يتخيل المبنى عالياً شاخراً في ذهنه قبل أن يسجله على الورق وقبل أن يبدأ النظر في الاعتبارات العملية والإنشائية . والعمارة هي « انتصار لخيال المعماري على المواد والوسائل والرجال » . (١٧)

. (Wright on Arch., p. 141) (١٧)

ولكن يجب الاحتراس من الخيال ، لأنه قد يشتط بنا ويتخطى حدود الواقع والمعقول فيخدعنا ويضلنا . ولذا يلزم تغذيته وإمداده بمعرفة حقيقية وخبرة عملية ، وبأفكار عاقلة ، حتى إذا انطلق بعدها مخلقاً كان له صلة بحقائق ووقائع ؛ ومتى جاء دور التنفيذ لا يستحيل تحقيق تصوراته ورؤياه .

ويلزم تدريب الخيال ؛ فبخلاف المواهب الأخرى التي ليس لنا عليها سلطان ، يمكن تشغيل الخيال بالإرادة ، فيزداد مقدرة واتساعاً . وبعدها نطلقه للعمل دون انشغال منا به ، كما نطلق اللسان بالكلام دون تفكير في قواعد اللغة ودون الاستعانة بقاموس .

(د) القدرة الخلاقة (creativity) . وهي قدرة تعطي صاحبها رغبة تحفزه وتدفعه بدافع شخصي داخلي (self-motivated) ؛ فيأتي إلى الوجود بأشياء وأعمال لم تكن موجودة .

ولا يعتبر كل عمل وكل إنتاج « عملاً خلاقاً » ؛ لأن عملية الخلق تحتاج لكل مالمدى المعارى من علم وخبرة ، ومن حدس وخيال . وذو القدرة الخلاقة مستعد للتجربة والدخول في مجال المجهول ، ليأتي بالجديد ؛ كما أنه لا يقيس النجاح الشخصي بالمقاييس التقليدية ، لأن عمله الخلاق وإنيانه بالجديد الفذ هو كفايته النفسية ومصدر سعادته .

(هـ) العبقرية (genius) . وهي تفوق ذهني ممتاز ، تمكن صاحبها من تحقيق ما لا يقع في مقدور الفرد العادى ، فيتوصل إلى مساهمة أصيلة تبقى لها أهميتها وقيمتها على مر العصور ، ويكون لها أثرها الدائم على تطور الجنس البشرى وتقدمه .

والعبقرية ليست المهارة والبراعة (skill) في أداء الأعمال ؛ وإنما هي بها وحي من الأعماق ؛ وتبدأ بالانفاذ إلى بواطن الأمور ، فتفهمها وتحيط بها ، وتضع لها الصور والمفاهيم الجديدة الأصيلة ؛ وبعدها يأتي دور المواهب لإخراج تلك الصور الذهنية إلى المجال الحقيقي والواقعي .

والعبقرية ليست الجنون ! ، رغم ما يتهم به الكثير من العباقرة ؛ ولكن العبقرى شخص غير عادى ؛ بسبب جهاز عصبي غير عادى ، يعطى أحسن أداء وظيفي ، وبسبب أنه يصاب بنوبات عاطفية طاغية ونشاط خلاق ، تتدفق أثناءها أعماله المبدعة متلاحقة في فترات قصيرة يبدو هو أثناءها كأنه مجنون أو به مس .

ولكن أغلب متاعب العبقرى قد تكون من الناس ؛ فمنهم من لا يفهمونه ولا يقدرونه ، فيقضى حياته منسياً مجهولاً ؛ ومنهم من يحسدونه فيحاولون العمل على إزالته من مكانته . وتاريخ حياة عباقرة الفنانين والعلماء حافل بالأمثلة . وبين المعماريين نجد رواد العمارة في العصر الحديث كلهم !

* * *

ومجال التعامل بالنواحي الروحية في الإنسان هو الدين .

والدين أكمل أنواع النشاط الخلاق للإنسان وأشملها : لأنه معنى بمعرفة الحقيقة كاملة ويتعامل مع طبيعة الدنيا والوجود والإنسان الفرد والجماعة على كل المستويات ، ويقف وسيطاً و « صانع سلام » (peacemaker) بين المادة والذهن ، والواقع وما وراء الطبيعة ، ويؤمن بالغيب وباللانهاى وبالخلود . وهو الذى يعمل على تهذيب الفرد الواحد والناس كافة ، وخلق المجتمعات وربطها على أساس من الأخلاق وحسن المعاملة .

وهذه كلها مسائل لا يرقى إليها العلم ولا يعلم مداها ، ولا يمكنه الإحاطة بها ، رغم كل ما وصل إليه من قوة ونفوذ حتى أصبحت أساليبه ومقاييسه تكاد تطبق على كل المجالات ، ورغم ما وصل إليه العلماء من مكانة حتى أصبحوا هم « الحكماء » الذين يلجأ إليهم الناس بمشاكلهم بعد ما كانوا قديماً يلجأون بها إلى رجال الدين . فهذه حدود العلم التى لا يعرف كيف يتخطاها .

وهى لا تعنى أن العلم لا يؤمن بالدين والمسائل الروحية ؛ وإنما أنه لا يعرف إلا التعامل بالوجود المادى الذى يمكن قياسه . والتعمق فى العلم يصل بالعلماء إلى نقطة يدركون أنه لا بد بعدها من وجود قوة آلهية لا حدود لها .

ومما يبين أيضاً أن للعلم حدود ، أن « المنهج العلمى » (scientific method) يعمل حقاً بحقائق ومعلومات ، ويتقدم خطوة بعد خطوة بطريقة منطقية منظمة ؛ ولكن « بداية » العمل تعتمد على الخيال فى بناء الافتراضات الأساسية ، وتتكون بالحدس والفراسة ويتدخل فيها الإلهام – وكلها مسائل « غير عقلانية » (non-rational) وغير إرادية (non-volitional) ، لا يعرف العلم كيف يفسرها ، ولا تفسير لها إلا أن يقال إنها عمليات « خلاقية » (creative) ، نابعة من قوة خفية مصدرها الحياة والروح .

والعلم يقوم بمهام عظيمة ، وينجز من الأعاجيب ما يقارب المعجزات ؛ ولكن أخطر ما فيه أنه لا يميز ، ولا يستطيع أن يتقدنا من أن تتحول مكتشفاته ومنجزاته إلى نقمة بدلا من نعمة . فهذا مجال المبادئ والأخلاق والمعاملة – وقد يساهم فيها الفن بعض الشيء ، ولكنها أساساً من اختصاص الدين .

لذلك لا يوجد إلا طريق واحد ، هو أن يتحد العلم والفن والدين ، كلها معاً . وليس هذا عجيباً ولا محالاً فهذه كلها جوانب من طبيعة الإنسان ، وكلها سعى وراء الوعى والتعقل والبحث عن الحقيقة من كل نواحيها . والدين – كما قلنا – أكملها وأشملها ، لأنه يتعامل مع كل هذه المسائل وعلى كل المستويات .

* * *

وبعد هذا التلخيص المركز لكل تلك المسائل الكثيرة المتشعبة ، ننظر فى النظريات المعيارية العضوية التى تعتمد فى تفسيرها ومبادئها على ناحية من نواحي الإنسان :

(١) تحديد المقاسات والأشكال تبعاً لمقاسات جسم الإنسان ؛ وهذا مبدأ أولى ورأى صائب ومعقول . لأن المباني وأجزائها تصمم من أجل استعمال الإنسان لها، ولذلك تكون مقاسات جسمه هي المعلومات الأساسية عند بداية أى تصميم ، حتى تأتى المباني صالحة لتأدية الغرض وإعطاء الفائدة العملية المطلوبة منها .

وإن كان العلم قد درس أيضاً النواحي البيولوجية والفسولوجية لجسم الإنسان وعلاقة أجهزته بالتكيف للمؤثرات الخارجية ، فهذه معلومات هامة جديدة ، يلزم أيضاً للمعماري أخذها فى الاعتبار .

وفى نفس موضوع تحديد المقاسات يوجد نظرية أخرى تريد تحديد « نسب » أجزاء المباني بمثل نسب جسم الإنسان (وكانت متبعة فى العصور الكلاسيكية وفى عصر النهضة) ؛ ولكن هذه نظرية خاطئة وزائفة ، تخلط القيم والمعانى : فتحديد المقاسات له صلة أساسية وواقعية بالمبنى واستعماله ؛ أما تحديد النسب فهذا ربط عاطفى غير معقول ولا سبب له بين موضوعين ، ولا يفيد المبنى بشىء ولا يفيدنا نحن بشىء . ولذلك ترفضه النظريات العضوية .

(ب) تشبيه المباني بالإنسان (anthropomorphizing) ؛ بأن نتصور المباني فى شكل إنسانى، أو أن نشبهها بالإنسان ونصفها بأوصاف من شكله أو خواصه المميزة أو حالاته وأمزجته .

وهذه أيضاً نظرية زائفة . فما هذه التشبيهات لإلتعابير أدبية ومجازات كلامية (metaphor) من وحي خيال الأدباء للوصف والتصوير . وقد يكون فيها متعة شاعرية وجمال أدبى، ولكن ليس لها قيمة معيارية حقيقية . والتشبه معها والتمادى فيها يمكن أن يؤدي إلى استنتاجات خاطئة تضر بالتصميم وتشوه معنى العبارة .

كما أن هذه التشبيهات تقنع بالمظهر الخارجى للمباني ؛ وهذه مسألة سطحية وقد تؤدي إلى قبول نتائج خاطئة ومظاهر غير دالة على حقيقة البناء . ويكون ضررها أسوأ عند النظر إلى مظهر الإنشاء ومحاولة تشبيهه بحركات عضلات الإنسان ؛ فهذا لا يفيد الإنشاء فى شىء ، وقد يتسبب فى إفساده ومخالفة الأصول الإنشائية .

ومن أخطار هذه النظرية أيضاً إنها تسيء إلى معنى « التعبير » فى محاولاتها تحويل المبنى إلى « شبيه بشرى » يعبر عن حالاته وأمزجته (moods) بدلا من أن يعبر عن المبنى وحقيقته والعوامل التى أثرت عليه . (١٨)

ومن أخطارها محاولة دراسة تاريخ عمارة العصر الواحد كما لو كانت مبادئه فصيلة من الكائنات الحية ، أو كأنها قصة تاريخ حياة إنسان ، يبدأ صغيراً وغشياً ثم ينمو وينضج ويكتسب القوة والنشاط والخبرة ، ثم يشيخ ويهرم ويضعف ، إلخ .

وكلها مواضيع يطول فيها النقاش لبيان أوجه الخطأ فيها . والخلاصة هى أن تشبيه المباني بالإنسان يخلط المعانى والقيم ، ويحاول نقل مشاعر وحالات عاطفية إلى مجال غير مجالها . والنظريات العضوية لا تتفق مع هذا كله .

(١٨) أنظر موضوع التعبير ، صفحات ٧٩٠ - ٧٩١ ، وفى « نظريات العبارة العضوية » ، صفحات ٩٣ - ٩٥ .

والمعماريون العضويون يعترفون بوجود عواطف للإنسان ، ويأخذونها في الاعتبار ؛ ولكن هذا موضوع آخر (١٩) ويعمل بطريقة أخرى تتمشى مع مبادئ الطبيعة والحياة والإنسان .

(ج) التصميم تبعاً لنظام المعيشة . وهذا مبدأ سليم ؛ لأن المبنى يصمم للاستعمال وللاحتياجات العملية لأصحابه ؛ ويتشكل تبعاً لها . فليس في هذا خلاف ولا مشكلة .

إلا أن ثمة أنواع من المباني نشأت مع ظروف العصر الحديث ، هي على وجه الخصوص المساكن المعدة للإيجار أو للبيع . فهذه تصمم لغير ساكن معروف ولا لاحتياجات محددة ؛ وإنما تصمم بأن يوضع لها «نماذج» متعددة تصلح مثلاً «لأسرة متوسطة الدخل» أو «لأسرة من خمسة أفراد» ، الخ . وفي مثل هذه الأحوال لا يمكن أن يراعى فيها أكثر من توفير الاحتياجات العامة المشتركة بين الناس جميعاً . وبالمثل في مباني الإدارات والشركات التي تقسم إلى «خلايا» للعاملين فيها .

(د) التصميم تبعاً للذوق . والذوق (taste) مقدرة على الحكم والتقدير ، وتفصيل شيء على آخر . وقد يظن البعض أنه مسألة شخصية بحتة وأن «كل واحد وذوقه» ؛ ولكن الدراسة والتحليل توضح لنا الكثير عن الذوق ومعناه وأسباب تكوينه ، الخ .

إذ يمكن تحديد أربعة أنواع منه : (١) الذوق الفردي (individual) الشخصي ، الخاص بصاحبه وحده . وهذا لا جدوى للمناقشة فيه ، ولا لأن يقال لفرد ما إنه «يجب عليه» أو «يجدر به» أن يعجب بشيء ما ويفضله على آخر ؛ (٢) الذوق النسبي (relative) الذي يبين أن الانسان ينشأ ويتربى في وسط وبيئة ومجتمع ، وثقافة ومدنية ، لها كلها دورها في تربية الفرد وتكوين شخصيته ، وتحديد آرائه وذوقه . فيتضح أنه ليس للإنسان الحرية المطلقة في ذوقه كما قد يظن ، وإنما هو يمارس حرية ذوقه داخل إطار أكبر من قيم ومقاييس . وحتى هذه القيم والمقاييس ليست ثابتة أو مطلقة ، لأنها نسبية ، تتغير من عصر لآخر ؛ (٣) الذوق الإنساني (human) الذي ينظر إلى الجنس البشري كله كوحدة واحدة ؛ ورغم الاختلافات البسيطة التي تميز فرداً عن آخر ، فكلهم مشتركون في «خواص إنسانية عامة» (universal traits) و «طبيعة آدمية» (human nature) . ولذلك يمكن دراسة هذه الصفات المشتركة وتفسير الكثير من التصرفات وردود الفعل ، والذوق . كما يمكن الحكم بأن ذوقاً أفضل من ذوق بمقدار ما يتمشى مع الصفات الأولية المميزة للإنسان ، وبمقدار ما يحتوى على قيم عامة ويعطى قدراً أكبر من الرضى ؛ (٤) الذوق المطلق (absolute) والاعتقاد في وجود مثل أعلى تجرئى للجمال المطلق ، مستقل عن رأى الإنسان فيه وتجاوبه له (٢٠) . وبذلك لا يكون لذوق الإنسان تأثير عليه ؛ بل على العكس : إذا لم يرضه فالأجدر به أن يغير ذوقه وأن يعجب به .

