

اسم المادة: إنشاء معماري (١)

* لا يُسمح باستخدام الكتب و المحاضرات .
* الدرجة العظمى للامتحان ٩٠ درجة .

* الامتحان مكون ورقة واحدة .
* يتم فرض أي بيانات ناقصة .

(٤٠% من الدرجة الكلية)

السؤال الأول:

١. من خلال دراستك لأعمال إعداد الرسومات التنفيذية للمباني، وضح ما المقصود بمستندات العقد مع توضيح محتوياتها بالكامل.
٢. أذكر مع التوضيح بالاستكتشات التوضيحية تسلسل أعمال البناء لمبني مكون من ٤ أدوار بنظام إنشاء هيكل.
٣. أشرح مع التوضيح بالاستكتشات التوضيحية الأنواع المختلفة للأساسات العميقة في المباني.
٤. من خلال دراستك لأعمال المباني وضح ما المقصود بكل من (الترويسة - الطيه - العرموس - الشناوي - الأدية - الكنيزر) مع توضيح أجابتك بالرسومات التوضيحية.

(٢٠% من الدرجة الكلية)

السؤال الثاني:

- من خلال دراستك لطرق الربط في أعمال المباني بالطريقة الانجليزية والفلمنية.
أرسم بمقياس رسم ١:١٠ الآتي:

١. تقاطع طوبة مع طوبة على شكل حرف + (بالطريقة الانجليزية) .
٢. تقاطع طوبة مع طوبة على شكل حرف L (بالطريقة الفلمنية) .

(٤٠% من الدرجة الكلية)

السؤال الثالث :

الكروكي المرفق يوضح المسقط الأفقي للدور الأرضي لمبني شالية (وحدة مصيفية) تقع على شاطئ البحر الأحمر ، والمبني مشيد من هيكل من الخرسانة المسلحة بارتفاع دور واحد، والحوائط من الطوب الأسمنتي المصمت مقاس (٢٠×٢٠×٤٠سم.

المطلوب :

- رسم المسقط الأفقي التنفيذي للدور الأرضي كاملاً- بمقياس رسم (١ : ٥٠) وموضحاً عليه جميع التفاصيل المعمارية والإنشائية الآتية :

(النظام الإنشائي - المحاور - جداول نماذج التشطيبات والأبواب والشبابيك - المناسيب - والأبعاد الداخلية والخارجية كاملة)

مع أطيب التمنيات بالتوفيق...

د.م / أحمد الطنطاوي / د.م / سماء راضي

