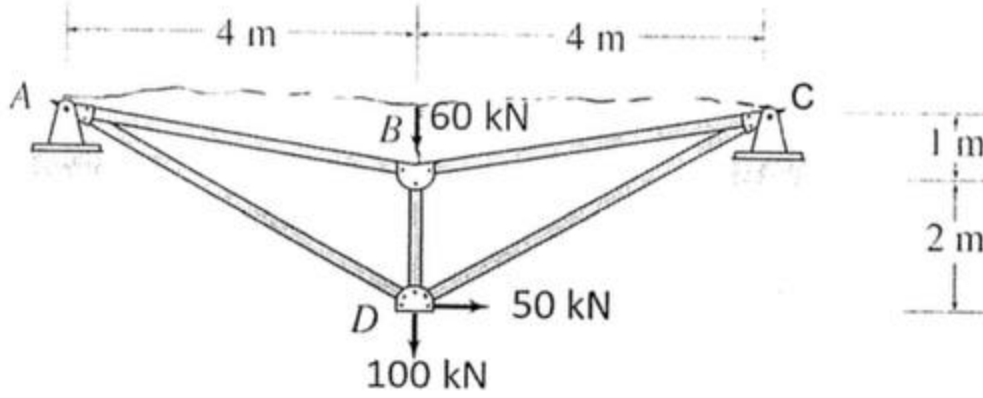


أجب عن الأسئلة التالية

(15 درجات)

السؤال الأول:



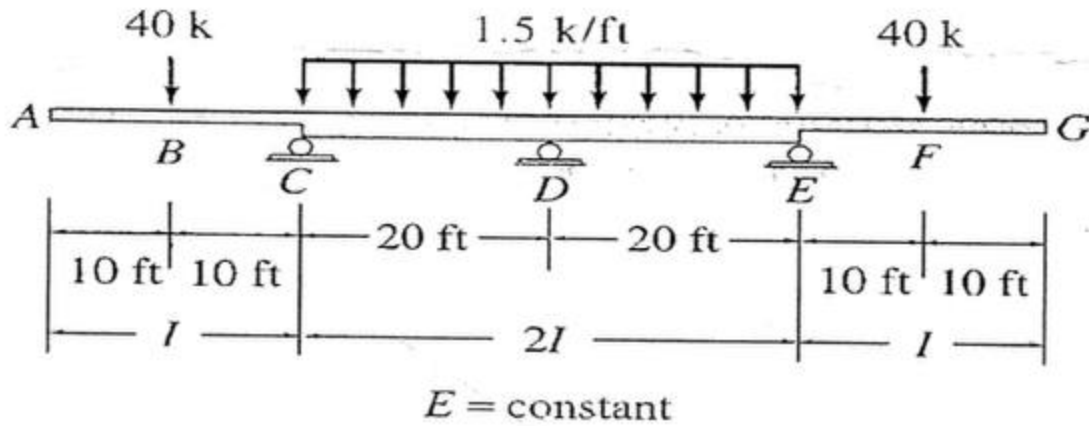
أوجد القوى الداخلية لعناصر الهيكل
الفصلي التالي؟

إذا علمت أن $AE = \text{constant}$
لجميع العناصر.

(15 درجات)

السؤال الثاني:

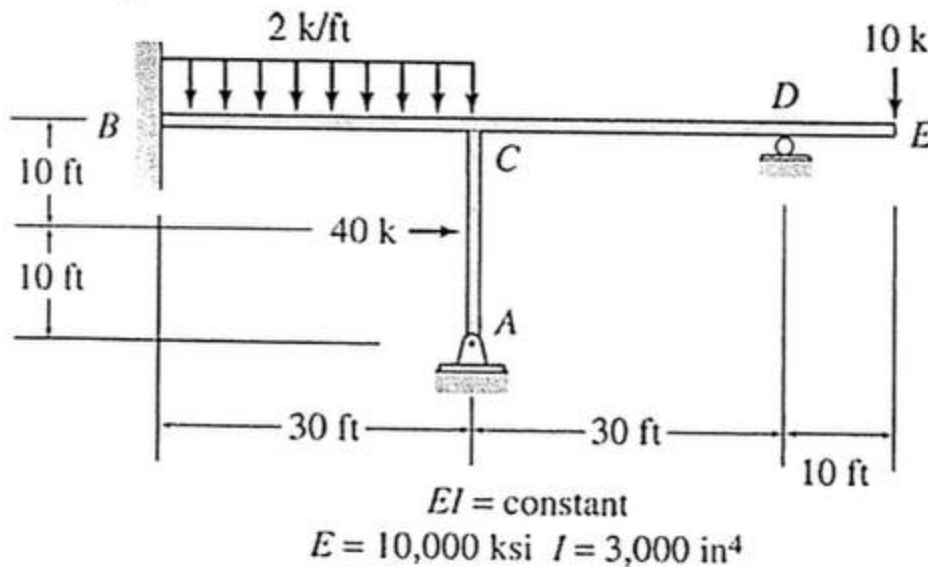
ارسم مخططي قوة القص وعزم الانحناء للعارضة التالية؟ مستخدماً طريقة ثلاثة العزوم في التحليل.



$E = \text{constant}$

(15 درجات)

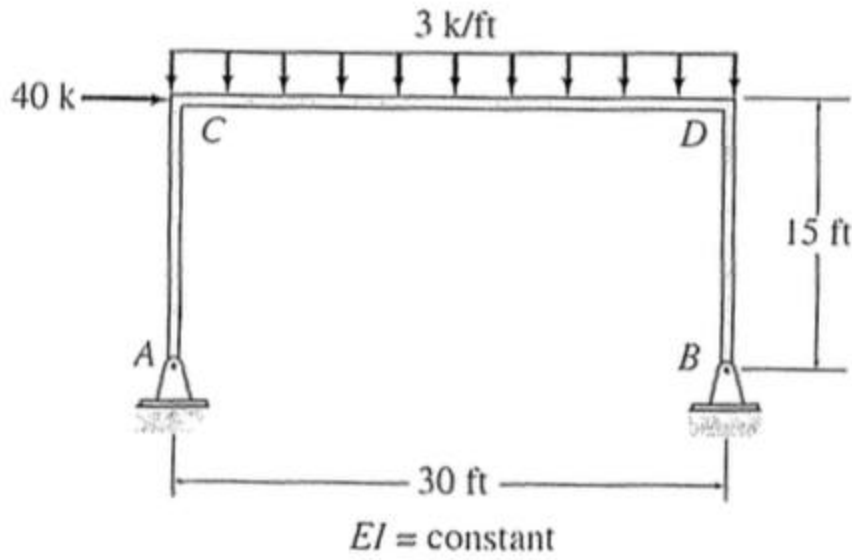
السؤال الثالث:



$EI = \text{constant}$

$E = 10,000 \text{ ksi}$ $I = 3,000 \text{ in}^4$

ارسم مخططات القوى المحورية وقوة
القص وعزم الانحناء للإطار التالي
مستخدماً طريقة ميل الانحراف في
التحليل؟ إذا علمت أن الركيزة A
هبطت بمقدار (1.25 in).



احسب العزوم في نهاية العناصر
للإطار التالي مستخدماً طريقة توزيع
العزوم في التحليل.

**** انتهت الأسئلة ****

بالتوفيق للجميع...

عزم التثبيت الطرفي (FEM)	الحمل على العارضة	
		1
		2
		3