

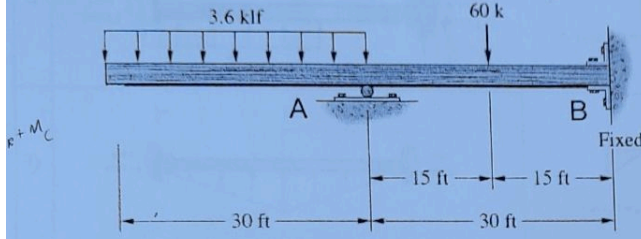
التاريخ: 2022/05/21م
زمن الامتحان: ساعة ونصف

تحليل انشائي 2
الامتحان الجزئي الثاني

أجب عن جميع الاسئلة التالية
 $-\frac{6EI(A_1 - \Delta_1)}{L^3}$

السؤال الاول: (7 درجات)

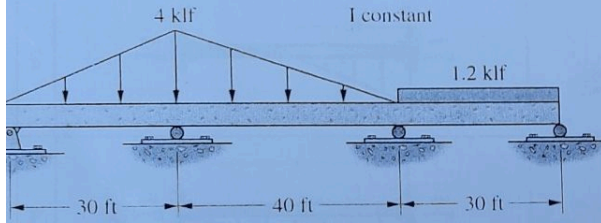
في العارضة التالية، أوجد جميع ردود الأفعال مع توضيحها على الرسم؟ إذا علمت أن الركيزة A هبطت بمقدار (0.75 in).
مستخدماً طريقة ثلاثة العزوم في التحليل



$$E = 29 \cdot 10^6 \text{ psi}$$

$$I = 6440 \text{ in}^4$$

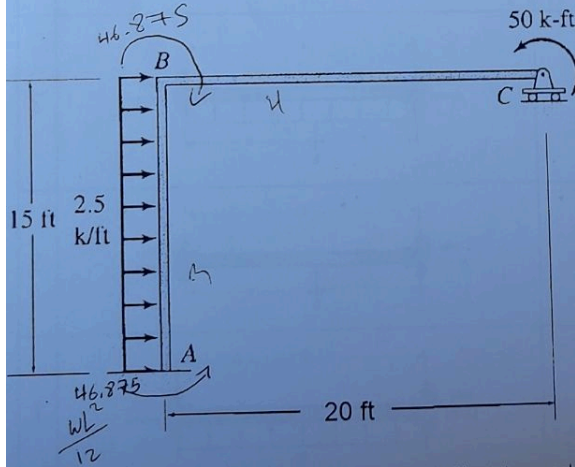
السؤال الثاني: (8 درجات)



للعارضة الموضحة في الشكل المقابل، أوجد
جميع ردود الأفعال مع توضيحها على الرسم؟

علماً أن: $EI = \text{Constant}$

السؤال الثالث: (10 درجات)



للمنشأة الموضحة في الشكل المقابل،
أوجد ردود الأفعال؟ ثم ارسم مخطط القوة
المحورية وقوة القص وعزم الانحناء؟

علماً أن: $EA = \text{Constant}$

*** انتهت الاسئلة ***

بالتوفيق للجميع ...