

سلم تصحيح مقرر الخرسانة (2) لطلاب السنة الرابعة

امتحانات الدورة الفصلية الثانية 2023-2024

السؤال الأول (25 درجة)

ثلاث درجات	يعطى درجة لتحديد سماكة البلاطة الظفرية، ودرجتان للبلاطة باتجاهين
يعطى درجة لكل من الوزن الذاتي للبلاطة وحمولة الجدار والحملة الكلية للبلاطة، كما يعطى درجتان لحساب نسبة الإستطالة ومعامل التوزيع للبلاطة باتجاهين، وبعطا درجة لحملة كل اتجاه من الشريحة، ودرجة لحملات الظفر.	يعطى درجة لكل من الوزن الذاتي للبلاطة وحمولة الجدار والحملة الكلية للبلاطة، كما يعطى درجتان لحساب نسبة الإستطالة ومعامل التوزيع للبلاطة باتجاهين، وبعطا درجة لحملة كل اتجاه من الشريحة، ودرجة لحملات الظفر.
ثمان درجات	يعطى درجتان لحساب العزوم لكل شريحة.
أربع درجات	يعطى درجة لحساب كل من، الوزن الذاتي للجائز وحمولة الجدار والحملة من الظفر، والحملة من البلاطة.
خمس درجات	يعطى درجة لحساب كل من شكل التسليح الصحيح، وقيم التسليح.
خمس درجات	

السؤال الثاني (20 درجة)

ثلاث درجات	يعطى درجتان لتحديد سماكة العصب المتكرر، ودرجة للعصب العريض أو الجائز
خمس درجات	يعطى درجة واحدة لحساب كل من، الوزن الذاتي للبلاطة، العصب، القالب، الكلية للبلاطة، حملة العصب.
خمس درجات	يعطى درجتان لحساب رد فعل العصب، ودرجتان لحساب فرق الوزن الذاتي للجائز، ودرجة لحملة الجدار
يعطى درجة لرسم الشكل الطولي للجائز مع المحاور والأبعاد، ودرجة لتسليح القص، ودرجتان للتسلیح الطولي وقيمته، ودرجتان للمقطع العرضي ودرجة لنفريد الأسوار.	يعطى درجة لرسم الشكل الطولي للجائز مع المحاور والأبعاد، ودرجة لتسليح القص، ودرجتان للتسلیح الطولي وقيمته، ودرجتان للمقطع العرضي ودرجة لنفريد الأسوار.
سبع درجات	

السؤال الثالث (13 درجة)

أربع درجات	يعطى درجة واحدة لأبعاد البلاطة الصحيحة، درجتان للتحقق من سماكة البلاطة الكلية، ودرجة للبلاطة التغطية.
يعطى درجة لكل من r ، a ، ودرجتان لحملة العصب، ودرجة لكل من العزم، والعزم المخصوص، والتسلیح المخصوص ، والتسلیح الأصغری.	يعطى درجة لكل من r ، a ، ودرجتان لحملة العصب، ودرجة لكل من العزم، والعزم المخصوص، والتسلیح المخصوص ، والتسلیح الأصغری.
سبع درجات	

السؤال الرابع (12 درجة)

أربع درجات	يعطى درجتان لحساب كل من M_{max} ، M_{min} .
أربع درجات	يعطى درجتان لحساب V_u ، ودرجة لحساب محيط الثقب، ودرجة للإجهاد المماسي.
درجتان	يعطى درجتان لحساب العزم الأعظمي.
درجتان	يعطى درجتان لحساب أبعاد الفتحة.

د.م. حسام بلوط