(١٩) كما بيناه في الصفحات السابقة عن عواطف الإنسان ، وعن الفن والفنان ، وصلتهما بالعلم ورجل العلم .

(٢٠) منها مثلاً العلاقات البسيطة المألوفة في الأشكال الهندسية المنتظمة ، وكالمراحل التوافقية في نغمت السلم الموسيقى .

ولكل من هذه الأنواع قدر من الصحة . ويلاحظ أن لا مجال للمناقشة في النظرية الفردية ولا في النظرية المطلقة . أما النظريات النسبية ففتفتح المجال لدراسات تفيد في تفهم معنى الذوق وكيفية التعامل معه وبه ؛ لأن تلك الدراسات تبين أنه يمكن تربية الذوق وتعديله ، وزيادة إحساس الفرد وتكيفه ، فتجعل منه إنساناً متمديناً مهذباً ، يقدر ما هو طيب ويتعاطف مع مظاهر الجمال والذوق .

وأساليب تغيير الذوق تتحلل إلى ثلاثة : (١) التغيير بالتكييف (conditioning). فقد انضح لرجال السيكلولوجي أنه يحدث أحياناً أن نبدأ في استخدام أداة لعمل ما ، نتخذها وسيلة إلى غاية نعجب بها ونرغب فيها ، ولكن الاهتمام يتجه إلى الأداة ذاتها ، لإعجابنا بكفاءتها في تحقيق الغايات ، فتكتسب هي أيضاً قيمة وتصبح موضع إعجاب . أى أن التكييف يحول الوسيلة إلى غاية ويضمها إلى مجموعة الأشياء التي نقبلها ونعتبرها جميلة . فيمكن بذلك توسيع مجال الذوق وزيادة الأشياء التي نعجب بها ؛ (٢) التغيير بالتعويد (habituation) ، بأن « نتعرض » (expose) للأشياء الجميلة وقطع الفن التي لم نكن نعجب بها أصلاً ، ونوالى رؤيتها أو سماعها ، إلى أن نعتادها ، فتصبح مقبولة وبقبلها الذوق . فان كانت بعيدة بعداً كبيراً عن أذواقنا (كالفرق بين الموسيقى الشرقية والغربية ، أو كالفرق بين الفن التصويري والتجريدي) ، فانه يمكن التدرج في الوصول إليها بالتعرض لأعمال ذات صلة بها ولكن أخف وطأة ؛ ومع التعود يمكن الاقتراب أكثر فأكثر من الهدف الأخير ، « فينضج » الذوق ويتسع مجاله ؛ (٣) التغيير بالتعب والإجهاد (fatigue) ؛ فطول مدة التعرض للعمل الفني الواحد يتعب الحواس حتى لا تعود تحس ، ويجهد الجهاز العصبي حتى لا يعود الذهن يلتفت له . وهذه تأثيرات يمكن أن تبرد الذوق وتحد من مجاله ؛ ولكنها في نفس الوقت تأثيرات قصيرة الأمد وسطحية الأثر ، تزول بالراحة وتغيير الموضوع .

والآن في العمارة العضوية ، نجد أن الذوق الفردي لا يمكن الاعتماد عليه ، لأنه قابل للتغيير في أى وقت تبعاً لمزاج صاحبه ، ولأنه لا يمكن فرضه على سائر الناس - فلكل منهم حقه في ذوقه الخاص . وذوق المعمارى ليس من هذا النوع ، لأن المعمارى مر خلال تعليمه وخبرته العملية بكل مراحل التكييف والتعود وأصبح ذوقه مستنيراً بعلم ومشعباً بخبرات ؛ فما يبدو كذوق حر هو في الحقيقة ذوق نسبي ، وذوق مستنير ومتمشى مع مبادئ سليمة .

وفي مجال متخصص من « فن علمي » كالعارة ، لا بد للأفراد وللمجتمع من تربية ذوق معمارى ، بالتكيف والتعود ، يكتسبوا بها المقدرة على التمييز بين الأعمال المختلفة - أى يكتسبوا بها ذوقاً معمارياً .

وأما عن المبادئ المطلقة فالعمارة العضوية لا تطالب بشيء جديد تفرضه على الناس . فهى تعمل بالقوانين والمبادئ العامة في الكون والطبيعة وكل المخلوقات .

أى أن العمارة العضوية تقبل التمشى مع كل النظريات العلمية عن الذوق ، ولا تكاد تعارض إلا في رأى

أصحاب فكرة الحرية التامة في الذوق . وحتى هذا الرأي لا ترفضه كله ؛ بل تقبل منه ما كان مسترشداً ومستنيراً بمبادئ وحقائق ، وما لا يتعارض مع المبادئ والحقائق .

ف عندما يعرض المعمارى عدة حلول مختلفة لمسألة واحدة ، فهى حلول كلها صحيحة ويقبلها ذوقه ؛ وعندما يختار الناس واحداً منها يكون لهم حق الاختيار وحرية ممارسة ذوقهم الخاص ولكن من وسط كله صحيح وممكن ومقبول . لأنه بخلاف هذا يكون الأمر شذوذاً وإباحية - وفرق كبير بين الإباحية والحرية .

(هـ) العمارة من أجل المجتمع . وللجانب الاجتماعى دور أساسى فى العمارة ؛ فالمعمارى مسئول أمام الناس جميعاً ، لأن من أعماله ومجموع أعمال كل المعمارين تتكون البيئة التى يعيشون فيها ؛ ولأن الناس كلهم يشاهدون ويتأثرون ، وتتكيف أذواقهم ، بل حتى أخلاقهم ونظام معيشتهم .

وللمعمارى موقف خاص أمام المجتمع ؛ لأنه لا يمكن أن يعمل لمزاجه الخاص ولا وفقاً لهواه ، ولا يبدأ العمل إلا إذا طلب منه ذلك - فالمجتمع هو صاحب الأمر والطلب .

والمعمارى يعمل فى « فن علمى » يحتاج لدراسات طويلة وتخصص ؛ فان كان يعتبر فناً فهو أقل الفنانين حرية وأكثرهم تقيداً بالعلم والواقع والعقل . وما يتخيله ثم يسجله على الورق يجب أن يكون قابلاً للتحقيق العملى ؛ والرسم الذى يرسمه ليس الهدف من عمله كما هو الهدف من لوحة الفنان ، وإنما هو خطوة من خطوات كثيرة فى سبيل الوصول إلى المبنى الحقيقى المشيد فعلاً .

وهو دائماً مقيد بأغراض انتفاعية ومسئول عن اقتصاديات المباني وكل النواحي العملية فيها ؛ ولذلك هو أقرب إلى أن يكون صاحب مهنة (professional) ورجل أعمال (businessman) عن أن يكون فناً . (٢١)

وفى نفس الوقت هو مسئول عن الارتفاع بمستوى المباني ، وبالتالي للبيئة وللذوق ، إلى مستوى أرفع وأجمل . وهذا يؤدي بنا إلى الجانب الآخر للمسألة : فالمجتمع هو البادىء بالطلب ، ويحدد أولاً نوع المباني التى يريدتها ويختار المعمارى الذى يعهد إليه بالعمل ؛ كما أنه الناقد والحكم الأخير على ما تم من أعمال ، بتشجيعه لمعاريها وتكرار طلب أعمال مماثلة . ولهذا خطورته : لأن المجتمع قد لا يرضى عن أعمال رائدة عظيمة ، ويفوته ما تتضمنها من مفهومات أصيلة تستحق التشجيع وتعود فائدتها آخر الأمر عليه .

ولذلك فان على المجتمع هو الآخر مسؤوليات ؛ والواجب على الناس أن يكون لهم معرفة وفهم لطبيعة الأعمال - وخاصة فى فرع متخصص كالعمارة ، ليس الحكم فيها على الأعمال مسألة أهواء وأمزجة .

فالمشكلة إذاً طرفان : بين من يرون أن واجب المعمارى خلق ما يجب على الناس أن يعجبوا به ، وبين من

(٢١) كقول مندلسون إن العمل المعمارى يتكون من ٤٪ فن و ٩٦٪ إدارة أعمال .

يقولون باعطائهم ما يريدون . ولكن المسألة ليست بهذا الشكل . فالرأى العضوى فى الموضوع هو أن على المعماري أن يخلق ما « يدعو » إلى الإعجاب ، وعلى الناس أن يعجبوا بما « يستحق » الإعجاب . وهكذا لا تنقيد حرية أى من الطرفين : فللمعماري حرية تقديم ما يراه من أفكار وحلول متعددة ، يظهر فيها أثر شخصيته وذوقه الخاص ؛ وطالما أنها حلول متمشية مع المبادئ العضوية العامة ، فكلها صحيح . وللمجتمع حرية الاختيار من بين الحلول المقترحة ، اختياراً يميزه ويظهر طابعه وذوقه ؛ وطالما أن الحلول كلها صحيحة أصلاً ، فلن يخطئ الاختيار !

والذى نعلمه من « دروس الماضى » هو أنه كان لدى مجتمعات كثيرة استعداد وقابلية لفهم دور العمارة ولتذوق الفن المعماري ، فشجعوا المعماريين وممحووا بالتجديد والتطوير ، وكوفئوا آخر الأمر بأعمال هى تحف معمارية ذات جمال لا يقدر بثمن . بينما مجتمعات أخرى ... ! - وكل مجتمع عنده المباني التى يستحقها .

(و) التقاليد (traditions) ؛ وهى كل ما اصطاح عليه الناس من عادات وتصرفات . يتناقونها ويتعلمونها من بعضهم البعض إلى أن تصير أسلوباً متفقاً عليه فى السلوك والمعاملة والعلاقات الإنسانية . فهى « فكر متبلور » .

ولكن فى هذا إغفال وتجاهل لمسألة جوهرية ، وهى أن من مبادئ الكون وسنة الحياة أن لا شئ يبقى على حاله . فالزمن يمر لا يتوقف ، وأحوال الدنيا فى تيار دائم ، وعناصرها فى تفاعل مستمر ، وتغير فيها الظروف والمواقف أولاً بأول .

فيكون المعقول إذاً أن يسير الناس الزمن ويتمشوا مع مطالب الحياة وظروف الواقع ، وأن يستمروا فى البحث عن الحلول المناسبة ويكونوا دائماً متطورين .

ولكنهم كثيراً ما يواجهوا بتيار معارض ، ممن يثيرون موضوع التقاليد ويطالبون بالتمسك بها والمحافظة عليها . ولحاولة التمسك بالتقديم ومعارضة الجديد أسباب كثيرة ، تتلخص عامة فى أن التغيير يقلق الناس ويقلب لهم نظاماً استقرت من مدد طويلة فأصبحوا يرتاحون إليها ويجدون فيها أماناً واطمئناناً من مخاطر المغامرة من جديد فى الجهول وغير المضمون ؛ كما أن التغيير يهدد أصحاب المصالح المادية ويعرض مكاسبهم للخطر .

ويكاد هذا أن يكون رد فعل إنسانياً طبيعياً ومتوقفاً ، ويتغير تدريجياً مع الوقت ، ويزول بالمعرفة والخبرة بالجديد والتعود عليه . أما من زريد مناقشتهم حقاً فهم الذين يثيرون موضوع التقاليد من داخل المهنة ، وهم نوع المعماريين الذين يقولون إنه يجب أن نتعلم من « دروس الماضى » وأن « نحافظ على التراث » ، إلخ . لأنه لو كانوا هم أنفسهم قد تعلموا من « دروس الماضى » لفهموا أن العمارة العظيمة لم تكن أبداً تقليداً وتكراراً ، بل كانت أعمالاً خلاقة أصيلة ؛ لأن فى النقل والتقليد تجاهل لتطورات الحياة وسير الأحداث وتغير الأحوال - كما لو كان دعاة المحافظة على التقاليد لا يعرفون أن الزمن يمر وأن الأحوال تتغير ، وكما لو كانت المسائل المعمارية ليست مشاكل واقعية ولا تمس الحاضر !

والمعماري يدرس أعمال الماضي في كل العصور التاريخية ؛ ولكنه يدرستها وهو يعلم أن الغرض الحقيقي منها هو تدريب الذهن وتمرينه . والدروس الأساسية التي يخرج بها منها هي أن كل مدينة كان لها ظروفها الخاصة ، وأن عمارتها كانت تناسب تلك الظروف ، وأنها أدت مهمتها في وقتها وانتهت ؛ أما من الناحية العملية للمعماري الآن في مهنته فهي لم تعد ذات فائدة . وتقليدها وتكرارها يكون جموداً وعمقاً وصباً في قوالب - وهو ما كان فرانك لويد رايت يسميه « إمساك روجي » ! (٢٢) (spiritual constipation) .

وتقليد الأعمال القديمة لا يدل على حب العماره ، بل على العكس ، يدل على الخوف منها ؛ لأن صاحبها يريد التمسك بالقديم « المضمون » الذي اتفق الناس على الاعتراف بقيمته وجماله ؛ بينما المعماري الحقيقي والفنان الحقيقي هو الذي يعمل للعصر الذي يعيش فيه ويبتكر ويجدد ويكشف عن أنواع جديدة من الجمال - وهذا يحتاج لشجاعة وجرأة لا تخلو من مغامرة - وهذا ما يفتقر إليه أنصار القديم ويخشون من الإقدام عليه .

وأما تذكير الناس بمجد الأجداد والتغني بما آثرهم ، فيعطينا قطعاً أدبية وشاعرية ؛ ولكن من الناحية العملية لا تزيد عن « بروباغندا للأموات » ! (٢٣)

ورغم كل هذا الكلام ، فليس الغرض هدم كل التقاليد ولا معارضتها على طول الخط . وإنما المقصود هو بيان أن من حقنا - كما كان من حق القدماء - أن نستعمل الفكر والعقل للتمييز . فإكانت أسبابه قائمة ولا زال صالحاً للاستعمال فلا بأس في الإبقاء عليه واستمرار العمل به . وأما المحافظة على المظاهر بعد زوال المبررات ونسيان الأسباب فهذا تظاهر أجوف ، يحول التقاليد من « فكر متبلور » إلى « ذهن متحجر » !

