

سلم تصحيح

مقرر مقاومة المواد ١

دورة 2024-2025

فصل ٢

السؤال الاول ( ١٨ درجة):

- حساب الانتقالات. ٦ درجات
- التحقق من اغلاق الفراغ ٢
- حساب رد الفعل السفلي. ٦ درجة
- مخطط القوى الناظمية. ٤ درجات

السؤال الثاني ( ١٧ درجة):

- رسم مخطط الجسم الطليق ٣ درجات
- معادلة توازن القوى. ٢ درجات
- رسم مخطط التشوهات. ٦ درجات
- حساب القوة ١ وحساب القوة ٢ ٦ درجات

مدرس المقرر

د.م. هشام عبد القادر الممّا



**السؤال الثالث (18 درجة) ثلاث درجات لكل خيار**

6	5	4	3	2	1
$\tau_{x'y'} = -34.95$	$\sigma_{y'} = 114.46$	$\sigma_{x'} = -64.46$	$(\sigma_x + \sigma_y)/2$	96.05	$\sigma_1 = 121.05,$ $\sigma_2 = -71.05$

**السؤال الرابع (17 درجة)**

- 1- رسم مخطط عزم الفتل الداخلي مع توضيح القيم عليه. (4 درجات)
  - 2- رسم مخطط الإجهادات المماسية مع توضيح القيم عليه. (6 درجات)
  - 3- حساب دوران النقطة D. (7 درجات)
-