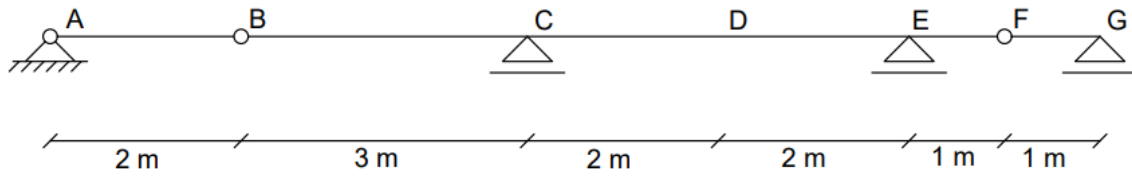
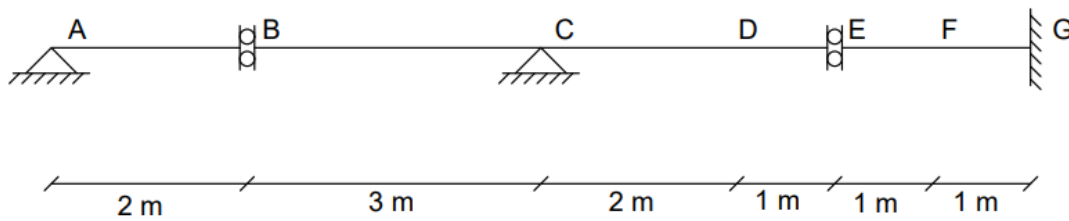


خط تاثیرهای  $R_A, R_C, V_B, V_D, M_D, (V_C)_L, (V_C)_R$  را برای تیر شکل زیر رسم کنید.



اگر بار گسترده‌ای به میزان  $5 \text{ kN/m}$  و به طول  $2 \text{ m}$  بر روی تیر بالا حرکت کند، حداکثر قدرمطلق لنگر  $M_D$  چقدر است؟

خط تاثیرهای تیر شکل زیر را با روش معادلات استاتیکی و روش کار مجازی به دست آورید. ( $R_A, R_C, M_B, M_C, M_D, M_E$ )



مطلوب است خط تاثیر  $ij, kl, mn, mo, pq$ . (بار روی یال پایین خرپا حرکت می‌کند)

