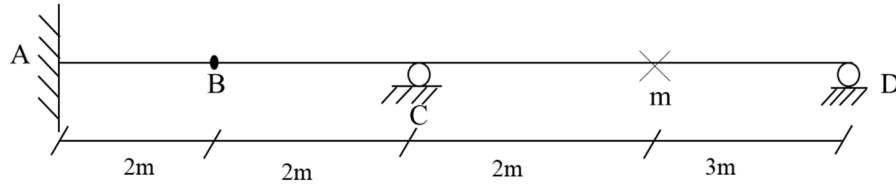
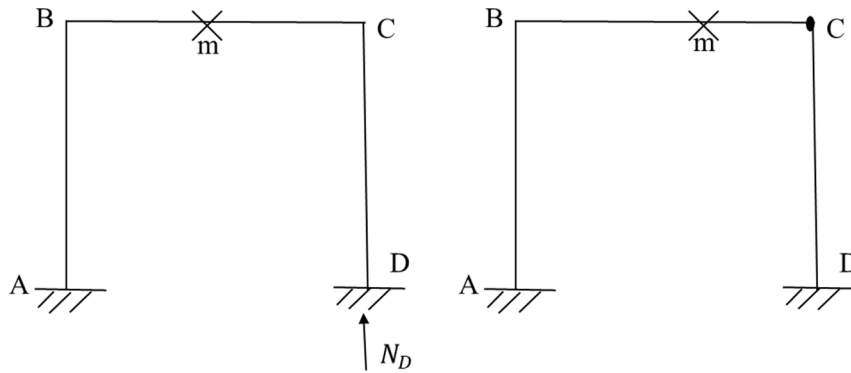


۱- تابع خط تاثیر برش تکیه گاه A (V_A) و لنگر نقطه m (M_m) را محاسبه کنید.



۲- الف) مطلوب است رسم خط تاثیر (V_m) ، (M_m) ، (M_D) ، و (N_D) برای قاب شکل (الف).
ب) خطوط تاثیر (V_m) و (M_D) برای قاب شکل (ب) رسم کنید.



۳- در تیر شکل زیر، بار قائم P از A تا C حرکت می‌کند. مقدار حداکثر (V_B) و (M_C) را به دست آورید.



۴- در صورتی که خط تاثیر لنگر نقطه m، مطابق شکل زیر باشد. مساحت زیر نمودار خط تاثیر از A تا B ($A1$) و از نقطه B تا C ($A2$) را محاسبه کنید.

