

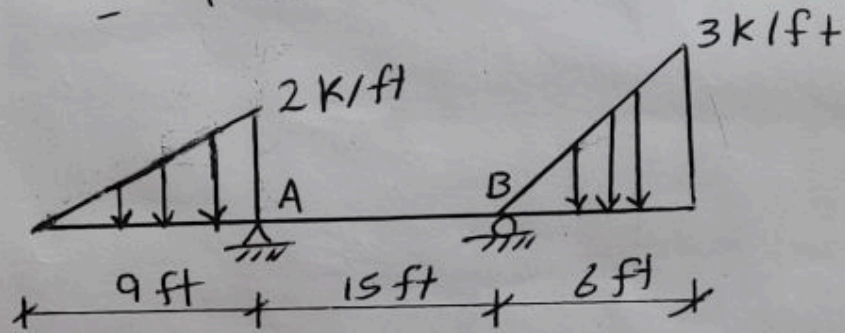
الامتحان الجزئي الأول
تحليل إنشائي I

التاريخ: 2022/12/18

الزمن: ساعة وربع

السؤال الأول: (6 درجات)

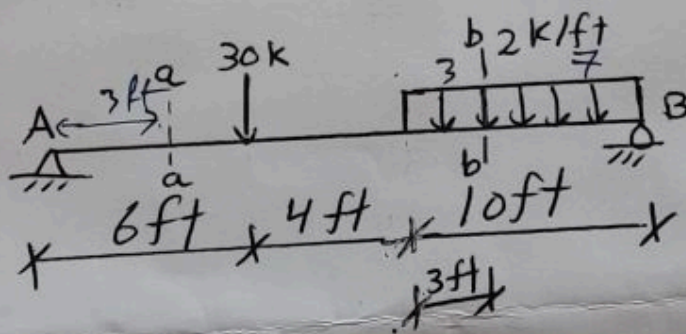
أوجد ردود الأفعال للعاجنة التالية



السؤال الثاني (7 درجات)

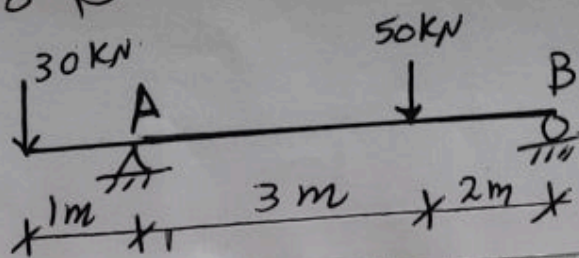
أوجد قوة القص S وعزم الانحناء M عند المقطع

$a-a$ و $b-b$



السؤال الثالث (7 درجات)

ارسم مخططات قوى القص وعزم الانحناء للعاجنة التالية



بالتوفيق