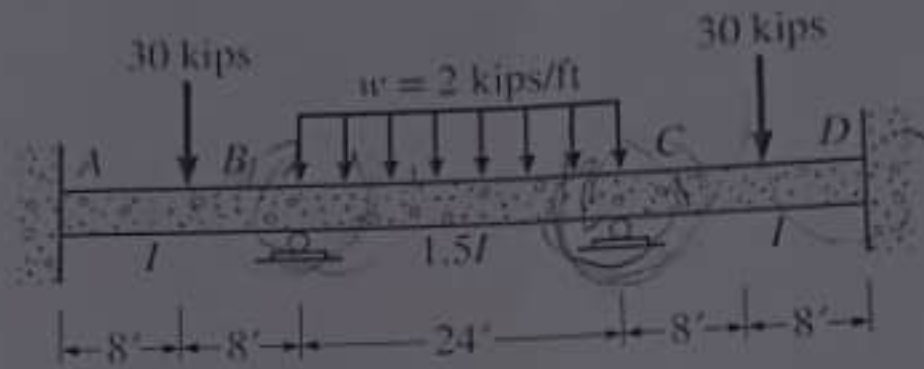


* أجب عن الأسئلة التالية:

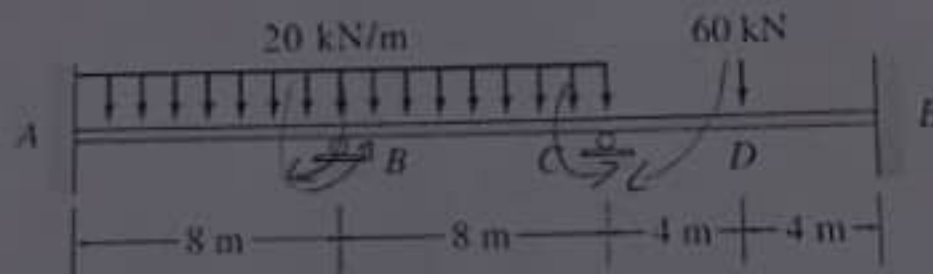
1. مستخدماً طريقة ميل الانحراف، ارسم مخططي قوى القص وعزوم الانحناء للعارضة التالية إذا علمت أن E ثابت.

5 درجات



2. مستخدماً طريقة ميل الانحراف؛ للعارضة التالية احسب العزوم عن نهاية العناصر إذا علمت أن الركيزة C هي بطة بمقدار 25 ملم.

5 درجات



$$EI = \text{constant}$$

$$E = 70 \text{ GPa} \quad I = 800 (10^6) \text{ mm}^4$$

3. مستخدماً ميل الانحراف؛ ارسم مخططات قوى القص وعزوم الانحناء للإطار التالي إذا علمت أن قيمة EI ثابتة.

5 درجات

