



امتحان مادة تكنولوجيا البناء (مقرر اختياري ٣)

السؤال الاول : (١٠ درجات)

- أ - قارن بين المنشآت الثابتة • والمؤقتة ؟ • من ناحية اساليب وطرق الانشاء ونقل الاحمال ؟
- ب - قارن بين نظام الانشاء الكابولي (باستخدام الكبلات) ونظام الانشاء بالمنشآت الخيامية ؟
من ناحية :-
١- نظام التحميل ونقل الاحمال الي التربة ؟ .
٢- التكلفة الاقتصادية وعلاقتها بارتفاع المبني ؟ .

السؤال الثاني : (١٠ درجات)

- " 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 : (١٠ درجات)

- اذكر مع الرسم طرقتين مختلفتين لتغطية صاله ابعادها ٦٠*٣٠ متر بدون اعمدة داخلية ؟ • موضحاً طرق واساليب البناء المستخدمة ؟ • وكذا المواد الخام والعناصر التي استخدمت في الانشاء ؟ .

السؤال الثالث : (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