

٤٣ تكنولوجيا البناء

الفصل الدراسي الثاني
الزمن ٣ ساعات
النهاية القصوى ٧٠ درجة
التاريخ: ٢٠١٥ / ٥ / ٣١ م



جامعه كفر الشيخ
كلية الهندسة
قسم الهندسة المعمارية
الفرقة الثالثة

امتحان مادة تكنولوجيا البناء

السؤال الاول : (٢٠ درجة)

- ١ - اذكر ما تعرفه عن متطلبات النظام الانشائي ؟ .
- ب - قارن بين نظام البناء بالحوائط الحاملة ونظام البناء بالهيكل الخرساني ؟ من ناحية :-
 - ١- نظام التحميل ونقل الاحمال الي التربة ؟ .
 - ٢- التكلفة الاقتصادية وعلاقتها بارتفاع المبني ؟ .

السؤال الثاني : (٣٠ درجة)

- " توجد اكثر من طريقة انشائية لتغطية الفراغات المختلفه منها علي سبيل المثال : البلاطات المفرغة - البلاطات المصمتة -"
- ١- ناقش هذه العبارة : موضحاً انواع الاسقف الخرسانية المختلفة ؟ وكذا البحور التي يمكن تغطيتها بكل طريقة ؟
 - ٢- اذكر نظم انشائية اخري يمكن استخدامها لتغطية بحور كبيرة ؟ .

السؤال الثالث : (٣٠ درجة)

- اذكر مع الرسم والتوضيح مثال لاحد المباني الحديثة التي استخدمت فيها التكنولوجيا المعاصرة بشكل كاملاً في مراحل البناء المختلفة موضحاً الاتي :-
- ١- طرق واساليب البناء المستخدمة ؟
 - ٢- المواد الخام والعناصر التي استخدمت في الانشاء ؟ .

ملحوظة :- علي الطالب توضيح اجابته بالرسم كلما امكن ذلك

مع خالص تمنياتي بالتوفيق