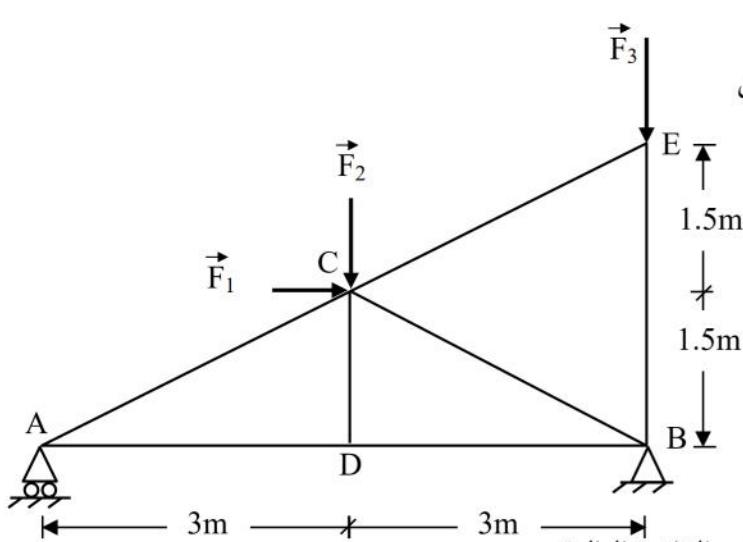


موضوع مادة التكنولوجيا



التمرين الأول :

يعطى النظام المثلثي المقابل تحت تأثير مجموعة قوى كما هو مبين على الشكل حيث : $F_1 = 10\text{kN}$; $F_2 = 20\text{kN}$; $F_3 = 40\text{kN}$

1. أحسب ردود الأفعال في المسندين؟

2. عين طبيعة النظام؟

3. أوجد شدة و نوعية الجهد الداخلية في القصبان؟

4. دون النتائج في جدول؟

التمرين الثاني :

قطعة أرض معرفة بالرؤوس A , B , C , D , E ذات الإحداثيات القائمة التالية :

A(20.051m , 163.829m) ; B(65.362m , 216.728m) ; C(109.147m , 224.265m) ;

D(151.840m , 136.840m) ; E(41.593m , 113.629m)

1. أرسم الشكل بدون سلم؟

2. أحسب مساحة قطعة الأرض؟

التمرين الثالث :

درج مستقيم ذو قلبتين متساويتين إرتفاع الطابق هو 3.30m و قيمة القائمة هي 16.5cm

1. أحسب عدد الدرجات؟

2. أحسب عرض كل درجة؟

التمرين الرابع :

1. ماذا يمثل هذا الشكل؟

2. أذكر تسمية العناصر المرقمة؟