فاحترام التقاليد بمعناه الصحيح يعني المحافظة على الأسس الضرورية (essentials) وعلى المبادئ (principles) . وفيما عدا هذا فكل شيء يدعو إلى التجديد والتغيير - الظروف المحيطة ، وتطورات المجتمع ، والاكتشافات العلمية ، وفتح الأذهان ، وتغير العقليات ، وعشرات ومئات الأسباب والعوامل . وكلها تطورات طبيعية ، تنتج عضويًا ، وتتطلب معماريين خلاقين كالطبيعة .

والتغيير ليس في حاجة إلى موافقة ممن يريدون التمسك بالتقاليد . لأنه حتمي ولا مفر منه - فهذه سنة الحياة - الحياة العضوية .

(ز) روح العصر . والكلام فيها كلام عام على نطاق واسع ، يشمل العصر كله والمدنسات كلها . فالمجتمعات والمدنسات في تطور دائم ، ويتخذ الناس مواقف حيال الأمور والأحداث ، ويستقر رأيهم على حلول يتفق عليها بالتداول المستمر و « بالتفاهم الصامت » « للذهن الجماعي » (collective mind) ؛ ونتيجتها كلها أن تتشكل المجتمعات والمدنسات ، وتتخذ صفاتها وطابعها المميز وتتواجد « روح العصر »

(٢٢) (Wright on Arch., p. 211)

(٢٣) (ibid., p. 142)

(Zeitgeist ; Spirit of the Time). وتعم هذه الروح كل أوجه النشاط الإنساني ، ويظهر أثرها على الناس والمواقف التي يتخذونها ، ويظهر تشابه عام في طابع أعمالهم وتصرفاتهم وفنونهم .

ولنا أن ننتقد هذا « التعميم » (generalization) بأنه « ضعف إنساني » وأنه كان يلزم التمييز بدلا من اتخاذ موقف واحد عام وتطبيق مفهومات واحدة على كل الأعمال في مجالات لا علاقة لها ببعضها البعض . ولكن رجال الفلسفة وعلم النفس وعلم الاجتماع والأجناس البشرية يقولون إنه ما كان ليتمكن « للذهن الجماعي » - ولا لذهن الفرد على الأغلب - الخروج بصورة متأسكة ومفهومة ولها معنى عن المؤثرات والرسائل التي يتلقاها إلا إذا فرزها (sorted) ونظمها وجعل تيارها المستمر تسلسلا واحداً متصلاً ، ونظر إليها من وجهة نظر عامة واحدة . ولذلك يتخذ العصر كله موقفاً عاماً تجاه المسائل ويستخدم أسلوباً معيناً في النظر إلى الأمور ومعالجتها ، « يصطبغ » به لون العصر كله - أو « يندمغ » به طابع العصر كله - بحيث يظهر انسجام وتوافق بين كل مجالات الحياة وأوجه النشاط فيها .

ويقول أصحاب نظرية « روح العصر » إنه من الخطأ الظن بأن العوامل المادية هي الأساس ؛ فروح العصر تتواجد أولاً وتصبح ضغطاً وقوة دافعة ، تبحث عن وسيلة مادية تتجسم فيها فتعبر عنها - وهي قوة هائلة يؤيدها الملايين ولو بدون قصد داعي . والمعماري واحد من أفراد المجتمع ، وواحد من أبناء العصر الذي يعيش فيه ، وتشمله روح العصر كما تشمل الناس جميعاً ، فينظر بمثل نظرهم ، ويقف مثل موقفهم . والعمارة ليست مجرد استيفاء حاجات مادية ووظائف عملية ، وإلا ما زادت عن « هندسة مفيدة » . وإنما هي تسمو ويصبح لها مغزى وتميز عن « مجرد بناء » (mere building) عندما تكون جزءاً من روح العصر . فالروح الحية هي التي تسبب في تواجد أعمال العمارة وتجعلها على ما هي عليه . (٢٤)

فأعمال العمارة العظيمة تتضمن « التجارب الأساسية » للعصر ، وتعبر عن وجهة النظر المشتركة بين الناس ؛ فتكون « رموزاً مرئية » (visual symbols) ، وتكون « تجسماً لروح العصر » .

والعمارة العظيمة تكون « عضوية » ، تتمشى مع المبادئ العامة - مبادئ الكون وقوانين الطبيعة وطبيعة الإنسان ؛ وعندها تخاطب كل المستويات ، وتتفق مع الحاجات المتأصلة في كل الناس ومع الميول الثابتة في طبيعة الإنسان ، وعندها تحظى باعجاب الأجيال والعصور - فهو إعجاب على المستوى الأصلي الأساسي ، والمستوى الإنساني الطبيعي العام .

* * *

والشطر الثالث من هذا التلخيص للنظريات العضوية خاص بمراجعة العصور القديمة والحديثة وتقييمها (evaluate) . وهو جزء تطبيقي يزيد النظريات شرحاً وتوضيحاً .

(٢٤) (Wright, Future, p. 51).

(أ) فالعمارة المصرية الفرعونية القديمة كان لها أصول عضوية سليمة في بدايتها عندما كانت أشكالها متكاملة مع طبيعة موادها ، ورغم أنها كانت أعمالاً بدائية بالبوص والأعواد وسعف النخيل والطين ، إلا أنها كانت حلولاً صحيحة وملائمة لظروفها ومساكنها ، وكانت متوطنة ومتأصلة في بيئتها . ولكن بمجرد أن نقل البناءون نفس الأشكال إلى الحجر والجرانيت ، اختلف ذلك التكامل وضاع المنطق ، وفقدت عمارتهم خواصها العضوية .

ولكن بالطبع لم تكن جهودهم كلها تقليداً صرفاً ؛ لأن طبيعة الحجر فرضت شروطها على الممارين واضطرتهم إلى تعديل الأساليب وبالتالي إلى تعديل الأشكال . ولذلك ينطبق على العمارة الفرعونية بعض الصفات العضوية .

والأكثر من هذا عضوية الأعمال الفنية من تماثيل وزخارف ، التي تعاطف فيها فناؤها مع الطبيعة وتحصلوا منها على تأثيرات ، اختزلوها وحوروها إلى ما يناسب إدماجها في البناء بما يناسب ظروف العمل ومواده وأساليبه .

(ب) وبالمثل كان للعمارة الإغريقية بداية عضوية ، عندما كان شكل المعبد الإغريقي متكاملًا ومتحدًا مع طبيعة الخشب ؛ ثم ضاع المنطق لما تحولوا إلى الرخام . وبالمثل استطاع الفنانون الإغريق التعاطف مع الطبيعة ونباتاتها وتحوير تأثيراتها الفنية إلى ما يناسب الرخام .

ولكن إن كانت العمارة الفرعونية قد احتفظت ببعض الصفات العضوية فإن العمارة الإغريقية فقدتها تماماً عندما تهادى الإغريق في الاتجاهات الهندسية التجريدية وثبتوا عند نسب « كلاسيكية » اعتبروها في مرتبة الكمال الذي لا يجوز بعده تغيير - وهذا ركود وعقم لا تقبله النظريات العضوية .

كذلك كان الإغريق دائمى البحث عن العام دون الخاص ، فلم يكن لهم اعتبار لظروف البيئة ، ولا صمموا بما يناسبها ، ولا كان لهم إحساس بالفراغ الداخلى . ولذلك كانت عمارتهم مجردة من الإحساس العضوى ، ولم يكن فيها ما يلهم العمارة العضوية أو يفيدها بشيء .

(ج) ولا في عمارة الرومان - فهي من نفس نوع العمارة الإغريقية وأسلوبها ، وعلى قياس أضخم وأسوأ ! فالرومان هم أول من تهادى في التقليد لدرجة أن صار التقليد و« الطرز » تنسب إليهم .

ولقد كان لهم مساهمة عظيمة في الابتكارات الإنشائية ، ولكنهم أفسدوها بالطرز التي طبقوها كلها دون معنى . وكان لهم مساهمة في خلق فراغات داخلية كان يمكن أن تكون مساهمة معمارية جديدة ، ولكنها لم تكن فراغات عضوية ذات قياس إنسانى ، ولا نتجت عن ضروريات أساسية ، ولا نمت من الاحتياجات الداخلية .

(د) فإذا اتجهنا شرقاً إلى الشرق الأقصى وجدنا عمارة اليابان القديمة . وإن كان في العالم كله وفي التاريخ العمارى كله عمارة تعتبر المثل الأعلى للمبادئ العضوية فهي عمارة اليابان ! ففيها إحساس غريزى وموهبة روحية لإدراك مغزى الأشياء ، في بساطة حقيقية هي طاعة متواضعة لقوانين الطبيعة .

وقد كان فرانك لويد رايت يشيد بها دائماً ، ويكرر أن صفة العضوية لا تكاد تنطبق إلا عليها ؛ وتأثر بها أكبر التأثر ، إن لم يكن في أعماله المعمارية ففي تكوين مفهوماته ومبادئه . (٢٥)

(هـ) وعمارة العصور الوسطى هي أيضاً أقرب العارة صلة بالعضوية . والمتتبع لتطورها على مر القرون يدرك مدى إحساس معماريها وفهمهم المتزايد للمعنى البناء والإنشاء والعمارة . فكان لأعمالهم خواص شكلية ناتجة عن الإنشاء ، وأشكال حقيقية نمت من طريقة العمل ومن ظروف الحياة ، في توافق تام بين الوسائل والغايات . واندجت فيها الفنون الأخرى وصارت كلها وحدة متكاملة تكاملاً لا يوجد مثله في عمارة أى عصر آخر من العصور .

وراء هذا كله كانت الدوافع الروحية والعاطفية ، وتعاطف المماريين والفنانين وتكريس أنفسهم للعمل ، بروح كانت جزءاً من روح العصر كله في تطلعه إلى مثل عليا كانت قوى دافعة ومنبعاً للإلهام والخلق .

(و) وكذلك كانت العمارة الإسلامية ، بدوافعها الدينية والروحية والعاطفية . وتاريخها الطويل يبين كفاح المماريين من أجل الرقي والتطور ونتائج إحساسهم وفهمهم ، ويشهد ببراقتهم وعبقريتهم في إيجاد عمارة حقيقية تعتمد على مبادئ سليمة . واندجت فيها هي أيضاً الفنون الأخرى ، ونشأت منها أنواع مميزة للعمارة الإسلامية وحدها ، أضفت جلالاً وجمالاً فنياً ومعماريّاً على المباني . فكان أن نهضت العمارة بنفس الروح التي نهضت بكل مجالات النشاط وجعلت الحضارة الإسلامية من أزهى الحضارات .

(ز) وأما عمارة عصر النهضة وما بعدها من باروك وروكوكو فكانت النقيض لكل هذا ! وكانت انحدار بعد القمة التي ارتقت إليها عمارة العصور الوسطى في الغرب والشرق .

والسبب هو أنهم حاولوا الرجوع ألف سنة إلى الوراء لاستئناف ما كان للرومان من مجد وعظمة ؛ فصار المماريون مقلدين ، ينقلون العناصر المميزة وتفصيل الطرز ، تبعاً لقواعد لا تبرير لها أصلاً إلا أنها « كلاسيكية » . فجاءت أعمالهم ذات فخامة مصطنعة و « نفخة كذابة » ، واجهاتها أشبه بقشرة خارجية أو قناع مستعار .

وزاد الطمع في التضخيم والتفخيم في عصر الباروك ، فصارت الأعمال استعراضاً وتصنعاً (affectation) ، وتجردت من المنطق الإنشائي لدرجة أن أصبحت في آخر ذلك العهد وفي عصر الروكوكو لعباً بالأشكال وهواً ومزاحاً . وقام بها أناس لم يكونوا معماريين ! بل كان منهم المثال والمصور ، والصائغ والخزاف . فكانت كما أسماها رايت « عمارة الرسامين ومهندسي المناظر » التي أفسدت مفهومات العمارة الخمسة قرون على الأقل .

(ح) وكان ضررها الأكبر هو أنها صارت أسلوباً رسمياً للتعليم المعماري : فمن سوء حظ العمارة والمماريين أن الأكاديميات والمدارس بدأت في ذلك الوقت من التاريخ ، وفي وقت كان المماريون يحاولون فيه رفع

(٢٥) أنظر أيضاً صفحات ٧٦٠ - ٧٦١ .

مستواهم الاجتماعى بالسير فى ركب الارستقراطية والابتعاد عن طبقة العمال . وزاد الأمر سوءاً بانضمام أكاديميات العمارة إلى أكاديميات الفنون ، فوَقعت تحت نفوذ الفنانين الذين فهموا العمارة على أنها زخرفة وديكور وطرز تاريخية ، وأن واجهاتها « تابلوهات » مجسمة تملأ بالنقش والحفر البارز .

فصارت جهود الأكاديميين موجهة إلى تعويد الطلاب النقل من المباني التاريخية واتباع « الوصفات الجاهزة » واكتساب البراعة فى الرسم والتلوين على الورق - كما لو كان هدف المعمارى من عمله هو تلك اللوحات لا المباني الحقيقية المنفذة .

وربما كان الأكاديميون يظنون أنهم يحافظون على تراث ويحيون طرازاً كلاسيكياً ، وأنهم على ثقة وفى مأمن لأنهم يعتمدون على قواعد راسخة ومضمونة . ولكنهم كانوا مخطئين ؛ لأن « التقليد » الوحيد المضمون حقاً هو البدء من البداية ؛ بمنطق وعقل ، وبالاعتماد على مبادئ - مبادئ الكون والطبيعة ، أى المبادئ العضوية . وانكشف زيف الأكاديميين عندما حدثت التغييرات الهائلة - الاجتماعية والفكرية والصناعية - فأتضح أنهم غير مدركين لمغزاها واستمروا فى التمسك بالتقاليد « المضمونة » !

