

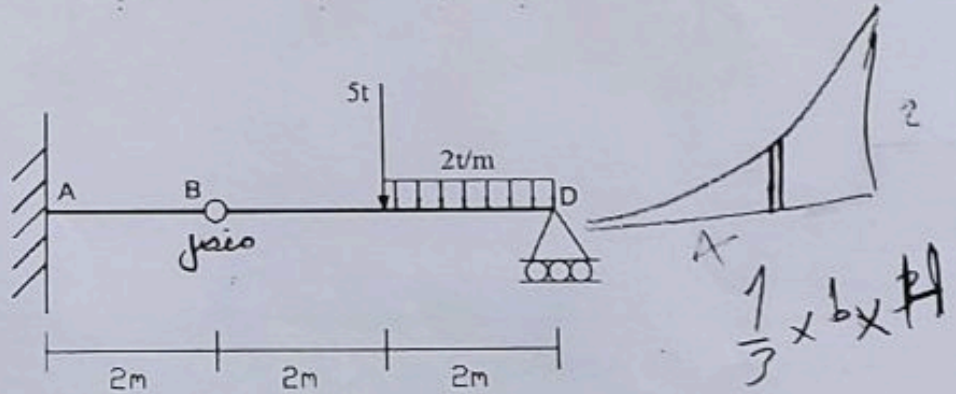
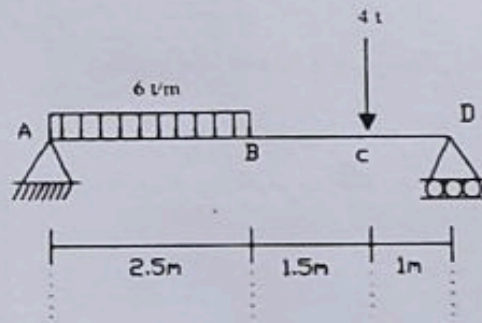
كلية الهندسة - جامعة مصراته  
الامتحان النهائي في تحليل إنشائي

التاريخ: 2023-02-09

الزمن: ساعتان ونصف

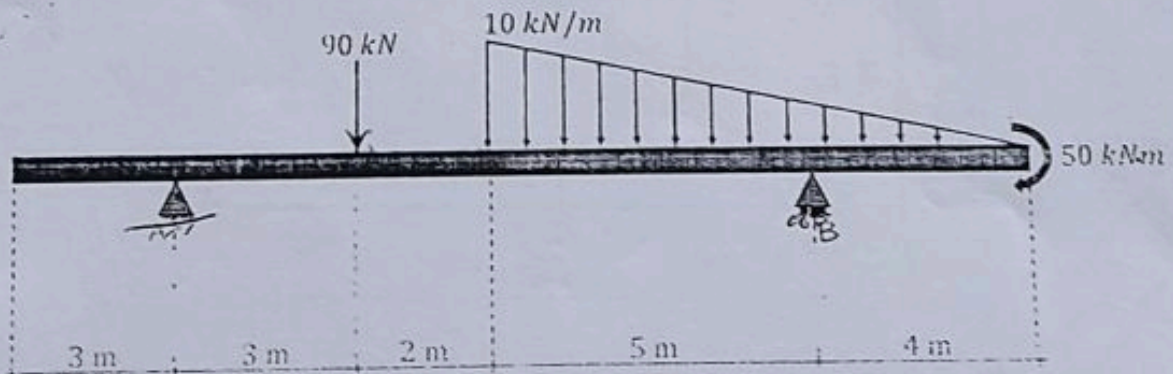
السؤال الأول: (10+10 درجات)

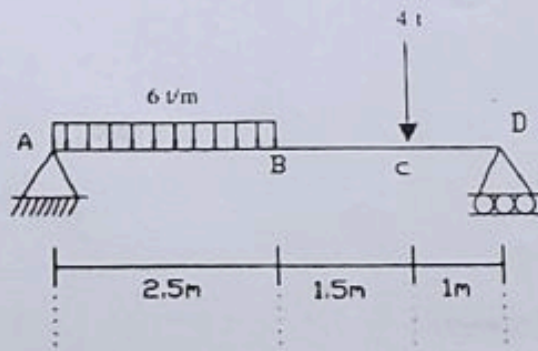
أوجد ردود الأفعال للأشكال للعوارض التالية.



السؤال الثاني: (10+10 درجات)

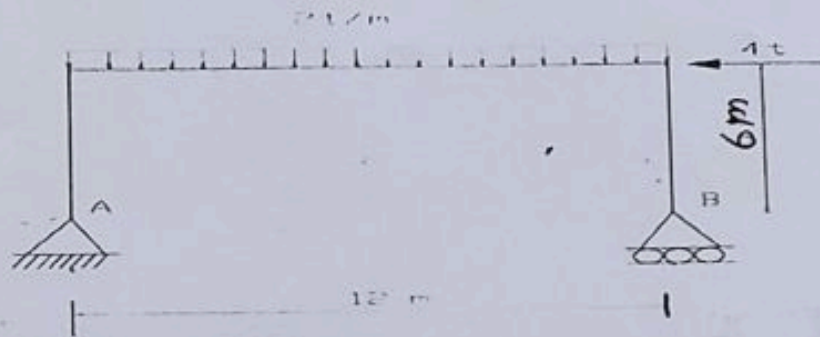
ارسم مخطط قوى القص وعزم الانحناء للعارضة التالية.





السؤال الثالث: (10 درجات)

ارسم مخطط القوة المحورية و قوى القص وعزم الانحناء للاطار التالي.



السؤال الرابع: (10 درجات)

أوجد القوى الداخلية في العناصر التالية AB-AC- CB-CD.

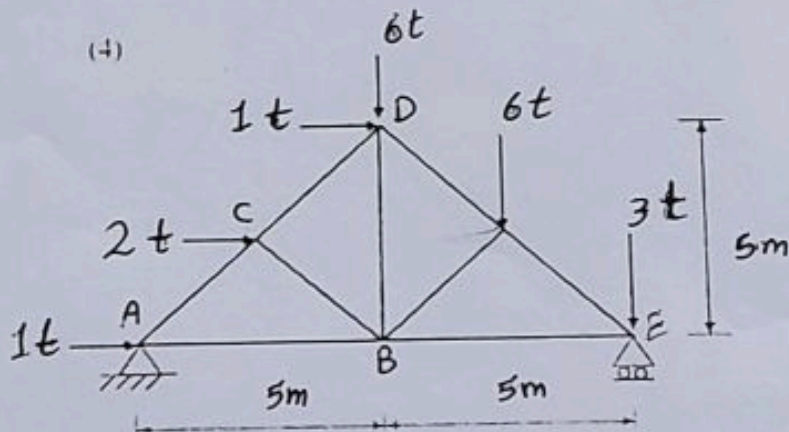
30 +

45

30

70

5



6.72

A. 4-25

بالتوفيق  
11.3243

0.7257