سلم تصحيح مقرر الخرسانة (2) لطلاب السنة الرابعة المتحانات الفصل الأول 2024-2025

السؤال الأول (34 درجة)

أربع فلالمكادرجات

- 1- يعطى درجة لتحديد سماكة البلاطة الظفرية، وثلاث درجات للبلاطة باتجاهين.
- 2- يعطى أربع درجات لتحديد حمولات البلاطة على المتر مربع مع حمولة التصوينة، وتعطى درجتان لحساب كل من حمولات الشريحة على المتر مربع، وحساب العزوم.

أربع درجات

3- يعطى درجة لحساب كل من، الوزن الذاتي للجائز وحمولة الجدار والحمولة من الظفر، والحمولة من البلاطة.

أربع درجات

4- يعطى يعطى درجتان لكل من شكل التسليح الصحيح، وقيم التسليح.

أربع درجات

5- يعطى درجة لحساب كل من n، L1 ، L2، L3،

درجتان

- a-6- يعطى درجة لحساب كل من سماكة البلاطة وارتفاع الجائز.
- b-6- يعطى درجة لحساب كل من الوزن الذاتي للجائز B3، حمولة الجدار على B3، الوزن الذاتي للجائز الثانوي B2، حمولة الجائز B2 من البلاطة (رد فعل شريحة البلاطة)، رد فعل الجائز الثانوي B2، رسم الجملة الانشائية للجائز الرئيسي مع الحمولات. ست درجات

السؤال الثاني اختياري اثنان من ثلاثة (14*2= 28 درجة)

المسألة الأولى:

1- يعطى درجة لتحقيق عرض التاج، درجتان لحساب Mo ، ودرجة لكل من حساب العزم السالب الأعظمي، وحساب التسليح اللازم، واختيار التسليح.

أربع درجات

2- يعطى درجتان لحساب Vu ، ودرجة لحساب محيط الثقب، ودرجة للإجهاد المماسي.

درجتان

3- يعطى درجتان لتحقيق الثقب.

درجتان

4- يعطى درجتان لحساب العزم الأعظمي.

المسألة الثانية:

ثلاث در جات

- 1- يعطى ثلاث درجات لحساب سماكة البلاطة بشكل صحيح ودقيق.
- 2- يعطى درجة واحدة لحساب كل من: حمولة العصب على المتر الطولي، العزم النقطي السالب الوسطي، رد فعل المسند الوسطي، العزم المدور عند المسند الوسطي. أربع درجات
- 3- يعطى درجة واحدة لحساب كل من: وزن العصب، القالب، الذاتي للجائز المخفي الوسطي، وزن الجدار، الحمولة المنقولة من العصب، العزم الموجل للجائز، العزم السالب للجائز.

المسألة الثالثة:

ثلاث درجات

1- يعطى ثلاث درجات لحساب سماكة البلاطة بشكل صحيح ودقيق.

ثلاث درجات

- 2- يعطى درجة لحساب كل من: الزن الذاتي لبلاطة التغطية، وزن العصب، الحمولة الكلية المصعدة.
- α . يعطى درجة لحساب α ، ودرجتان لحمولة العصب، ودرجة لكل من العزم، والعزم المخفض، والتسليح، والتسليح المخفض ومقارنته بالأصغري، واختيار التسليح.

السؤال الثالث (8 درجات)

يعطى درجتان للمقطع الطولي للجائز مع المحاور والأبعاد، ودرجة لتسليح القص، ودرجتان لتفريد التسليح الطولي مع قيم التسليح، ودرجة لتفريد الأساور.

ثمان درجات

د.م. حسام بلّ وط