فلا عجب أن جاء التطور عن طريق غير طريقها وبوساطة عباقرة معماريين لم ينتسبوا يوماً إلى أكاديمية ، وقاسوا الكثير من عداء الأكاديميين وعنادهم المستعيت فى سبيل المحافظة على التقاليد ، وعلى مراكزهم .

وواضح من هذا كله أن الأكاديمية كالموت وأن العضوية هى الحياة ، وأن لا أمل فى تفاهم بينهما .

(ط) وفى القرن الثامن عشر بدأت الحركة الرومانتيكية فى الفنون الأدبية ، عندما ازداد الاهتمام بما كشفه علماء الآثار من أعمال المدن السابقة ، ثم محاولات تصوير الحياة كما كانت فى تلك العصور ، ثم محاولات إحيائها واسترجاعها والعيش فى أجواء مثل أجوائها .

والسبب الآخر الهام هو بداية « الثورة الصناعية » وسجلها البشع ضد الإنسانية والبيئة والمجتمع ، مما كان السبب فى بداية الدعوة إلى الهروب من جو المدن الصناعية التى أصبحت العيشة فيها لا تطاق ، إلى الطبيعة والحياة الوادعة السهلة .

فكانت نتيجة هذه الحوافز أن تشعبت الاتجاهات والميول فى العمارة : فمنها ما حاول إحياء الطرز التاريخية ، ومنها ما حاول خلق أجواء خيالية وسط الأطلال والأديرة المهدامة ، ومنها الرجوع إلى الطبيعة والقطرة بعيداً عن القواعد المصطنعة التى أفسدت الإنسان - « الوحش النبيل » - وغيرها من المذاهب .

كذلك نشأت فى ذلك الوقت « حركة الفنون والصنائع » ومحاولات استرجاع ظروف العصور الوسطى التى كانت تجعل مهرة الصناع سعداء ومنتجات حرفهم اليدوية على مستوى عال من الجودة .

وواضح أن تلك الاتجاهات كلها لم تكن على حق ولم تتماشى مع الواقع . فكلها ناشئة من أصل أدنى . ومهما كانت قيمة الرومانتيكية في مجال الكتابة والشعر ، فليس من العقل أن تطبق مفهومات ومقاييس فن ما على فن آخر . ولذلك هي زيفت المعنى الحقيقي للعمارة وشوهت مبادئها ، ووضعت الأهمية على ارتباطات وقيم أدبية صرفة .

وحتى الاتجاهات نحو الطبيعة اتخذت في ذلك العصر معنى مخالفاً لما تعنيه الطبيعة للعمارة العضوية : فالرومانتيكيون فهموا الطبيعة على أنها معارضة كل القواعد والنظم من أجل الحصول على « طبيعية » (naturalness) تبدو كما لو أن يد الإنسان لم تمسها ولم يتدخل في تصميمها معماري . وهذه بالطبع « طبيعية » غير طبيعية !

وحركة الفنون والصنائع لم تكن على خطأ من حيث الرغبة في تحسين أحوال الصناع ورفع مستوى الذوق والجودة في المنتجات . وإنما خطوهم في أنهم أرادوا الرجوع إلى الوراء واسترجاع ظروف لم تعد تصلح للعصر الحديث . ولم تستطع منتجاتهم أن تنافس الصناعة ، فبينت الأيام أنهم كانوا سائرين في اتجاه مضاد لتطورات الدنيا بعلومها وصناعاتها وأساليبها التكنولوجية .

ورغم هذا فالعمارة العضوية لا تعارض استعمال أساليب الحرف اليدوية إذا اقتضى الأمر استعمالها ؛ ولكنها لا تتمسك بها ؛ فهي تسائر أيضاً التطورات وتقبل الماكينات ومنتجاتها في البناء .

وأما سبب وصف الممارين العضويين بأنهم رومانتيكيون فراجع^١ إلى أن الأوربيين الذين اتخذوا أساليب علمية وفكرية صرفة كانوا يتعمدون التجرد من العواطف بينما استمر العضويون في أخذ النواحي العاطفية في الاعتبار .

والعضويون أحق وأفقههم أوسع ، لأن النواحي العاطفية جزء تكويني من طبيعة الإنسان ؛ وما من عمل فني إلا ويعتبر بطبيعته وكهنه تعبيراً عاطفياً . والمهم هو التمييز بين العاطفية السليمة التي تعني الاعتراف بالنواحي العاطفية وتعني حب الطبيعة وحب الحياة والتي تأتي من التمييز بين العواطف المعقولة ، وبين عاطفية الرومانتيكيين التي كانت تعني الهروب من الواقع ولا تنطبق إلا على المظاهر والتظاهر والزيف والتصنع .

* * *

وبعد هذه المراجعة للصور القديمة نتابع بعرض النظريات التي تنتمي للعصر الحديث .

(١) وأولها « المدرسة الفكرية » أو « المدرسة العقلانية » (the Rational School) ، التي بدأت كرد فعل مضاد للرومانتيكية كما جاءت بعد أن خفت صدمة « الثورة الصناعية » وبدأت ثمارها تظهر ونتائجها تعود على الإنسانية بالخير والرفاهية .

وهي ذات أصول تعود إلى القرن الثامن عشر وبداية اتخاذ العقل والمنطق مقاييس للحكم عن الأمور بعد « دجماتية » العصور الوسطى .

وكان أهم ماقرره رجال المدرسة الفكرية هو تطبيق العلم على العمارة وتأكيد أهمية الإنشاء بالمواد الجديدة - وهي اتجاهات نجد فيها مبادئ كانت نواة للعمارة الحديثة .

إلا أن التمداد في الاتجاه العلمي أدى ببعض رجال المدرسة إلى الاهتمام بالإنشاء وحده وإلى اعتباره كافياً لإنتاج العمارة ، حتى لقد صار مبدأهم أن « العمارة هي الإنشاء » ؛ أما الجمال المعماري - إن كان يوجد مايسمى جمال معماري - فهو ينتج تلقائياً متى كان إنشاء المبنى جيداً وواضحاً ومعروضاً بصدق وأمانة ، وكانت أجزاءه دالة على دورها والغرض منها .

وهنا يبدأ الاعتراض من وجهة النظر العضوية ؛ لأنه من الخطأ تعميم هذا الأسلوب العلمي على كل أوجه النشاط في الحياة ، ولأن للعلم حدوده ، فلا يصل إلى النواحي العاطفية والروحية للإنسان .

وقد تبين من دراسة « الوظيفية » (٢٦) أن للمسألة الواحدة عدة حلول مختلفة يلزم الاختيار من بينها ؛ وهذا الاختيار يتم تبعاً لعوامل ومؤثرات لا علمية ولا إنشائية .

فالعمارة ليست الإنشاء وحده ؛ وإنما هي إنشاء لغرض فني وجمالي في نفس الوقت .

العمارة « إنشاء متسامي » (٢٧) (sublimated structure) ؛ وفيها تندمج كل النواحي والعوامل ليظهر العمل المعماري وحدة واحدة .

وإذا افترضنا جدلاً أن الإنشاء والجمال عنصران مستقلان بحيث يتيح لرجال « المدرسة الفكرية » التطرف إلى درجة اعتبار الإنشاء وحده كل شيء ، فهو يتيح في الوقت ذاته لغيرهم التطرف في الاتجاه الآخر نحو النظريات الجمالية وحدها لدرجة التفريط في الإنشاء - كعمارة عصر النهضة .

والنظريات العضوية لا تنكر قيمة الإنشاء وأهميته ، ولكن تريده كجزء مندمج مع « المحتويات العاطفية والفنية » للمبنى ، وتتخذ أساساً للنظام و « الإيقاع » الذي « ينمو » منه الشكل المعماري .

والخلاصة هي أن النظريات العضوية لا تنكر قيمة العلم ولا ترفض الفكر ! بل على العكس ، تشملهما وترعاهما ، وليكنها « تطويهما تحت جناحها » وتضمهما إلى شيء أعمق وأكبر مغزى ، ينبع من الإحساسات العميقة ومشاعر الإنسان ويشمل ضمن مايشمل نواحي عاطفية وروحية لا تحل كمسائل الرياضة ولا تتحلل بالأسلوب العلمي .

(٢٦) أنظر « نظرية الوظيفية في العمارة » (القاهرة ، ١٩٦٢ ؛ طبعة جديدة ، ١٩٦٦) .

(٢٧) (Wright, *Genius*, p. 106) .

(ب) ومن الطرز التي نشأت في أواخر القرن التاسع عشر « الفن الجديد » (Art Nouveau) . وكان محاولة للبحث عن طراز جديد للعمارة ، وربما يكون قد نشأ من محاولة استعمال الحديد واستغلال قابليته للطرق والنثني والتشكيل .

والعمارة العضوية ليست ضد الزخارف والزينات - وكان ساليقان يشبه الحاجة إليها بالحاجة إلى العطر والموسيقى والابتسام . ولكن هذا مرتبط بشرط أساسي وجوهري ، هو أن تكون عضوية ، بحيث تنتج من طبيعة المادة وطريقة تشغيلها ، وتكون جزءاً تكويمياً (constitutional) من الإنشاء .

وقد كان « للفن الجديد » في أوله بعض الصفات العضوية لأن زخارفه مشتقة من صفات الحديد وأن عناصره كانت في بعض الأعمال مستعملة بطريقة إنشائية وزخرفية في نفس الوقت . ولكن ما يؤخذ عليه هو أن الاهتمام فيه اتجه إلى الزخرفة ، وأنها كثرت لدرجة أن طغت على الدواخل والواجهات وضيعت مغزى الشكل الإنشائي والمعماري ، وأنها أصبحت اختيارية (arbitrary) مقصودة لذاتها وتستغل لإرضاء أهواء الباحثين عن البدع الجديدة بما تثيره من فضول واستلفات للأنظار . ونظراً إلى أنها لم تكن عضوية ومندمجة في طبيعة العمل المعماري فقد اتضح للمعماريين أنها ملصقة (stuck) ومطبقة (applied) ويمكن إزالتها والتخلص منها . فانهى « الفن الجديد » بالاتجاه العام نحو البساطة والتجريد .

(ج) ومن الاتجاهات الأخرى في أوائل القرن الحالى مذهب « التعبيرية » (Expressionism) الذى اعتمد على نظرية عامة تعتبر الفن كله تعبيراً . ولكنه في العمارة وجه المعماريين نحو التفنن الشكلى في تشكيل المباني لغرض الحصول على تعبيرات معينة .

وقد وصفت تلك الأعمال في فترة من الفترات بأنها « عضوية » (٢٨) ولكنها لم تكن عضوية بالمعنى الصحيح رغم ما يبدو عليها مما يشابه خاصيتى الوحدة والاستمرار . فالغالب على تلك المباني « التعبيرية » أن صفاتها « العضوية » ظاهرية ومفتعلة ، بعضها جاء من التشبه بمظهر الكائنات العضوية ، وبعضها الآخر من التشبه بطابع الماكينات وخطوطها « الديناميكية » و « الإنشائية » .

فأشكالها إذاً مطبقة عليها من الخارج ولم تنمو من طبيعتها الداخلية ؛ بينما التعبير بمعناه الصحيح هو أن يدل المبني على حقيقته وعلى الظروف التي تواجد فيها والعوامل التي تدخلت وتفاعلت في إجراءات تصميمه وتنفيذه وإنجازها ، إلخ - وكلها مسائل لا تتكشف إلا للدارس الفاهم لشئون العمارة . ومنها يتضح أن التعبير ليس هدفاً يقصد لذاته ، وإنما هو يصدر من الداخل كنتيجة للعمل المعماري العضوى السليم .

ومن المذاهب التي تفرعت عن التعبيرية نجد « الرمزية » (Symbolism) ، وهي التعبير عن طبيعة المباني

(٢٨) ومنها « برج أينشتاين » للمعماري مندلسون . أنظر الجزء الثانى ، صفحات ٣٠١ و ٣٠٣ .

وظائفها ومحتوياتها الداخلية بوضع « عناصر مميزة » (features) تتخذ كالرموز للدلالة على أنواع المباني والغرض منها .

وهذه بالطبع نظرية زائفة ، أشبه « بفصاحة تصويرية » تعتبر عناصر المبنى « مفردات » في « لغة » معمارية ، توضع كما يوضع اللفظ في الجملة للدلالة على معنى . وليس هذا أسلوباً عضويًا ، لافي العماره ولا في اللغة : لأنه يعنى فرض المعانى من الخارج دون أن تتحد فيها طبيعة المعنى مع طبيعة العنصر أو اللفظ - فهى مطبقة من الخارج واتفق على معناها .

فالتعبير الصحيح يأتي وحده عندما تكون الوظائف موجودة ومستوفاة ، والإنشاء سليما ، والأشكال ملائمة وصحيحة ، ويبدل المبنى على نفسه بنفسه دون حاجة إلى اتخاذ وسائل مصنعة ؛ فيكون التعبير نابعاً من الداخل ومتجهاً إلى الخارج ، والكل متأسك ومتكامل وعضوى .

(د) وبعدها يأتي « الطراز الدولى » (International Style) الذى نشأ فى أواخر العشرينات واشتهر وانتشر فى الثلاثينات . وقد كانت له دوافع من الروح التى سادت ذلك العصر ومن محاولات الجيل الجديد لخلق دنيا جديدة لمجتمع ما بعد الحرب العالمية الأولى . وفى العماره قرروا أنه يجب التخلص من كل المفهومات الأكاديمية والتقليدية والبده من جديد على أساس من إمكانيات العصر الحديث . ولكن « الطراز الدولى » تأثر أيضاً بعوامل غير معمارية عندما استحوذت عليه الاتجاهات الفنية - كالتكعيبية والتشكيلية الجديدة والفن التجريدى - فاتخذ مظاهر شكلية صرفة ، وأصبحت المباني « تكوينات » من أشكال هندسية بسيطة تتركب من أسقف وحوائط مستوية عوملت على أنها « مستويات » رأسية وأفقية . ووجده كثيرون طرازاً سهلاً التقليد فقلدوه ، واقتبسه « التقدميون » من القدماء الذين أرادوا الظهور بمظهر المسارين لأحدث التطورات ، فصار بالنسبة لهم « طراز مودرن » . كما وجده الأكاديميون طرازاً « مأموناً » فعلموه للطلاب فى المدارس بنفس الروح الأكاديمية القديمة ولكن بمظهر سطحى جديد .

