

جامعة مصراته- كلية الهندسة

اسم المقرر: إنشاء معماري I

القسم: العمارة والتخطيط العمراني -فصل الخريف

الزمن المحدد: 3 ساعات

امتحان نهائي

(ملاحظة: الاجابة تكون بخط واضح)

أجب عن الأسئلة الآتية :

السؤال الأول :

- أ- تكلم بإيضاح عن أهمية دراسات التربة في عمل الأساسات.  
ب- وضح المصطلحات الخاصة بمواد البناء المعمارية التالية ثم وضح بالرسم بشكل واضح (اسكيتش) القواعد المعقدة كمسقط أفقي وقطاع .  
(10 درجات)



السؤال الثاني :

- أ- تكلم عن الأساسات المنفصلة؛ وأذكر 3 من أنواعها.  
ب- للأعمدة عدة أشكال ؛ أذكر المعايير التصميمية للأعمدة ذات المقطع المستطيل والمقطع الدائري. (15 درجة)

السؤال الثالث :

- أ- قارن بين نظام مباني الحوائط الحاملة ونظام المباني الهيكلية من حيث الميزات والعيوب وأساليب التنفيذ والمعايير التصميمية.  
ب- أذكر 4 من الوظائف الرئيسية للكمرات في المباني.  
(10 درجات)

السؤال الرابع :

- أ- أذكر القاعدة العرفية لتحديد سمك الحائط؟ ثم أذكر العوامل المؤثرة علي سمك الحوائط؟  
ب- "عند إختيار موقع المنشأ يجب أن يكون هذا الموقع خاليا من المعوقات قانونية وطبيعية". تكلم عن أهمية الموقع في عملية إنشاء المباني.  
ج- وضح بالرسم ( اسكيتش بسيط) لقاعدة خرسانية مسلحة ذات أبعاد مربعة (1.4×1.4) وارتفاع القاعدة المسلحة 80سم وارتفاع الخرسانة العادية (الفرش) 15 سم .كم تحتاج لعدد أسياخ الحديد في الإتجاه الواحد ومأنوع الحديد (فأ =؟) المستخدم للتسليح .  
(15 درجة)

\*\*\*انتهت الأسئلة\*\*\*

أستاذ المقرر

تمنيتاتي لكم بالتوفيق والنجاح