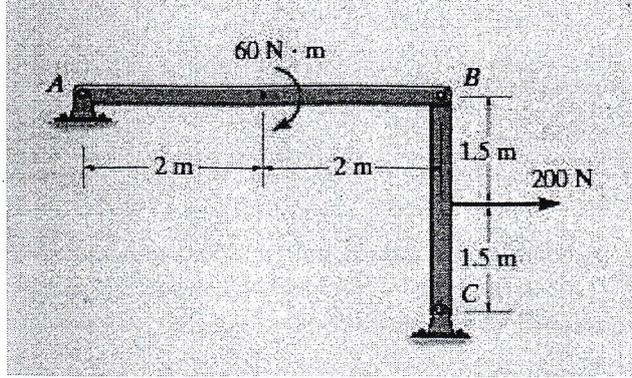


السؤال الثاني (١٥ درجة):

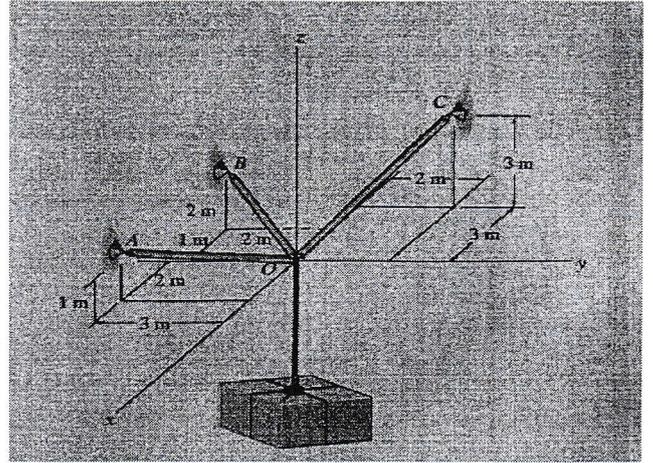
أوجد قوة القصر في المسمار **B** وذلك للاطار المبين.
A مسند ثابت ، **C** مسند ثابت



السؤال الاول (٢٠ درجة):

أوجد قوى الشد في الأسلاك للجملة المبينة علماً أن
 قيمة الوزن المعلق 500 N ، وأن احداثيات النقاط:

$$A(2, -3, 1), B(-1, -2, 2), C(-3, 2, 3) \text{ m}$$



السؤال الثالث (35 درجة):

-اذكر الاشتراطات والافتراضات الأساسية في تحليل الجوائز الشبكية.

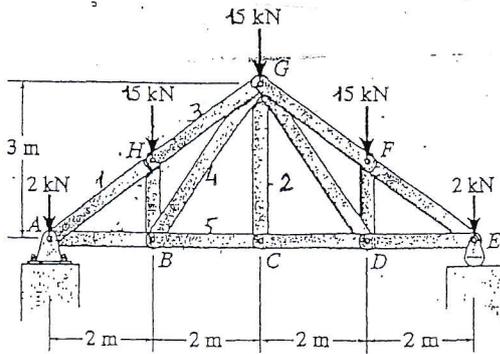
للجائز الشبكي المبين جانباً , المطلوب:

- دراسة التشكيل الداخلي للجائز.
- دراسة التشكيل الخارجي للجائز.
- اوجد مقدار القوى المحورية في

القضبان 3-4-5 , وحالة كل قضيب

(نظم النتائج ضمن جدول) .

-تحقق من صحة حساب القوى المحورية بالطريقة المناسبة



د.م. شاهين غلاييني

د.م. هشام عبد القادر الممّا



علم الصحيح

المواد الأول c درجة

8

- المعادلات الخطية

7

- معادلات المتوازي

5

- الأوجوبة

20 درجة

المواد الثاني 10 درجة

5

- الأقسام الطولية

10

- معادلات المتوازي والأوجوبة

15 درجة

د. شاهين غلام حسين

سلم تصحيح
مقرر ميكانيك هندسي
دورة ٢٠٢٣-٢٠٢٤

الفصل الثاني

السؤال الثالث (٣٥ درجة):

- الاشتراطات والافتراضات الأساسية في تحليل الجوائز الشبكية. ٨ درجات
- دراسة التشكيل للجائز. ٤ درجات
- حساب القوى المحورية في القضبان ٣-٤-٥ ، وحالة كل قضيب. ١٨ درجة
- تحقق من صحة حساب القوى المحورية بالطريقة المناسبة. ٥ درجات

د.م. هشام عبد القادر الممّا