وهكذا تحول « الطراز الدولى » إلى طراز له قواعده الدجمائية وعناصره المميزة كما كان الحال فى الطرز الكلاسيكية القديمة .

وهذا كله خطأ ، تآتى فيه العناية بالشكيلات الظاهرية قبل الاعتبارات المعمارية الحقيقية . ومثل هذه القواعد الشكلية لا تفيد العماره ، بل تقيدها وتصيبها بالجمود ، بينما « الطراز » أو « الطابع » الحقيقى ينمو مع التجربة كنتيجة طبيعية ، ويظل فى عملية تغيير مستمرة نتيجة لتفاعل كل العوامل المتغيرة التى تواجه المعمارى وتتطلب إعادة النظر فى عمليات التصميم . وهذا ينبنى فكرة صياغة لقواعد ، وينبنى مفهومية خلق طراز كالذى حاوله رجال « الطراز الدولى » .

ووصفه بأنه « دولى » خطأ هو الآخر وإن كان لا يخلو من الصحة ، بسبب أن مفهومات العصر الحديث قد شملت العالم كله وأن العماره فى كل مكان أصبحت تعتمد على مبادئ عامة وتستخدم نفس المواد والأاليب ،

فتشابه الأعمال في مختلف الدول والبلاد . أما وجه الخطأ فهو أن التشابه جاء على الأغلب من نفس العقلية الأكاديمية القديمة التي تعتمد على النقل والتقليد ، ومن أن الطراز الدولى يهمل الفروق التي تميز بين الأقاليم واحتياجات المجتمعات وظروف العمل في البلاد المختلفة وتأثيرها كلها على العمارة .

وهذا ما اتضح حقيقته للمعماريين بعد فترة من التدبر النظرى والتجربة العملية ، وتنوعت الأعمال من مكان لآخر سواء برضى المعماريين أو حتى دون قصد واع منهم .

وبساطة الطراز الدولى بساطة حذف وإزالة . وليس هذا ضرراً إذا كان تخلصاً من تعقيدات لا معنى لها ومن عناصر كلاسيكية ، الخ . ولكن الإزالة وحدها سلبية ولا تصلح لنمو عمارة ، وانتهت إلى نفي الصفات الإنشائية للمباني وجعلها تبدو كأنها « تكوينات تجريدية » يتعامل فيها معماريوها بمشاكل شكلية أكثر مما يتعاملون مع وظائف وإنشاء .

ومن المباني ما كان مصمموها يبدأون باتخاذ شكل هندسى منتظم مقصود لذاته ، يحشرون داخله الفراغات والمساحات المطلوبة . وهذه أساليب غير عضوية وغير سليمة ، تأتي فيها اعتبارات الشكل قبل الاعتبارات المعمارية . وبساطتها ظاهرة تخفى وراءها تعقيدات كثيرة فى المسقط فى الداخل . فهى ليست كالبساطة العضوية التي تتحقق عندما يزول التنافر والنشاز وتندمج الأجزاء ويتكون من الكل وحدة واحدة متكاملة ومنسجمة ، مع ترك « مرونة » وحرية ومجال للتغيير كلما استدعت ذلك الأمور .

ورغم هذا فإن « الطراز الدولى » كان أقرب صلة بالعمارة من المذاهب الأخرى ، لاعتماده أصلاً على الكثير من الحقائق المعمارية ، واتبعه المعماريون فترة حين وجدوا شيئاً أفضل !

(هـ) وأهم النظريات وأشهرها « الوظيفة » (Functionalism) التي تعتبر هى والعضوية قطبي المذاهب المعمارية والنظريتين الأساسيتين فى العمارة كلها ؛ وفيهما تتمثل كل الاختلافات وأوجه الشبه بين نظريات أوروبا وأمريكا ، وعلى قياس أصغر بين لو كوربوزيه وفرانك لويد رايت .

وهو موضوع طويل نورد له فصلاً خاصاً وأخيراً فى هذا الجزء الخامس من الكتاب .

العضوية والوظيفية

قد تناولنا « الوظيفية » (Functionalism) في بحث مستقل (١) سردنا فيه نشأتها وتطورها ، وناقشنا التفسيرات والمعاني المختلفة التي طرأت عليها وتعلقت بها . فكتبنا عن أنها كبدأ تكاد تعتبر بديهية ، وأنها موجودة في كل مصنوعات الإنسان من عصور ما قبل التاريخ . أما الإدراك الواعي بها فيرجع إلى العصور الكلاسيكية ومن بداية الكتابة النظرية في الفلسفة ومناقشة مشاكل الشكل في الكائنات العضوية ومصنوعات الإنسان ، والحديث عن عنصر المنفعة (commodity; utility) كشرط أساسي لصحة الشكل والتصميم ؛ إلخ .

أما بداية استعمال كلمة « وظيفة » فيبدو أنها جاءت من رجال علوم الأحياء في دراستهم للكائنات الحية وتأقلمها للظروف الطبيعية ومدى استعمال الحيوان لأعضاء جسمه . وفي العمارة قد يكون الفنان والمثال الأمريكي « هوريشو جرينوه » (Horatio Greenough, 1805-1852) أول من ناقشها في مقالاته في النقد الفني والمعماري .

وبعد هذا كان أكبر دافع لها هو تحول شيكاغو بعد حريق ١٨٧١ من بلدة صغيرة إلى أكبر مركز بعد نيويورك للتجارة والأعمال والمواصلات ، مما كان الدافع لنشاط عظيم في البناء نشأ منه الهيكل المعدني و« ناطحات السحاب » ؛ كما كان الدافع لنشاط نظري في مناقشة شؤون العمارة ، من جانب بعض المعماريين وعلى رأسهم ساليقان (Louis H. Sullivan, 1856-1924) الذي انتقد الأساليب الأكاديمية ودعا إلى تقبل ظروف العصر الحديث ، وراح يستلهم الطبيعة ليصوغ منها مبادئ عمارة « عضوية » . وهو الذي أعاد إعلان حقيقة أزلية - حقيقة الوظيفة كبدأ - وكانت غائبة عن أذهان المعماريين في عصره ؛ وشعر بأنه قد عثر على « قاعدة بلا استثناء » صاغها في الجملة الشهيرة «الشكل يتبع الوظيفة» (form follows function) التي أعلنها أول مرة في ١٨٩٥ .

ثم علمنا بالنكسة التي أصابت العمارة بعد معرض ١٨٩٣ وعودة الطرز الأكاديمية التي ظلت مخيمة على العمارة الأمريكية أمداً طويلاً - إلى أن قام فرانك لويد رايت بمجهود الجبارة للعمل بمبادئ العمارة العضوية التي تلقن

(١) « نظرية الوظيفية في العمارة » (القاهرة ، ١٩٦٢ ؛ طبعة جديدة ، ١٩٦٦) ، وخصناه في الجزء الثالث ، الفصل ٢٣ .

أصولها عند « أستاذه المحبوب » ساليغان وظل طوال حياته العملية يعمل بها ويزيدها شرحاً وتوضيحاً بكتاباته النظرية . وهو مدرسنه في هذا الجزء من الكتاب .

وكان هذا في أمريكا . أما أصول عمارة أوروبا في العصر الحديث فترجع إلى المفاهيم والمذاهب الناشئة من « عصر الفكر » أو « عصر العقل » ، ومن بداية « العلم » بمعناه الحديث .

وأهم ما نتج عنه في العمارة هي « المدرسة الفكرية » (٢) التي نتج عنها في القرن العشرين عدة مذاهب ، منها « الطراز الدولي » ومنها الحركة « الوظيفية » التي استمرت تسمى الحركة « الفكرية » حتى الثلاثينات ، إلى أن عثر الأوربيون على كلمة « وظيفية » فأسموها بها . وبهذا اتخذت معنى ضيقاً مخالفاً لمعناه في أمريكا .

ويلاحظ أن الوظيفية الأوروبية كان لها مصادرنا الخاصة ، باعتبارها استمراراً للحركة الفكرية والعلمية ، وباعتبارها حركة مضادة للرومانتيكية ؛ ولذلك هي ابتعدت عن الطبيعة وعن المسائل العاطفية ، واتجهت نحو العلم والصناعة الحديثة ، واتخذت من الماكينات مثلها الأعلى الذي تشتق منه مفهوماتها وصفاتها التي تطبقها على المباني .

وقد تنوعت مواقف المعماريين ووجهات نظرهم تجاه الماكينات ؛ فمنهم من دعا إلى كفاءة في تصميم المباني كالتى تتبع في تصميمها ، ومنهم من حاول إعطاء المباني أشكالاً كأشكالها ، أو صفات كصفات منتجاتها ، ومنهم من بدأ يستخدم الماكينات ومنتجاتها في أعمال البناء والتنفيذ .

ومن أصحاب الرأي الأول جاءت « نظرية الوظيفية » الأوروبية بمعناها الذى أرادوه ، بصفتها مبدأ ووجهة نظر وطريقة فى العمل ، وصار شعارها جملة لوكوربوزييه الشهيرة : « البيت آلة للعيش فيها » . وقد سبق أن شرحنا كل هذا بالتفصيل (٣) وسناقشه بعد قليل .

* * *

أما ما حدث بعد ذلك فهو أنه أقيم فى ١٩٣٢ بمتحف الفن الحديث فى نيويورك معرض لأعمال المعماريين الأوربيين ، كان أول مواجهة على قياس كبير بين الأعمال الأوروبية والأعمال الأمريكية ، وخاصة أعمال فرانك لويد رايت . وقد وصفت تلك الأعمال تارة بأنها « الطراز الدولي » وتارة أخرى بأنها « وظيفية » - وهذا ما أثار حنق رايت عليها ! ، فقام يصب غضبه وانتقاده وسخريته عليها وعلى أصحابها ، وقام يدافع عن نظريات ساليغان ونظرياته ويصحح للأوربيين معنى الوظيفية .

(٢) أنظر الجزء الأول ، صفحات ٢٦ و ٣٠ - ٣٢ ، والجزء الخامس ، صفحات ٨٠٩ - ٨١٠ .

(٣) فى كتاب « الوظيفية » ، صفحات ٧١ - ٧٥ ، وفى كتاب « العضوية » ، صفحات ٢٧٩ - ٢٨٢ .

ولما كانت الوظيفية والنظريات الأخرى ذات الصلة بها منبثقة كلها من مفهومات الماكينات فقد قام رايت بتذكيرهم بأنه كان أسبق منهم إلى قبولها والكتابة عنها . وبينما كانوا هم في شك منها وعدم الثقة فيها كان هو قد ألقى محاضرته الشهيرة في ١٩٠١ (٤) التي بينت نظريته الواضحة وفهمه الصحيح لإمكاناتها الهائلة ، كما بينت في نفس الوقت أنه كان مدركاً لأخطارها وأنها ماهي إلا « أداة » (tool) يمكن أن يساء استعمالها كما حدث في أوائل الثورة الصناعية ، كما يمكن تشغيلها لاستخراج أنواع جديدة من الجمال .

فبادئ العماره العضوية إذآ تقبل الماكينات كعامل جديد طرأ على الحياة الحديثة وصار له تأثيره العظيم عليها وعلى العماره . ولكن نظريات الأوربيين فيها تحتاج لمناقشة :

فأما أن يعجبوا بكفاءة الماكينات أو جمال شكلها أو جمال منتجاتها ، فأمر مشروع ولهم الحق فيه ، ولكن هذه لأسباب عاطفية، بعضها التحمس لها والافتتان بها ، وبعضها الآخر تمسحى مع « روح العصر ». ولكن لكونها مسائل عاطفية وإنسانية صرفة كان واجباً على « الوظيفيين » الأوربيين أن يرفضوها ! ، لأنهم باعتبارهم امتداداً للحركة الفكرية، وباعتقادهم على العلم والفكر والمنطق ، لا يوجد لديهم تفسير فكري معقول لحركتهم هذه ولا تسلسل علمي منطقي يوصل بين ظواهر أو مبادئ في مجال كجمال الآلات وينقلها إلى مجال آخر كالعماره ! أى لا يوجد لديهم ما يبرر « أن تصمم المباني كما تصمم الآلات » .

وأسوأ منه « الميكانيكية البحتة » - فهى تمادى فى اتجاه لم يكن له تبرير أصلا من الناحية الفكرية العقلانية ، وثبت عملياً أنها غالباً لا توصل إلا إلى فوضى (chaos) وإلى تضارب بين العناصر الكثيرة المتنوعة ، وتحتاج لمعماري فنان يزيل التنافر ويشمل الأجزاء كلها بانسجام يحقق به « الوحدة العضوية » للمبنى .

كما اتضح أيضاً أن « الميكانيكية البحتة » كانت تعتمد على تفسير ساذج للعلم فى أن هناك حل صحيح وحيد لكل مشكلة ، ولكن قد أثبت التطبيق العملى أن العلم أكثر مرونة وأكثر نسبية - وهو مبدأ التطوير والتغيير الذى تعمل به العماره العضوية .

وقد هاجم رايت الأوربيين وسخر من جملتهم الشهيرة ، « آلة للعيش فيها » :

« اتفقنا على أن الآلات تبنى البيوت ... بشرط أن تبنينا بطريقة طبيعية وبجودة فائقة . ولكنه ليس ضرورياً بسبب هذا أن نبنى المباني كما لو كانت هى الأخرى آلات - لأنها ليست آلات إلا بدرجة ضعيفة جداً ، ولا تشابهها إطلاقاً » (٥) .

« مطلوب للبيت كفاءة فى التصميم بالطبع ... ولكن هذه بداية بسيطة ليس البيت آلة للعيش فيها إلا إذا كان القلب مضخة ماصة » . (٦)

(٤) أنظر صفحة ٧٦٤ (٢٣) .

(٥) (Wright, Future, p. 131).

(٦) (Wright on Arch., p. 208).

