

جامعة مصراته- كلية الهندسة

اسم المقرر: إنشاء معماري III

القسم: العمارة والتخطيط العمراني -فصل الخريف

الزمن المحدد: 3 ساعات

امتحان نهائي

أجب عن الأسئلة الآتية :

السؤال الأول :

- أ- وضح بالرسم (اسكيتش بسيط) لمقطع عرضي كامل التفاصيل في بلاطة مستمرة (CONTINUOUS BEAM) ذات عرض (L) مع توضيح حديد التسليح الرئيسي والثانوي وحجم الحديد المستخدم فالتسليح.
- ب- ضع صح أو خطأ مع تصحيح الخطأ إن وجد:
- 1- الكمرات الرئيسية ليس بينها وبين الكمرات الفرعية والبلاطات والاعمدة أي استمرار مادي.
  - 2- في السقف المكون من شبكة متعامدة من الكمرات المتماسكة ينتج عن الاحمال الموضوعة علي كمره من الكمرات المتعامدة إجهادات قص .
  - 3- في السقف المكون من شبكة متعامدة من الكمرات المتماسكة يمكن ان تحمل علي أعمدة والاتصال بين العمود والبلاطة يسبب دورانا إلتوانيا.
  - 4- الأسقف القشرية والاغشية عامة غير مهيأة لتحمل أي إجهادات إنضغاط (قص وضد).
  - 5- الإجهادات في العمود والكمرة تتغير أساسا إذا ماتوفرت وصلة ثابتة أي إذا توفر الإستمرار المادي .

(20 درجة)

السؤال الثاني :

- أ- أذكر أنواع الطرق التي يتم بها تغطية الأسقف حسب المواد الداخلة في إنشائها.
- ب- تكلم عن جوانب السقف المعدني الإيجابية والجوانب السلبية. ثم أذكر المحددات التي تتسم بها النظم الإنشائية المستخدمة لتغطية الأسقف والفراغات الخرسانية .

(15 درجة)

السؤال الثالث:

- أ- بالتوضيح؛ ماذا تتعرف عن:
- 1- الأسقف الخشبية وكيف يتم حساب البحور لها.
  - 2- البلاطات ذات اتجاهين وكيف تحسب.
  - 3- الأسقف السابقة الصب والتجهيز.

- ب- تكلم بإيضاح عن كلاً من:
- 1- المنشآت القشرية والخفيفة (الفراغية).
  - 2- نظام البلاطات المرفوعة مع ميزاتها وعيوبها.
  - 3- الاحتياطات الخاصة ببلاطات الهوردي.

(15 درجة)

\*\*\*انتهت الأسئلة\*\*\*

أستاذ المقرر

تمنياتي لكم بالتوفيق والنجاح