



امتحان مادة تكنولوجيا البناء (مقرر اختياري ٣)

السؤال الاول : (١٠ درجات)

قارن موضحاً بالرسومات بين نظام التغطيات بطريقة truss و space truss ؟ من ناحية :-
نظام التحميل ونقل الاحمال الي التربة ؟ .

السؤال الثاني : (١٠ درجات)

" توجد اكثر من طريقة انشائية لتغطية الفراغات المختلفه منها علي سبيل المثال : البلاطات المفرغة -
البلاطات المصمتة - "

ناقش هذه العبارة : موضحاً انواع الاسقف الخرسانية المختلفة ؟ وكذا البحور التي يمكن تغطيتها بكل
طريقة ؟ . اذكر نظم انشائية اخرى يمكن استخدامها لتغطية بحور كبيرة ؟ .

الثالث : (١٠ درجات)

اذكر مع الرسم طريقتين مختلفتين لتغطية صاله ابعادها ٢٥ * ٥٠ متر بدون اعمدة داخلية ؟ موضحاً
طرق واساليب البناء المستخدمة ؟ وكذا المواد الخام والعناصر التي استخدمت في الانشاء ؟ .

السؤال الرابع : (٥ درجات)

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