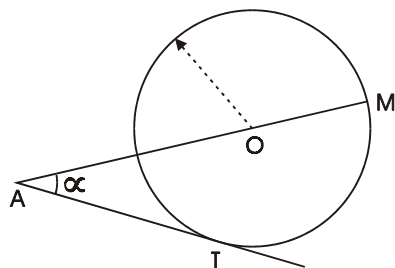


**PRACTICA DE TRIGONOMETRIA**  
**2DO AÑO**

Tema: Circunferencias

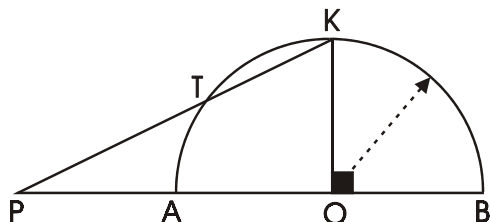
1.- En la figura;  $AT = 2$  (OM) ; calcular " $\alpha$ " ("T")

Punto de Tangencia.



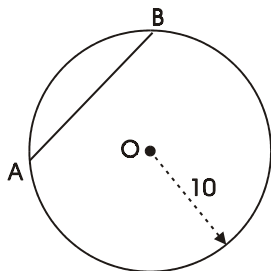
A)  $53^\circ$  B)  $37^\circ$  C)  $30^\circ$  D)  $53^\circ / 2$  E)  $18^\circ$

2.- En la figura  $PT = OB$ ; calcular la  $m\angle TPO$



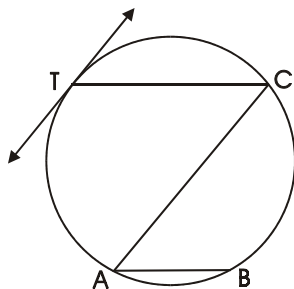
A)  $30^\circ$  B)  $40^\circ$  C)  $50^\circ$  D)  $37^\circ$  E)  $60^\circ$

3.- En la figura;  $AB = 12$ . Calcular la longitud de la flecha correspondiente a la cuerda AB.



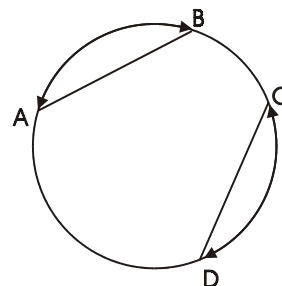
A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

4.- En la figura la  $m\widehat{AT} = 80^\circ$ ;  $\overline{TC} \parallel \overline{AB}$  y  $\overline{L_T} \parallel \overline{AC}$ . Calcular  $m\widehat{AC}$



A)  $60^\circ$  B)  $80^\circ$  C)  $100^\circ$  D)  $120^\circ$  E)  $105^\circ$

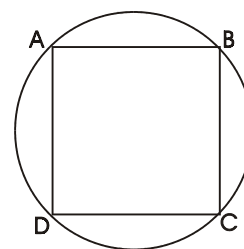
5.- En la figura,  $m\widehat{AB} = m\widehat{CD}$ ;  $AB = 3x + 6$  y  $CD = x + 14$ . Calcular "CD".



A) 4 B) 15 C) 16 D) 8 E) 18

6.- En la figura ABCD es un cuadrado. Calcular:

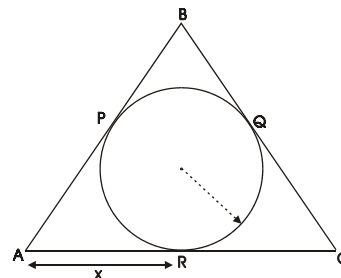
$$\frac{m\widehat{AB} + m\widehat{BC}}{m\widehat{CD}}$$



A) 5 B) 4 C) 3 D) 2 E) 1

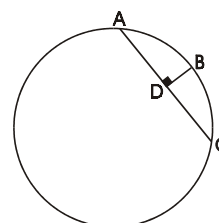
7.- En la figura;  $AB = 7$ ,  $BC = 8$  y  $AC = 13$ .

Calcular x ( P, Q y R son pntos de tangencia ).



A) 5 B) 7 C) 6 D) 9 E) 8

8.- En la figura  $\overline{DB}$  es la flecha correspondiente a la cuerda AC,  $DB = 3$  y  $AC = 10$ . Calcular el radio de la circunferencia.



A) 3 B) 4 C) 5 D)  $17/3$  E)  $14/5$