

جامعة مصراتة

كلية الهندسة

قسم العمارة وتخطيط العمراني

العام الجامعي 2019 - 2020

التاريخ: 2020/12/12

الامتحان النهائي لمادة إنشاء معماري II

الزمن: 3 ساعات

أجب عن جميع الأسئلة الآتية:

الجانب النظري:

(2.5 درجة)

س1) أ - أذكر أنواع الجدران الهندسية ، مع الشرح؟

(2.5 درجة)

ب- مما يتكون الهيكل الحامل للمبنى؟

(2.5 درجة)

س2) أ- عرف العمود إنشائياً؟ مع ذكر وظيفته الإنشائية.

(2.5 درجة)

ب- أذكر أشكال الأعمدة مع التوضيح بالرسم.

(2.5 درجة)

س3) أ- عرف الجوائز إنشائياً؟ مع ذكر الوظيفة إنشائياً؟

(2.5 درجة)

ب- أذكر أنواع الجوائز مع التوضيح بالرسم.

س4) أ- عرف السقوف إنشائياً؟ وما مكوناتها الرئيسية؟

ب- ما هي أهم مواد بناء الأسقف؟ وما أهم مواد إنشائها؟ مع التوضيح بالشرح.

(2.5 درجة)

الجانب العملي:

(5 درجات)

س5) أ- ارسم شكل توضيحي للمؤثرات على السقوف الداخلية والخارجية.

(5 درجات)

ب- رسم تخطيطي لسقف مربع باتجاهين وسقف مستطيل باتجاه واحد.

س6) ارسم الـ L - Section والمقطع العرضي لكمره خرسانية مسلحة بسيطة الارتكاز من خلال البيانات التالية:

(10 درجات)

عرض الكمره = 220 مم

البحر الصافي = 3.50 م

14 cm

العمق الكلي للكمرة = 300 مم

التسليح الأساسي = 5 Ø 12 مم مع سيخين مكسحين عند 7/1 من مركز العمود

3.6

$$e = 4 \times 0.5 = \frac{3.5}{2}$$

2 cm

عدد أسياخ التعليق (العلوي) = 2 Ø 10 مم

المسافة بين الكانات = 200 مم

0.8

قطر أسياخ الكانات = 6 مم

ملاحظة: استخدام مقياس رسم مناسب، وكتابة ذلك على الرسم.

انتهت الأسئلة

أ. عطر حمو