

التاريخ: 2025/04/20م

العام الجامعي ربيع: 2025/2024م

زمن الامتحان: 90 دقيقة

الامتحان الجزئي الاول

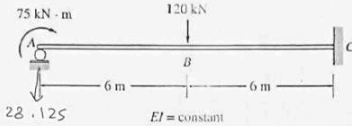
تحليل انشائي II (هر مد 301)

أجب عن جميع الاسئلة التالية

السؤال الاول: (5 درجات)

في العارضة التالية ارسم مخططي قوة القص وعزم الانحناء مستخدماً طريقة الانحرافات المتوافقة (طريقة القوة).

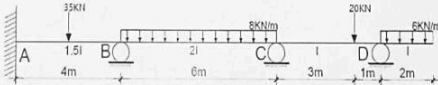
علمنا ان: $EI = \text{Constant}$



السؤال الثاني: (5 درجات)

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

علمنا ان: $EI = \text{Constant}$



السؤال الثالث: (5 درجات)

بين ما إذا كان الهيكل المفصلي التالي محدداً أم غير محدد سكونياً داخلياً وخارجياً؛ ثم احسب القوة بعناصره.