« الكلمة الضرورية للتعامل مع الحقيقة هي كلمة « عضوية » ... ولكن المغزى العميق لها غير معروف حيث يملون قاعدة « البيت آلة للعيش فيها » . في هذا الإملاء نهاية الحريات ، وفيه إخضاع الناس كلهم لتوحيد قياسي كأنهم هم أيضاً نوع من الآلات » . (٧)

وقد كانت أهداف الأوربيين فعلا في أول استخدامهم للماكينات هي التوحيد القياسي والإنتاج بالجملة للاستهلاك العام ، والاستغناء عن الفرد والفردية .

وبالمثل ، لا يوجد تبرير لأن يعطى لأجزاء المباني صفات شكلية مشابهة لصفات المنتجات الصناعية ، ولا أن تصمم مبان تشابه الماكينات .

« هذه تأثيرات سطحية (surface effects) مفروضة لغرض التشبه بآلات تجرى أو تطير أو تجارب ... وهذه ليست جهوداً جذرية في أى اتجاه [معمارى] . هي الأخرى صور ومناظر ... ومصيرها أن تنتهى كما انتهت الكرانيش » . (٨)

وهي تأثيرات سطحية ظاهرية ، متعمدة ومفتعلة ، تخفى وراءها دواخل معقدة وإنشاء مرتبك ، من أجل التظاهر بمظهر البساطة أو التشبه بأشكال الماكينات . ولذلك هي طراز شكلي جديد لا يختلف في مفهوميته الخاطئة عن أمثاله من الطرز الأخرى ، انتشر لأنه سهل التقليد ، ولأنه « مأمون » يصلح للاستعمال فى الأكاديميات ، ولكن يدل على عدم فهم لمبادئه .

« أقترح وضع سقف مائل على أى عمل من أعمال لوكوربوزيه أو جروبيوس حتى نرى ما يتبقى من ذلك المسمى طراز دولى » . (٩)

ولأصحاب تلك الاتجاهات سؤال طريف للرد على هذه الانتقادات ، فيقولون لماذا يستبيح ساليغان ورايت لأنفسهم الاقتباس من الطبيعة وتقليد أشكال النباتات فى زخارفهم ولا يباح لنا الاقتباس من الماكينات وتقليد أشكالها وأشكال منتجاتها ؟

وللإجابة نقول إنه ليس لهم الحق فى هذا السؤال أصلا ! وذلك لنفس الأسباب : فسواء أكانت الأشكال ناتجة عن أن « الطابع الآلى » قد انتشر واعتمده الناس و« مسرح » إلى المجالات الأخرى ومنها العمارة ، أو أن الإعجاب والافتنان بالطبيعة أو بالماكينات قد أدى إلى الاقتباس منها وتقليد أشكالها ، فان هذا كله جائز من النواحي العاطفية والفنية والإنسانية - وهذه مسائل قد أسقطها الأوربيون من اعتبارهم ، ولذلك لم يعد عندهم ما يتناقشون فيه !

(٧) (Wright, Genius, p. 82)

(٨) (Wright, Future, p. 131)

(٩) (Wright on Arch., p. 260)

وأما الاتجاه الأخير ، وهو استخدام الماكينات في أعمال البناء والتنفيذ ، واستعمال منتجات الصناعة في المباني ، مع الإجراءات اللازمة ووضع التفاصيل المناسبة ، الخ ، فهو رأى سليم ومعقول ، وموافق عليه من الطرفين .

* * *

ولكن رغم هذا كانت الحركة الأوربية الحديثة تحدياً لرايت ؛ لأنها كانت أقوى وأكبر مغزى من الأكاديمية القديمة التي كان يسهل مهاجمتها وبيان سخفها .

وقد سخر رايت أيضاً من تلك الأعمال الأوربية الحديثة ، وشبهها بـ « علب على عكازات » أو « صناديق على خوازيق » ، وهاجم معاريبها واتهمهم باستغلال نظرياته ونظريات سالييفان التي ذهبت إلى أوروبا ثم أعادوا تصديرها إلى أمريكا بعد تشويها وتعيمها وتسميتها « وظيفية » .

« الشكل يتبع الوظيفة » – هذه الحقيقة البسيطة نزلت إلى مستوى عقيدة دجمانية (dogma) ، وبدت جديدة للأمريكيين في معرض ١٩٣٢ ، ولكنها كانت أحدث تخني وتنكر للصيغة القديمة « الفن من أجل الفن »

« لم يفهم الأكاديميون أن « الشكل يتبع الوظيفة » كانت أصلاً من أمريكا لأجل نبذ ما كان موجوداً ، وأنها عادت إلى أمريكا مشوهة وخطرة » . (١٠)

واضطر رايت إلى الكتابة لتوضيح نظرياته ونظرية الوظيفية بالمعنى العضوي الصحيح لجيل جديد يبدو أنه لم يكن يدرك مغزاها .

وقد نفى عن سالييفان أن يكون هو صاحب هذه النظرية كما فهموها :

« لو كان سالييفان موجوداً لكان أول من طرد عن أبوابه أولئك الأذعياء الذين ادعوا لأنفسهم الوظيفية بطريقتهم الخاصة » . (١١)

ونسبها إلى « أدلر » (١٢) :

« أدلر هو الذي يستحق الجزاء على هذه العقيدة الدجمانية أن « الشكل يتبع الوظيفة » كانت هذه مساهمة من أدلر لشريكه الشاب [سالييفان] عندما كان يعلمه كل ما تعلمه تقريباً عن العمارة » . (١٣)

ولكن أدلر مظلوم ! ؛ لأن له هو أيضاً مقالات (١٤) يتكلم فيها عن الطبيعة والكائنات الحية وتطورها تبعاً

(١٠) (Wright, *Genius*, pp. 102-103).

(١١) (*ibid.*, p. 103).

(١٢) (Dankmar Adler, 1844-1900) صاحب مكتب « أدلر وسالييفان » والشريك الأكبر فيه .

(١٣) (*Wright on Arch.*, pp. 200-201).

(١٤) (Dankmar Adler, "Function and Environment," 1896; repr. in Mumford, *op. cit.*, pp. 243-250)

لعوامل دائمة التغيير ، وتكلم فيها عن الفكر الإنساني وعن العواطف الإنسانية وأنها كلها أدق وأعمق من عمليات الطبيعة ، لأنها تتغير وتتعدل بظروف مصطنعة من صنع الإنسان علاوة على الظروف الطبيعية . وقال :

« ولذلك قبل أن نقبل مبدأ ساليغان يستحسن أن نعدله بقولنا الوظيفة والبيئة تحدد وتقرر الشكل » .

وساليغان هو صاحب الجملة الشهيرة « الشكل يتبع الوظيفة » (form follows function) ؛ ولكن اللوم على الأوربيين وغيرهم ممن أساءوا فهمها وفسروها بالمعنى الميكانيكي وحده واستوفوا في المباني الوظائف المادية وحدها . وما كان ساليغان ليكتفى بهذا ، ولا كان يقبله . وواضح من كتاباته وضوحاً لا يمكن لعاقل أن يخطئه أنه لم يكن يعنى الوظائف الميكانيكية وحدها ، وأنه كان أكثر اهتماماً بالمواعى الأخرى الحيوية .

« الوظيفة قوة وضغط ، تريد أن تعبر عن نفسها . وهى الحياة ، والروح والوظائف تبحث عن أشكالها والأشكال هى المظهر الخارجى للقوى والاحتياجات الداخلية » .

« ما يتواجد فى الروح يبحث عما يناظره فى دنيا المادة . . . والشكل صورة مرئية له » .

« ولا يجب أن يكون النقد موجهاً للشكل بقدر ما يكون بالبحث عن الوظائف وعن الحافز الداخلى الذى أوجد تلك الأشكال ، ومدى نجاح الأشكال فى خدمتها والتعبير عنها » . (١٥)

وقد تكلم ساليغان عن الشكل والوظائف فى الكائنات الحية ، فى النبات والشجرة والحصان وموجة البحر والسحابة والمطر ومنقار النسر وبرعم الورد ، الخ ؛ ولم يكن يعنى الأداء الميكانيكى وحده ولا الفائدة العملية وحدها .

« ووظيفة البرعم أن يتحول إلى وردة ، ولكن ما فائدتها العملية ؟ »

ولذلك هو لم يكن يقصد من دراسة الكائنات العضوية أن ينقل أشكالها أو يقلد وظائفها ؛ وعندما يدرس الشجرة مثلاً فهو إنما يبحث عن « العملية » (process) التى توصلت بها الشجرة إلى الانفراد بشخصيتها وطابعها المميز لها كشجرة .

وقد كتب ساليغان عن مقدرات الإنسان الأخرى ، كالغريزة والخيال والإلهام ، والتعاطف ، والابتسام ، الخ ؛ ولم يكتب بالمواعى الذهنية الصرفة ، ولا باتباع النهج الوظيفى المحض . وفى كتاب (Kindergarten Chats) يسأل الشاب أستاذه : وما الفرق بين التفكير المنطقى والتفكير العضوى ، فيقول له :

« دنيا بأسرها . . . بالمنطق وحده قد يصل المرء إلى نتيجة جافة جداً وشائعة جداً . وقد ينتج نتيجة منطقية تماماً ولكن منفردة تماماً وباردة . . . لأن المنطق أو العلم أو الذوق ، أو كلها مجتمعة ، لاتصنع العمارة العضوية » . (١٦)

(١٥) اقتباسات من مواضع مختلفة من كتابه (Sullivan, Kindergarten Chats).

(١٦) (ibid., pp. 47-48)

ولذلك هو لم يكن يريد التحليل العلمى والاختزال لدرجة أن تختزل العبارة إلى إنشاء ، ولا أن تختزل الوردة لدرجة أن يضع عبيرها ، ويضع الفن والشعر والموسيقى والابتسام .

فواضح إذاً أن تفسيرات الأوربيين للوظيفية كانت ناقصة ، أو كانت تشويهاً لعبارة التقطوها وفسروها بطريقة الخاصة . وفرانك لويد رايت هو الذى تولى مهاجمتهم وبيان نقصهم :

« ارتبطت ببناء الشكل يتبع الوظيفة لإنشاءات طرازية حمقاء كثيرة . وهو نداء عرفى (slogan) أسى استعماله كثيراً . طبعاً الشكل يتبع الوظيفة ، ولكن على مستوى منخفض . هو اصطلاح يفيد فقط للدلالة على قاعدة تستند عليها الأشكال المعمارية . ولكن كما أن الهيكل العظمى ليس نهاية لشكل الإنسان ، ولا قواعد النحو هى شكل الشعر ، فكذلك الوظيفة بالنسبة للشكل المعمارى ... »

« الشكل يأتى بعد الوظيفة ، ولكنه يتجاوزها ويسمو فوقها ، بقدر ما يذهب به الخيال الشعري دون إفساد . » (١٧)

« ما أسوأها من فكرة هدامة الوظيفية كطراز ! ... كلمات متكامل (integral) وعضوى (organic) ومبدأ (principle) كلمات أساسية فى مثلنا العليا ، لم تبد ضرورية لأصحاب الوظيفية ... الشكل يتبع الوظيفة مجرد سرد حقيقة . وعندما نقول نحن : الشكل والوظيفة شئ واحد (form and function are one) نكون قد نقلنا حقيقة مجردة إلى مجال التفكير الخلاق . ويجب أن أقول إن فى هذا الفرق فى التصريح يقع الفرق الحقيقى بين العمل العضوى وبين من ينادون بالوظيفية » . (١٨)

« الشكل يتبع الوظيفة ، اصطلاح صار بدون مغزى ... ولا يصبح له مغزى إلا عندما نقول « الشكل والوظيفة شئ واحد » . » (١٩)

وهذه هى الجملة الجديدة التى وضعها رايت توضيحاً أو تصحيحاً للنظرية . وهى ما كان ساليغان يعنيه أيضاً عندما كتب يقول :

« الوظائف تتوالد من الوظائف ، وبدورها تلد الوظائف ... والأشكال تنشأ من أشكال ... وكله مترابط ومتداخل (interconnected, interwoven) ومندمج (interblended) . . . كل شئ شكل ، وكل شئ وظيفة » . (٢٠)

. (Wright, *Future*, pp. 320-325) (١٧)

. (Wright on *Arch.*, pp. 235-236) (١٨)

. (Wright, *Future*, pp. 320-325) (١٩)

. (Sullivan, *op. cit.*, p. 45) (٢٠)

« وكما أن كل شكل يتضمن وظيفته ويتواجد بسببها ، كذلك كل وظيفة تجد شكايها ، أو هي تنشغل في البحث عن شكلها » . (٢١)

* * *

من كل هذا نرى أن النظريات العضوية في العمارة أعمق وأشمل وأبعد مدى من المعنى الأوربي الذي تفسر به الوظيفية تفسيراً ميكانيكياً وتتخذ بسببه طرازاً يسهل تقليده .

فالوظيفية الأوربية ضيقة المجال وناقصة ، لأنها تفتقر إلى الكثير من المبادئ العضوية :

فهى تبعد عن الطبيعة - الطبيعة بكل معانيها - طبيعة البيئة والأرض والجو ، وطبيعة المواد ، وطبيعة الإنسان ؛ بل هى تفتخر بهذا الابتعاد والإنفصال المتعاضم (proud detachment) ؛

وهى لا تتكيف ولا تتلاءم مع ظروفها ومع التغييرات ؛

ولا تعتبر حقيقتها فى الفراغ الداخلى ، ولا تتخذ نواة وقلباً تنمو منه ؛

وهى تتجاهل النواحي العاطفية والروحية للإنسان ؛ الخ .

واتباعها كقاعدة - بالطريقة التى يوحى بها التفسير الساذج لجملة « الشكل يتبع الوظيفة » - ليس حلاً لمشكلة المعمارى الفنان ، ولا ينتج عنها عمارة .

وفوق هذا يوجد نقط ضعف أساسية فى النظرية بمعناها الميكانيكى :

(١) كما قلنا عن « الميكانيكية البحثية » ، لا ينتج عنها وحدها إلا فوضى وتضارب بين عناصر المبنى ، وتحتاج لمعمارى فنان يحقق الانسجام ويجعل من المبنى الواحد وحدة متكاملة ، « وحدة عضوية » .

