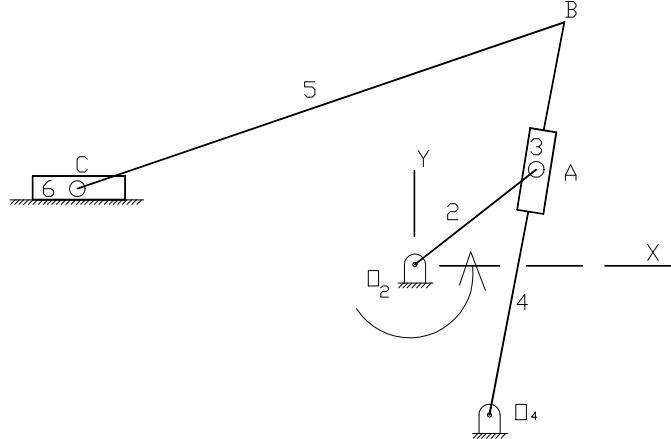
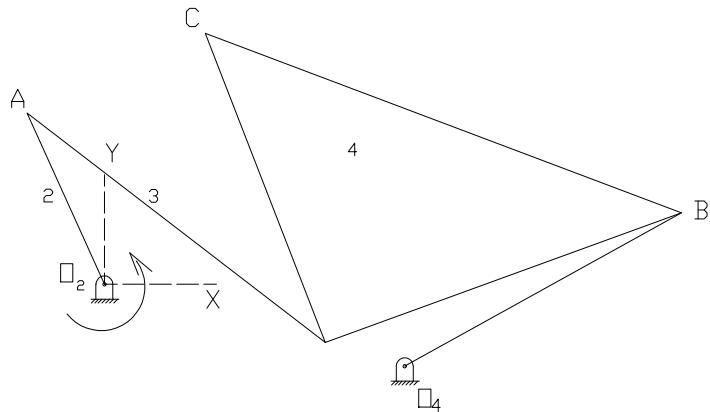


**EXAMEN 1<sup>a</sup> OPORTUNIDAD**

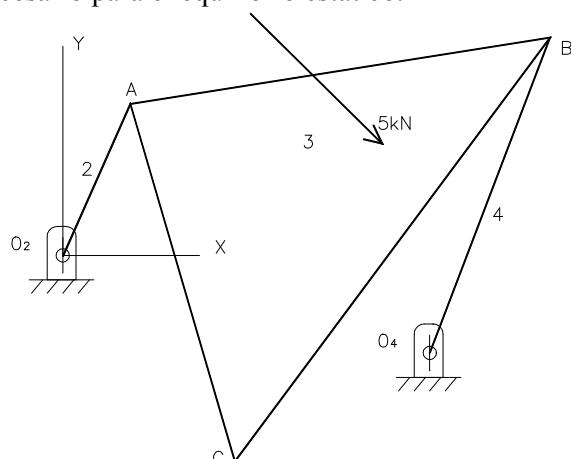
1. Para el mecanismo de la figura determine la velocidad angular del eslabón 3, 4, 5 y la velocidad de los puntos A, B y C si la velocidad angular del eslabón 2, es 30 rad/seg.



2. Dibuje el polígono de aceleraciones, calcule las aceleraciones de los puntos A, B, y C y las aceleraciones angulares de los eslabones 3 y 4, si  $\omega_2 = 5 \text{ rad/seg}$ .



3. Determine todas las fuerzas que se ejercen en cada uno de los eslabones y el momento torsor  $M_{21}$  necesario para el equilibrio estático.



Duración: 90 minutos