

BUILDING SYSTEMS

أنظمة البناء

المنشآت كافة تطورت من ثلاثة مفاهيم أنشائية أساسية

أولاً- نظام البناء المصمت **Solid Structure**.

طريقة البناء التي يحيط الإنسان بها نفسه وممتلكاته بكتلة بنائية مصممة (جدران ثقيلة وذات كتلة متجانسة)

* مميزات هذا النظام

- ١- القدرة على تحمل أجهادات الأنضغاط.
- ٢- إمكانية تحويل القوى المائلة الى قوى عمودية
- ٣- تعدد وظائفه
- ٤- شائع الأستعمال

BUILDING SYSTEMS

أنظمة البناء



منشآت مشيدة ضمن مفهوم نظام البناء المصمت

ثانيا- نظام البناء الهيكلي .Keletal Structure

يتكون هذا النظام من عناصر أنشائية واضحة تحمل الأثقال وتنقلها الى التربة

* مميزات هذا النظام

- ١- التمييز الواضح بين العناصر.
- ٢- الحرية التصميمية من تحديد الفضاء والمرونة في تغيير شكل الفضاءات حسب الأستعمال.
- ٣- نسبة المساحة المستغلة للنظام الأنشائي الى نسبة الفضاءات المسقفة قليلة بالمقارنة مع النظام المصمت

BUILDING SYSTEMS

أنظمة البناء



منشآت مشيدة ضمن مفهوم نظام البناء الهيكلي

ثالثا- نظام البناء القشري Surface Structure.

في هذا النظام يمكن أن يؤدي الجدار والسقف وظيفة مشتركة في أحاطة الفضاء إضافة الى الأسناد الإنشائي.

* مميزات هذا النظام

١- تكون الجدران والسقف نحيفة بسبب أسلوب البناء والأستعمال

BUILDING SYSTEMS

أنظمة البناء



منشآت مشيدة ضمن مفهوم نظام البناء القشري