(٢) نتيجة لهذا أن الوظيفية يمكن أن تتواجد وتتحقق فى أسوأ أعمال العمارة كما تتواجد فى أحسنها ؛ ولذلك هى تفتيد فقط فى عزل الحل الردىء الخاطيء ، ولكنها ليست الحكم ولا الفيصل النهائى فى الحكم على جمال المبنى وقيمتة المعمارية .

(٣) أكبر نقطة ضعف فى النظرية هى أنها كانت تعتمد على قاعدة أن للمشكلة الواحدة حل واحد (one problem, one solution) . ولو كان هذا صحيحاً صحة مطلقة كما فى المسألة الحسابية ، لكننا اتبعناها إلى آخر حرف فيها ووصلنا إلى الحل المطلوب . ولكن الواقع العملى يبين أن لكل مشكلة معمارية عدة حلول مختلفة ، كل منها وظيفى ويصلح لتأدية الغرض . بل إن الماكينات والإنشاءات التى كان يشير إليها الوظيفيون

(٢١) (ibid., p. 46)

ويستشهدون بها انتصح أن لها هي أيضاً عدة احتمالات ممكنة ويمكن حلها بحلول مختلفة ، وعند الاختيار منها أو المفاضلة بينها نعتمد على « خيال المعمارى الفنان » وعلى مسائل أخرى عاطفية وإنسانية وثقافية ، الخ .

فضلا عن أن الحياة فى تغير مستمر ؛ والعوامل الجديدة التى تطرأ عليها وعلى التصميم تتطلب أن تؤخذ فى الاعتبار ، وتسبب فى تعديلات للتصميم .

ولذلك ليست « الوظيفية » نظرية محكمة ، ويوجد فيها تغيرات كثيرة .

ولكن هذا لا يعنى التقليل من القيمة الكبيرة لها ، ولا ينفى ما سبق أن قلناه قديماً (٢٢) ونعيد تلخيصه هنا ، عن مزاياها وفوائدها العظيمة .

فهى بصفة عامة لا زالت - كما كانت دائماً - الأساس والبداية ؛ ووظيفية المبنى أو الشئ المصنوع هى السبب الأصلى فى وجوده ، والتبرير لوجوده .

وفى فترات التكوين (formative periods) عند بدء اختراع شئ أو تصميم مبنى من نوع جديد تكون هى الدليل الهادى (guide) ، وتكون هى مقياس الحكم على مدى صحة التصميم . (والتصميم من أجل الوظيفية وحدها أو وجد أمثلة متقنة وكاملة ، فى الطائرات ومحطات القوى والمصانع ، الخ) .

والوظيفية بمفهوميتها المحددة كما اتخذوها نظرية فى العصر الحديث كانت حركة فكرية عظيمة ، أوجدت أسلوباً جديداً فى دقة التحليل ، ووضعت مفهوميات العمارة كلها تحت الفحص ، فأوضحت الكثير من المسائل النظرية والعملية . وكانت عاملاً منقيماً (purifying) أزال الكثير من الأخطاء المتوارثة عن عهود التأخر والركود والأكاديمية ، ورفعت المستوى العام للتصميم .

ولا زالت أحسن نظرية - كبدائية - لتعليم الطلاب وتدريب الشبان من المماريين .

وإن كانت لا تستطيع أن تحدد الحل المعمارى الصحيح الجميل من وسط حلول محتملة متعددة ، فهى على الأقل تستطيع - بطريقة سابية - أن تعزل الحلول الخاطئة .

ولذلك هى سند ودعامة وعمود فقرى للعمارة ، ودليل هادى ، لزيادة مناقضتها ولا نبذها والتخلص منها ؛ وإنما نريد توسيعها أو إدماجها فى مضمون عام شامل .

ولهذا نعيد النظر فى علاقة الوظيفية بالعضوية ، لنحدد الصلة بينهما .

* * *

وقد كان الكتاب والمعماريون يميزون دائماً بين نوعين أساسيين من العمارة ، ناتجين عن اتباع أحد اتجاهين رئيسيين ، أحدهما « كلاسيكي » والآخر « رومانتيكي » . وكان هذا هو التقسيم المتبع لتصنيف أو تبويب عمارة أى عصر من العصور .

ولكن ابتداء من القرن التاسع عشر نجد التسميات تختلف وتتنوع ، لتمشى مع « جو » الوقت ومع النظريات التي تستحوذ على انتباه المفكرين فيه . فنجد التمييز بين « عقلاني وعاطفي » عندما بدأ نشاط « المدرسة الفكرية أو العقلانية » ؛ وبين « هندسي وعضوي » بتأثير علوم الأحياء ودراسة الطبيعة وكائناتها الحية . وفي العصر الحديث ، عصر الآلات الميكانيكية أصبح التمييز بين « مرتب وعضوي » (كما أسماه براجدون) ، أو « ميكانيكي وعضوي » (كولريدج) ، أو « ميكانيكي وحيوي » (جرينوه) ، وغيرها . ومع نظرية الوظيفية « انتفاعية وحرية » (أوزنمان) - وأخيراً وبصفة عامة « وظيفية وعضوية » .

واستعملت أوصاف كثيرة لكل من الاتجاهين : فالأول فكري ، علمي ، عقلاني ، هندسي ، مرتب ، منظم ، يصمم تبعاً لقواعد موضوعة ونسب ثابتة ؛ والثاني عاطفي ، حر ، نسبي ، يتكيف لتغيرات الظروف ، إلخ .

وتبعاً « للمزاج » (mood) السائد في وقت ما أو عند الفرد الواحد ، نجد من النقاد والمعماريين ، والناس عموماً ، من يفضلون أحد الاتجاهين على الآخر ؛ ومنهم من يقبلونهما دون تفضيل ويعتبرونهما متساويين ، لكل منهما مزاياه ومناسباته ، وللفنان حرية الاختيار بينهما .

ولكن هذا كله بصور الحال كما لو كان هناك تضاد حقيقي وكامل بين النظريات والاتجاهات ؛ بينما الواقع هو أن التضاد ليس تاماً ولا سلباً .

وثمة نظريات فلسفية كثيرة (٢٣) تضع الفن كله بين طرفي نقيض من « قطبين » (two poles) متقابلين ومتضادين ، أحدهما « شكل صرف » (pure form) والآخر « شعور صرف » (pure feeling) ، وتعطينا مجموعة من الازدواجات في المفهوميات ، مثل « عقل وعاطفة » (reason and emotion) ، و « تقييد وحرية » (restraint and freedom) ، و « شخصية فردية وتقاليد » (personality and tradition) ، و « فكر وغريزة » (intellect and instinct) ، وغيرها . ولكن الفيلسوفة « لانجر » تبين لنا ، أن التناقض بين هذه المفهوميات ليس « قطبياً » (polar) ولا تاماً ، كالتناقض بين « سالب وموجب » أو « بارد وساخن » ؛ وإن وجد التضاد فهو يعتمد على تفكير غير دقيق وعلى أن وجود أحدهما يرتبط بعدم وجود الآخر . فالاهتمام بالشكل وحده يدل على تشكيليات وقواعد يلزم اتباعها ، مع كتم المشاعر والرغبات ؛ أي يرتبط بعدم وجود تأثير للمشاعر . وبالمثل يرتبط الشعور بالتعبير وحرية العمل والتحرر من الرسميات والشكليات ؛ أي يرتبط بغياب الشكل وبعدم الاهتمام به ؛ وهكذا .

(٢٣) أنظر كتاب (Susanne K. Langer, *Feeling and Form* (New York: Charles Scribner's Sons, 1953),

ويلاحظ أن هذه التقسيمات أو التبويبات المعمارية تعتمد على النواحي المختلفة للإنسان ، كما سبق أن حللناها (٢٤) ؛ فتضع ما له صلة بالمسائل الحسية والفكرية في جانب ، وما له صلة بالعواطف والروح في جانب آخر . وهذا يؤيد أيضاً أنها ليست متضادة وأنه يوجد بينها علاقات قوية وثيقة ، فتعتمد على بعضها البعض وتكمل بعضها البعض ؛ والحد الفاصل بينها يصعب تحديده أصلاً .

فهناك إذا عوامل مشتركة كثيرة بين النظريتين ، ويحتاج الأمر لإعادة فحص الافتراضات الأساسية لبيان أن « الوظيفية » بالمعنى الأوربي ضيقة المجال ، تحدد نفسها بنواحي خاصة دون أخرى ، وأن العضوية متفوقة ، لأنها أعم وأشمل .

فأما من حيث النواحي المادية والحسية فليس هناك خلاف كبير في شأنها ، لأنها أساسية ، ولأنها أساس العقل ومصدره : إلا أن العضوية تأخذ أيضاً في اعتبارها طبيعة البيئة والجو والموقع ولا تتجاهلها كما يفعلون في بعض المذاهب الأوربية ، كما تأخذ في اعتبارها طبيعة المواد والإنشاء وأساليبه - بما فيها ما كيناث العصر الحديث ومنتجات الصناعة - وبذلك تتحد أعمال العمارة العضوية مع ظروفها وأحوالها وتتأقلم وتتخذ الطابع المناسب والمعبر عن كل حالة . وهي لذلك ليست طرازاً شكلياً ولا تعتبر المبنى « تكويناً فنياً » ، ولا تتظاهر بانعدام الوزن و « اللامادية » كما في أنواع الأعمال التي قام بها معماريو أوروبا .

وهناك خلاف آخر على مسائل حسية ، هي استخدام الزينة في العمارة . وقد أوضحنا أن النظريات العضوية تقبل نوع الزينة الناتج من المادة وإيقاع الإنشاء ، أما الزينة بالمعنى الخاطئ الذي يعتبرها طرازاً وزخارف ملصوقة على المباني ، فهذه مرفوضة .

أما الخلاف الأكبر فهو يدور حول النواحي العاطفية ، وعن صلة العلم بالفن . فالوظيفيون يريدون التشبه برجال العلم والاعتماد على العلم وحده وكم العواطف ومنعها من التدخل في نظرياتهم المعمارية .

والحاصل فعلا في العصر الحديث هو أن العلم يتقدم بسرعة فائقة ويطغى على النواحي الأخرى للإنسان ، ومنها الفن ، حتى يكاد يمتص الفن ويجعله تابعاً له ، وحتى يكاد الفنان أن يعتبر شخصية بدائية متبقية من مخلفات العصور القديمة ! ، لا يكاد يكتشف شيئاً جديداً حتى يهرع العلم إلى الاستيلاء عليه وتفسيره من الناحية الفكرية .

والعلم ضروري وأساسي ، لا أحد ينكر هذا ؛ لأن التصميم لا يحل تلقائياً ولا ينمو وحده ، وإنما يحتاج لعمل وتدبير واعى واعتماد على حقائق علمية .

ولكن العلم وحده لا يكفي .

(٢٤) في « الوظيفية » صفحات ٨٠ - ٩٦ ؛ وفي « العضوية » ، الفصل الرابع ؛ وكما لحصناها هنا ، صفحات ٧٩٢ - ٧٩٨ .

فنحن نعرف أن العواطف جانب أساسي وجوهري في تكوين الإنسان - بل هي تكاد أن تكون الإنسان نفسه . ونعرف أنها الدوافع والحوافز الأصلية وراء أعماله وتصرفاته - فكل الدوافع عاطفية . وأعظم مظاهرها هي أعمال الفن التي « تلمس القلب » و « تثير الشاعرية » . والفنان هو الذي يستكشف ويصل إلى « منابع الخلق العميقة » (deep springs of true creation) ، ويرقى بخياله وفنه فوق آفاق لا يعرفها رجل العلم ولا يصل إليها قبله . والفنان هو الذي يشرع (legislate) ويضع القيم - فرجل العلم يعرف « ثمن » أى شيء ، ورجل الفن يعرف « قيمة » الشيء . (٢٥)

وقد عرفنا العمارة بأنها « فن علمي » وأوضحنا أن قولنا علم « و » فن يعنى أنهما شيئان منفصلان موضوعان بجوار بعضهما البعض ويمكن تناول أى قدر من أى منهما أو ترك أحدهما تركاً تاماً ؛ أما « فن علمي » فتدل على إندماجهما وتكاملهما في شيء واحد .

« العمارة هي الفن العلمى لجعل الإنشاء معبراً عن أفكار » . (٢٦)

ولها أساس من نواحي انتفاعية ومادية كما أن للموسيقى أساس من رياضة ؛ « ولكن لا تنسى أن عالم الرياضة لا يستطيع أن يؤلف الموسيقى ، ولا الإنشائي أن يخلق العمارة » . (٢٧)

والفنون قلب الحياة ؛ وبدون قلب ينبض تصبح أعمال العمارة « مجرد » « علبة » ذات أوجه مسطحة ، مصنوعة من صلب ومواسير غاز ودرابزينات ، تتلقى أشعة الشمس كما يتلقاها رصيف الشارع » . (٢٨)

لذلك لا يمكن التهرب من العواطف ، ولا يجدى التظاهر بأنها غير موجودة ، خاصة في « فن علمي » كالعمارة . وليس الغرض من هذا تفضيل الفن على العلم ، ولا التقليل من قيمة العلم . فكل منهما أساسى : فلا النواحي العلمية وحدها تعتبر عنراً للقبیح ، ولا جمال الشكل وحده يكفي للقضاء على التأثير السيء الناتج من خطأ في النواحي الانتفاعية والعملية .

فالعمارة العضوية تريد أن تدمجها وتوحدتها في مركب واحد . ولا غنى عن معمارى يجمع بين أدوار رجل العلم ورجل الفن ورجل الأعمال ؛ فيعرف الحدود والقيود التي تفرضها ظروف العمل ، ويرى بخياله في المواد صفات لا يعرفها « المهندس » ، ويستخرج من الإنشاء إمكانيات لا يعرفها « الإنشائي » ، ويجعل البناء معبراً عن الأفكار والمشاعر معاً ، ويجعل للأعمال المعمارية مغزى وشاعرية إلى جانب الفائدة العملية . فيستوفى للعمارة كل اشتراطاتها الأساسية - المنفعة والمتانة والجمال والاقتصاد ، كلها مجتمعة ومتحدة .

(٢٥) عن (Oscar Wilde).

(٢٦) (Wright on Arch., p. 141).

