

سلم تصحيح
مقرر مقاومة المواد
دورة ٢٠٢٣-٢٠٢٤

الفصل الأول

السؤال الاول (٢٠ درجة):

- حساب الانتقالات. ٦ درجات
- التحقق من اغلاق الفراغ ٢
- حساب رد الفعل ٧
- مخطط القوى الناظمية. ٥ درجات

السؤال الثاني (١٥ درجة):

- رسم مخطط الجسم الطليق ٣ درجات
- معادلة توازن القوى. ٢ درجات
- رسم مخطط التشوهات. ٥ درجات
- حساب التشوه ٥ درجات

مدرس المقرر
د.م. هشام عبد القادر الممّا



سلم تصحيح مقاومة-1 الدورة الأولى 2023-2024
السؤالين الثالث والرابع

السؤال الثالث (15 درجة)

- (5 درجات) - إيجاد القوة P من إجهاد القص المسموح
- (5 درجات) - إيجاد القوة P من إجهاد التحميل المسموح
- (درجتان) - تحديد أكبر قوة P يمكن أن تتحملها العقدة
- (3 درجات) - تحديد الإجراء اللازم مع تحديد الأبعاد الدنيا

السؤال الرابع (20 درجة)

- 1- تحديد نوع الإجهادات وقيم الإجهادات (عشر درجات)
- 2- رسم مخطط توزع الإجهادات في مستوي المقطع العرضي (ثلاث درجات)
- 3- رسم حالة الإجهادات المستوية في النقطة A على عنصر مربع (ثلاث درجات)
- 4- حساب قيم الإجهادات الرئيسية (العظمى والصغرى) (ثلاث درجات)
- 5- حساب قيم الإجهادات على مستوي يصنع زاوية 45° مع المستويات الرئيسية (درجة واحدة)

د.م علي الشمالي

