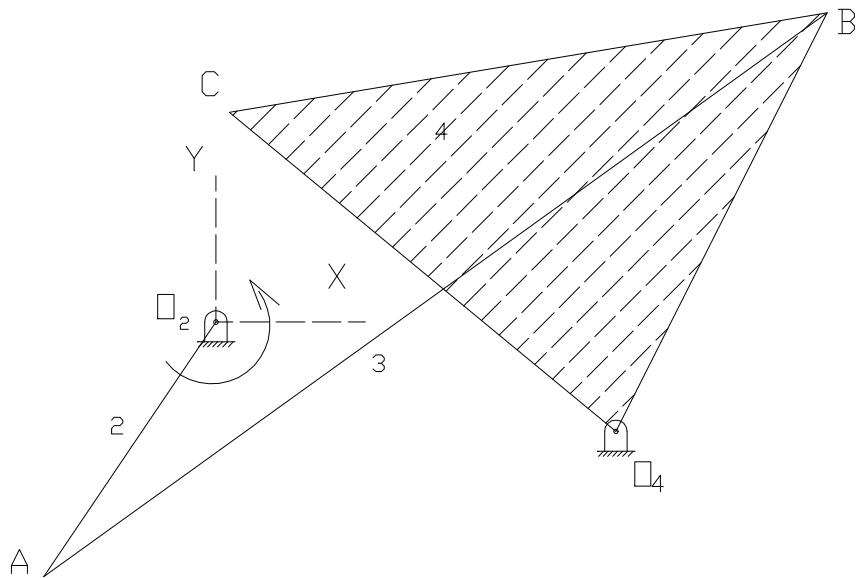


1^a PRUEBA PARCIAL

1. Sea $\vec{R}(t) = (2 + t)e^{t^2 i}$ en metros, la posición de una partícula en el plano XY. Halle: (a) la posición de la partícula cuando $t = 3$ seg y (b) la velocidad de la partícula en ese instante.
 2. Dibuje el mecanismo de la figura para $\theta_2 = 60^\circ$.
 3. Determine las velocidades angulares de los eslabones 3, 4 y la velocidad de los puntos B y C, si $\omega_2 = 20$ rad/seg.



Duración: 90 minutos