(٢٧) (Wright., Future, p. 53).

(٢٨) (ibid., p. 106).

والوظيفية لا يندعوننا بتظاهرهم العلمى ! ، لأنه لاشك لهم دوافع أصلية ، والدوافع كلها عاطفية. ودوافعهم الأصلية كانت التحمس للعصر الحديث والافتنان بما كيناته ومقدراتها ، والإعجاب بمنتجاته وأشكالها . كما أن من دوافعهم الرغبة فى خلق طراز « يرمز لدنيا السيارات السريعة » ، كما قال جروبيوس نفسه . (٢٩)

ولوكوربوزيه صاحب الكتابات الكثيرة عن الآلات ، والذي وضع صور الطائرات والبواخر والسيارات جنباً إلى جنب مع صور المعابد الإغريقية فى كتابه ، والذي وصف البيت بأنه « آلة للعيش فيها » ، لم يترك هذه الوظيفية تجرفه فى تسيارها وتطغى على أعماله ، وكان يعمل على الأغلب تبعاً لتعريفه الآخر للعمارة بأنها « اللعب الممتقن ، الصحيح ، الرائع ، بالكتل المجموعة فى الضوء » . ورغم أنه هو الذى اقترح الوظيفية عنواناً لكتاب إيطالى عن العمارة وربما كان السبب فى بداية استعمال هذه الكلمة فى أوربا (٣٠) ، إلا أنه عاد يتبرأ ويتنكر من هذه « الكلمة الرهيبة » .

فواضح أن استجابة الأوربيين كانت مثالية ولكن من الناحية النظرية فقط . أما من الناحية العملية فهم لم يكونوا يتقيدون بها . ولو كانوا معدين لها ؛ لأن تطورات التكنولوجيا والأسس الصناعية والاقتصادية لم تكن قد وصلت إلى العمارة بعد ، واستمرت أساليب العمل والبناء تعتمد على الحرف اليدوية .

بقيت نقطة هامة فى موضوع العلم والفن ، وهى أن يكون مفهوماً أن الرغبة فى إدخال النواحي العاطفية فى العمارة العضوية لا يقصد بها رومانتيكية القرن التاسع عشر التى نزلت إلى درجة السخف . وإنما المقصود عواطف وعاطفية « معقولة » . ويكون ذلك بإدخال العقل فى الفن .

ولمناقشة موضوع « العقل فى الفن » ، نجد « سانتايانا » (٣١) يقول عن الشعراء إنهم يجولون فى دنيا أسطورية بسبب افتقارهم إلى تعلم فكرى عقلانى (rational education) ، ويأمل فى تقارب بين الشعر والعلم وأن يترك الشعراء الخيال الأسطورى ويصبحوا علميين . وهو لا يخشى عليهم من هذا ، لأن « رؤيا الشاعر العقلانى » ستستخدم نفس المواهب والملكات التى عبرت عن الأساطير ، وسيكون لها وظائف أخلاقية أيضاً ، ولذلك ستكون أعمق جذوراً فى نفس تجارب الإنسان عن أى فكرة عابرة تحظر على باله (casual fancy) . ولو كان عند الفنانين معرفة كافية لعبرت الفنون عن الحقيقة الواقعة ، ولما بقى فارق ولا فاصل بين الفن التجريدى والفن الانتفاعى المفيد .

(Reyner Banham, *Theory and Design in the First Machine Age* (London : The Architectural Press, 1960), p. 321).

(٣٠) أنظر الجزء الثالث ، صفحة ٤٥٤ .

(٣١) (George Santayana, *Reason in Art*, New York, 1906)

أنظر (Langer, *op. cit.*, p. 386 n. 27).

وهذه آراء يتمناها بعض الفلاسفة والفنانين ، ويخشاهم بعضهم الآخر : فمنهم من يتمنى أن يرقى الفن إلى « وقار » التفكير العلمي ، ومنهم من يخشى من أن يقضى هذا التطور على فنون كثيرة تعتمد على الخيال والأوهام والخداع التصويرى والبصرى ، كالقصص الروائية والدراما والمسرح والسينما ، وكل الفنون التى تتطلب جمهوراً « سهل خداعه » .

وإن كانت هذه الآراء مجالاً للمناقشة فى الفنون ، وفى العمارة – وهى الفن العلمى الذى يعتمد على حقائق مادية ويخدم أغراضاً انتفاعية – نرى وجوب الأخذ بها وبأن تنقيد العمارة بالعواطف المعقولة .

« والعقل فى الفن » هو الذى يقيد الأوهام والخرافات والهوائية (sentimentality) والـ (whims) من العمارة ، ويبقى على العواطف والرومانتيكية الحقة – الرومانتيكية أو « الرومانس » الذى يعنى إدراك معنى الحياة ومثلها العليا ، والإعجاب بالحياة حب الناس ، ويكون المتعة الأساسية فى العيش . وبذلك تجمع العمارة بين الحقائق المادية وبين المشاعر ، وبين منطق البناء ومنطق الحياة ، وتخدم (serve) كما ترضى وتعجب (please) .

* * *

ولا تتوحد هذه النواحي الفكرية والعاطفية ، والعلمية والفنية ، إلى طبيعة واحدة شاملة وكاملة ، إلا باتحادها واندماجها أيضاً مع الفلسفة والدين .

وقد كتبنا عن الإنسان (٣٢) وعن أنه جزء من الحياة والوجود ، وأن فى الكون أسراراً كثيرة له بها صلوات روحية ، لا يعرفها ذهنه الواعى ولا يرقى إليها تفكيره ، ويدركها بمقدرات وملكات أساسية كالإلهام والحدس ، وينفتح له مجال الاستزادة منها بالخيال والعبقرية ، فيصل إلى ما لم يكن معروفاً له ولا متوقعاً .

وهذه مسائل متداخلة فى العلوم كما هى فى الفنون ؛ وكلها أطوار (phases) لروح الإنسان ، ومتزاملة (congenial) ومنسجمة وتكاد تتطابق .

وأعمال العمارة العضوية المثالية هى التى تجمع بين التفكير والشعور ، وبين المادة والروح ، ويندمج فيها التحليل والحساب والمنطق السليم مع الشعور والرومانتيكية والإلهام العظيم ، وتخضع لمطالب العقل كما تخاطب الروح .

وسواء أكانت الأشكال فيها مستحضرة ومستثارة من الطبيعة وكائناتها الحية أم من الماكينات ومنتجاتها ، فهى فى الوقت ذاته ثمرة لروح الإنسان . « فالشكل هو الروح متجسمة فى صورة مادية » (٣٣) ، و « الوظيفة هى الروح تبحث عن مادة » . (٣٤)

(٣٢) أنظر صفحات ٧٩٢ – ٧٩٨ وكتاب « العضوية » ، الفصل الرابع .

(٣٣) (Wright, Future, p. 52).

(٣٤) (Sullivan, Chats).

والأشكال تبقى « مرنة » و « حية » ، تتغير لتلائم الظروف والعوامل . فلا تقف عند طراز وقواعد جامد ولا تنحرف إلى « موضحة » عابرة ، ولا تنخدع بأوهام ولا تشتط إلى خرافات .

ومثل هذه العمارة تأخذ في اعتبارها أيضاً العوامل الإنسانية ، فردية وجماعية ؛ فتتلور فيها احتياجات الفرد المادية ومزاجه الفردى ورغباته (المعقولة !) ، والغنى العاطفى والرضى الروحى ؛ كما تكون تجسماً وظهوراً للتعبير الجماعى فى المجتمع وفى المدنية ، عن الطموح والتطلع إلى مثل عليا ، وعن نوع الحياة التى يأمل الناس أن يعيشونها .

* * *

واضح من هذا كله إذاً أنه لا وجه للمقارنة بين الوظيفية والعضوية كما لو كانتا متساويتين ومتكافئتين ؛ كما أن لا مجال « لإدماجهما » بالضبط - أو « تزويج تاليسن للباوهاوس » ! - لأن العضوية أعم وأشمل ، والوظيفية تقصر عن مسائل كثيرة وتكاد أن تكون جزءاً من النظرية العضوية العامة .

فالمطلوب إذاً هو أن توسع الوظيفية أفقها لتشمل ما تفتقر إليه (من كل ما هو معقول من مسائل حسية وعاطفية وروحية وإنسانية واجتماعية) ، وأن تبقى حيوية حتى تتكيف للعوامل وتساير التطورات والزمن .

أى المطلوب أن تتحول إلى « وظيفية عضوية » (Organic Functionalism) - أو قل عضوية وكفى ! وعلى أى حال هذا هو الاتجاه الذى سارت فيه الوظيفية المتشددة المترتبة . فهى لم تستمر على تفسيرها الدقيق إلا فترة وجيزة ولم تلبث أن وسعت أفقها وشملت الكثير مما ذكرناه . وتوصل كثير من الأوربيين إلى آراء ونظريات قريبة من النظريات العضوية أو مشابهة لها . (٣٥)

كذلك ظهرت صفات العضوية فى أعمال المعماريين وتقاربت وجهات النظر ، فتشابهت الأغلبية الكبرى منها ، وغدت كلها جزءاً من عمارة واحدة :

عمارة هى « الفن العلمى لجعل الإنشاء معبراً عن أفكار » ؛ (٣٦)
عمارة هى « انتصار لخيال الإنسان على المواد والوسائل والرجال ، لجعل الإنسان يمتلك هذه الأرض ، أرضه » ؛

عمارة هى « أعظم إحساس للإنسان بنفسه ، متجسماً فى دنيا من صنعه هو » ؛

عمارة « ترتفع فى القيمة بمقدار قيمة مصدرها ، لأن الفن العظيم دنيا عظيمة » .

(٣٥) نذكر منهم مثلاً المعمارى الألمانى (Hugo Haering) ، والفنان الفرنسى (Amédée Ozenfant) ، والمعمارى والكتاب الايطالى (Bruno Zevi) ، والأمريكى (Walter Curt Behrendt) ، وغيرهم كثيرون .
(٣٦) اقتباسات من مواضع مختلفة من (Wright on Arch).

مراجع

- The Architectural Forum*, 68, 1 (Jan. 1938) [Special no. on Frank Lloyd Wright].
———, 88, 1 (Jan. 1948) [Special no. on Wright].
———, 94, 1 (Jan. 1951) [Special section on Wright].
- The Architectural Review*, 108, 648 (Dec. 1950) [Special no. on "Man Made America"].
———, 121, 724 (May 1957) [Special no. on "Machine Made America"].
- L'Architecture d'aujourd'hui*, 24, 50-51 (1953) [Two special nos. on "Contributions américaines à l'architecture contemporaine"].
- BANHAM, R. "Master of Freedom." *New Statesman*, LVII, 1466 (18 April 1959), 543-44.
———. *Theory and Design in the First Machine Age*. London : The Architectural Press, 1960.
- BUSH-BROWN, A. *Louis Sullivan*. The Masters of World Architecture series. New York : George Braziller, 1960.
- FITCH, J.M. *American Building ; The Forces That Shape It*. Boston: Houghton Mifflin Co., 1948.
- Frank Lloyd Wright on Architecture; Selected Writings, 1894-1940*. ed. by F. Gutheim. New York : Duell, Sloan and Pearce, 1941.
- GREENOUGH, H. *Form and Function*. ed. by H.A. Small. Berkeley and Los Angeles, Calif. : University of California Press ; London : Cambridge Univ. Press, 1947.
- HITCHCOCK, H.-R. *Architecture : Nineteenth and Twentieth Centuries*. Middlesex, England : Penguin Books, 1958.
———. *In the Nature of Materials ; 1887-1940; the Buildings of Frank Lloyd Wright*. New York : Duell, Sloan and Pearce, 1942.
- HITCHCOCK, H.-R. and DREXLER, A. (eds.) *Built in USA : Post-war Architecture*. New York : Museum of Modern Art [1952].
- JOEDICKE, J. *A History of Modern Architecture*. trans. from the German by J.C. Palmes. London : The Architectural Press, 1959.
- JORDAN, R.F. "He Built a Legend." *The Observer*, 8754 (12 April 1959), 12.
- KOUWENHOVEN, J. *Made in America*. Simplified ed. adapted by R.A. Lado. New York : Ballantine Books, 1948.
- LANGER, S.K. *Feeling and Form*. New York : Charles Scribner's Sons, 1953.
- MACMURRAY, J. *Reason and Emotion*. repr. ed. London : Faber and Faber, 1962.
- MANSON, G.C. *Frank Lloyd Wright to 1910* : New York : Reinhold Publ. Corp., 1958.
———. "Sullivan and Wright ; an Uneasy Union of Celts." *The Architectural Review*, 118, 707 (Nov. 1955), 297-300.

- MUMFORD, L. (ed.) *Roots of Contemporary American Architecture*. repr. ed. New York : Grove Press, 1959.
- PEPPER, S.C. *Principles of Art Appreciation*. New York : Harcourt, Brace & Co., 1949.
- PEVSNER, N. *Pioneers of Modern Design*. rev. ed. Middlesex, England: Penguin Books, 1960.
- SCULLY, V. Jr. *Frank Lloyd Wright*. The Masters of World Architecture series. New York : George Braziller, 1960.
- SULLIVAN, L.H. *Kindergarten Chats*. repr. ed. New York : Wittenborn, Schultz, 1947.
- TEAGUE, W.D. *Design This Day*. rev. ed. New York : Harcourt, Brace & Co., 1949.
- WRIGHT, F.L. *An Autobiography*. New York : Longmans, Green, 1932; Duell, Sloan & Pearce, 1943.
- . *The Future of Architecture*. New York : Horizon Press, 1953.
- . *Genius and the Mobocracy*. New York : Duell, Sloan & Pearce, 1949.
- . *The Natural House*. New York : Horizon Press, 1954.
- . "Organic Architecture Looks at Modern Architecture." *Architectural Record* (1952). repr. in F. Puma (ed.) *7 Arts*. New York : Doubleday and Co., 1953.
- . *Two Lectures on Architecture*. Chicago : The Art Institute of Chicago, 1931.
- . *When Democracy Builds*. rev. ed. Chicago : University of Chicago Press, 1945.
- ZEVI, B. *Towards an Organic Architecture*. London : Faber and Faber, 1950.