

السؤال الأول: (٣٠% من الدرجة الكلية)

- (١) من خلال الشرح والتوضيح بواسطة الديجرام, وضح الفرق بين مرحلة الأعمال التمهيدية التحضيرية لعمليات البناء من حيث الرسومات, وكذلك الأعمال التمهيدية لعمليات البناء علي حسب الترتيب الزمني في الموقع قبل البدء في المشروع؟
- (٢) في نقاط محددة وضح مواد البناء الأولية المكونة للخرسانة العادية؟ مع اختيار ثلاثة مواد بناء منهم وشرحهم بالتفصيل؟

السؤال الثاني: (٢٠% من الدرجة الكلية)

من خلال الشرح والرسومات, قارن بين اسلوب النظام الانشائي الهيكلي والحوائط الحاملة؟

السؤال الثالث: (٥٠% من الدرجة الكلية)

المطلوب :

- (١) رسم المسقط الأفقي للدور الأرضي بالنظام الانشاء الهيكلي موضحاً عليه المحاور والاعمدة و كافة الأبعاد الداخلية والخارجية والمناسيب والأبواب والشبابيك إلي آخره بمقياس رسم ١ : ٥٠

- (٢) رسم القطاع الراسي (أ - أ) بمقياس رسم ١ : ٥٠

على الطالب افتراض اي ابعاد غير موضحة بالرسم

مع تمانينا بالتوفيق
د.أيمن عبد الحميد د.كمال الجبلأوى

