

سلم تصحيح مقرر الخرسانة المسلحة (3) - لطلاب السنة الرابعة

الفصل الأول 2024-2025

السؤال الأول: (28 درجة)

توزع العلامات لكل قيمة صحيحة كما في الجدول.

السؤال الثاني: (12 درجة)

يعطى أربع درجات لكل خيار صحيح، $12 = 3 \times 4$ درجة

أولاً - 1	4 = عطالة العمود
أولاً - 2	$H_b = 4$
ثانياً - 1	$F_u = 2$ $\sigma'_{cu} = 2$
ثانياً - 2	$r_{min} = 4$
ثانياً - 3	$A_s = 2$ مسافة الانتشار = 2
ثالثاً - 1	$M_{max} = 4$
ثالثاً - 2	$g = 4$

السؤال الثالث: (30 درجة)

- 1- يعطى ثلاث درجات لحساب δi و $0.7\delta i$ و $0.8\delta i$ ثلاث درجات لتحديد الطابق اللين مع التعليل. ست درجات
- 2- يعطى درجتان للجدول ودرجتان لحساب عزم العطالة القطبي، ودرجتان لتحديد حصة الجدار الخامس من القوى الأفقية بشكل صحيح، ودرجتان لحساب كل من قوة القص وعزم الانعطاف، ودرجة لحساب مساحة التحميل للجدار من البلاطة، ودرجتان للحمولة الميئة، ودرجة للحمولة الحية. أربع عشرة درجة
- 3- يعطى درجة واحدة لحساب α_c ، ودرجتان لحساب p_t ، ودرجتان لحساب V_u . خمس درجات
- 3- يعطى درجتان لحساب $A_v f$ بشكل صحيح، ودرجة لحساب V_n ودرجة لمقارنتها مع القص الأعظمي المسموح، ودرجة لحساب $V_n = \Phi V_n$. خمس درجات

د.م. حسام بلوط