

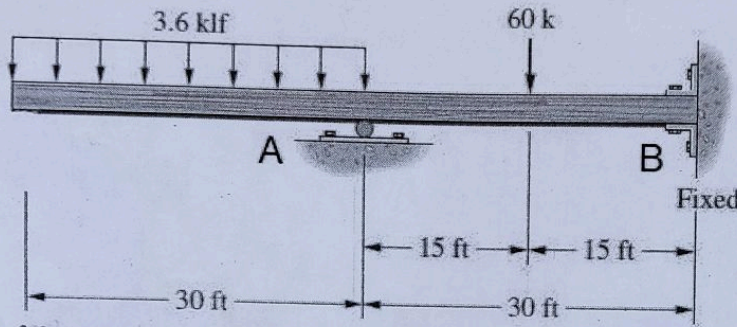
التاريخ: 2022/05/21م
زمن الامتحان: ساعة ونصف

تحليل انشائي 2
الامتحان الجزئي الثاني

أجب عن جميع الاسئلة التالية

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"

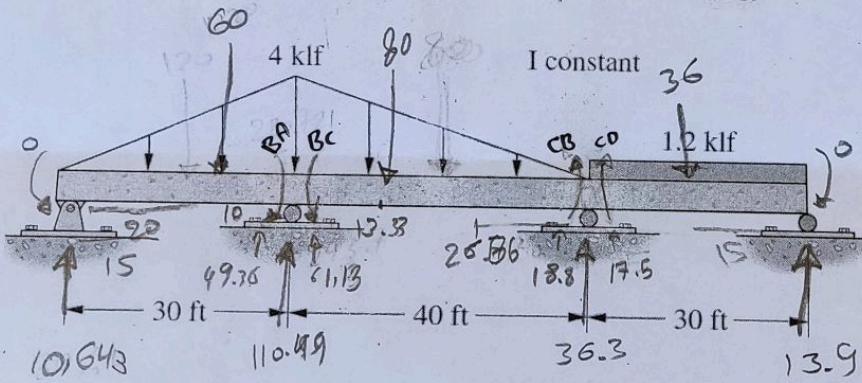


$$E = 29 \cdot 10^6 \text{ psi}$$

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

السؤال الثاني: (8 درجات)

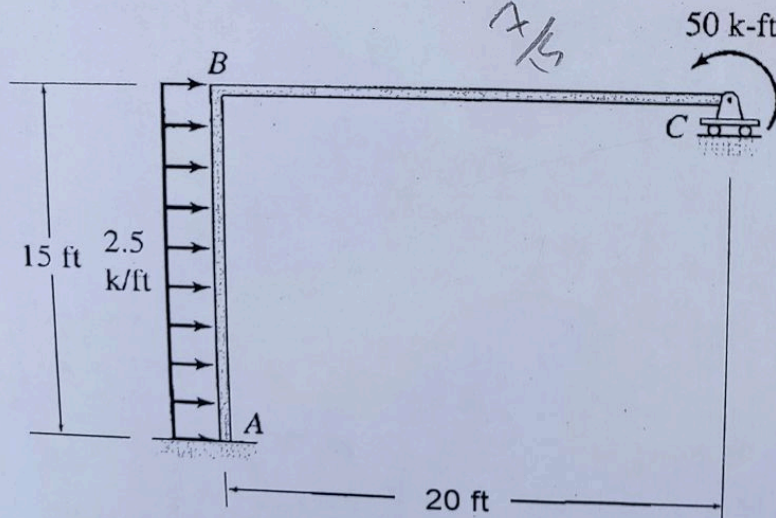
للعارضة الموضحة في الشكل المقابل، اوجد جميع ردود الأفعال مع توضيحها على الرسم؟



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 ...