

جامعة الفيوم
كلية الهندسة
قسم الهندسة المعمارية

الفترة الثانية
المادة : الانشاء المعماري والمواد (أ)
الزمن : ثلاثة ساعات

امتحان نهاية الفصل الدراسي الأول (٢٠١٥-٢٠١٦)

أجب على الأسئلة التالية مع الاعتناء بتنظيم الإجابة :

السؤال الأول : قارن بين كلاما يلى مستعينا بالرسومات كلما أمكن :

١. مميزات ومحددات استخدام الشادات المعدنية في أعمال التشيد والبناء. (١٠ درجة)
٢. الفكرة الاثنائية وطرق تنفيذ المباني مع ذكر أمثلة باختصار. (١٠ درجة)
٣. الشادات التقليدية وطريقة البلاطات المرفوعة لتنفيذ هيكل خرساني لموقف مبنى ممكni من حيث: الفكرة الأساسية
- مراحل التنفيذ - المميزات والعيوب. (٢٠ درجة)

السؤال الثاني : (٤ درجة)

الرسم المرفق معرض سيارات مكون من دور أرضي لصالحة العرض الرئيسية ودور أول خاص بالجزء الإداري للمعرض.

الجدول المرفق يوضح المواصفات المعمارية للفراغات :

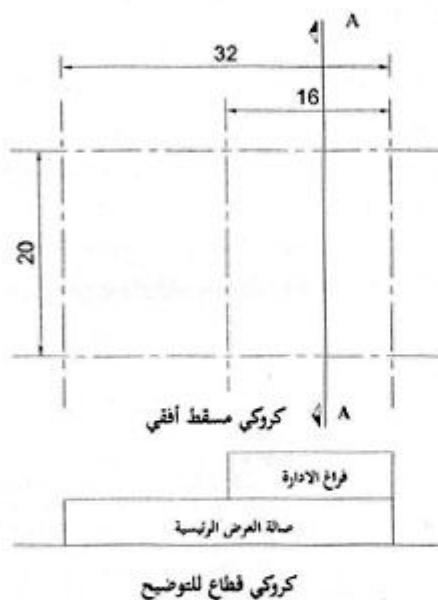
Level	Clear Height	Space Tag	Flooring	Skirting	Wall	Ceiling
Ground Floor	(+ 1.20)	4.50 m	Main Hall	Granite	Granite	Painting
First Floor	(+ 7.50)	4.50 m	Administration Area	Framed Parquet	Wood strips	Painting

المطلوب :

- ١- اختبار النظام الاثنائي الامثل لتنفسية كلاً من :
 - صالة العرض الرئيسية بدون استخدام عناصر إنشائية رأسية داخل الصالة .
 - فراغ الادارة بالدور الاول بدون استخدام عناصر إنشائية رأسية داخل الفراغ .
- ٢- تصميم كافة القطاعات الإنشائية للأنظمة المحترارة.
- ٣- رسم المسقط الافقى الاثنائى Looking up view للدور الأرضي لصالحة العرض بمقاييس رسم ٥٠-١ موضحاً عليه العناصر الإنشائية .

٤- رسم المسقط الافقى الانشائى Looking up view للدور الاول لفراغ الادارة بمقاييس رسم ٥٠-١ موضحاً عليه العناصر الانشائية

٥- رسم قطاع A-A بمقاييس رسم ٥٠-١ موضحاً عليه العناصر الانشائية وطبقات التشطيبات المستخدمة.



مع أطيب التمنيات بالنجاح والتوفيق ،

أ.د / شريف العطار د / محمد مصيلحي