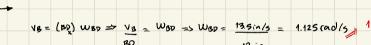
- O Si se sabe que en el instante mostrado la velocidad angular de la manuela AB es 27 rad/s en el sentido de las manecillas del reloj, determine: 1 la velocidad angular del eslabón BD 2 La velocidad del collarín D 3 la velocidad del punto medio del eslabón BD NOS dan 27 rad/5 = WAB
- Encontrar Vo y Va Vs = (27 cad/s) (5in)
 Vs = 155 in/s __



$$\int_{1}^{2} (1+x)^{2} dx = \int_{1}^{2} (1+x)^{2} + (1+x)^{2} = 15 \text{ in}$$

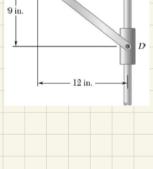
VD = (BD) WBD => Vo= (ain) (1.125 rad/s)= 10.125 in/s 1 2

$$\theta = \tan^{1}(9/12) = 36.87^{\circ}$$

La mitad del eslabar 7.5 in

$$V_{80/2} = (60 + 93) \text{ in } (4.125 \text{ rad/s})$$

= (6.750 + 10.1253) in /s





(2) En el mecanismo que se muestra l=160mm y b=60mm. Si la manivela AB con una velocidad anquilar constante de 1000 rpm en el sentido de las agujas del reloj cuando θ-cos Determine: 1 La velocidad del pistón P 2 La velocidad anquiar de la biela Nos dan: Encontrar: l= 160 mm 0 = 600 Vp = VB + VD/B Vo = (6.283 mls) + Vo/8 b= 60 mm WAS= 1000 FPM WAB= 1000 cpm = 104.22 rad/5 (ley de seros) VB= (0.06m) (104.22 rad/s) VD = VD/B = 6.283 => VD = 6.52 m/s, 1 5in 79° 5in 30° 5in71 => ND/B = (BD) WBD = 3.322 m/s Vo= 6.283 m/s en el angulo de 60° Triangulo ABD >> SinA = Sinuo' (ley de senos) => WBD = 3.322m/s = 20.8 rad/5/ 2 0.16 m => B= Sin (0.325) = 18.95° = 19°