

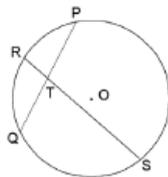


Test P.S.U

Tema: Trazos proporcionales en la circunferencia

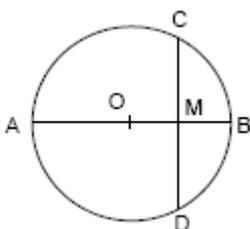
1.- En la figura los puntos P, Q, R y S están sobre la circunferencia de centro O.
Si $QT:TP = 3:4$, $QT=6$ Y $ST=12$, entonces RT mide:

- a) 4
- b) 6
- c) 8
- d) 9
- e) 10



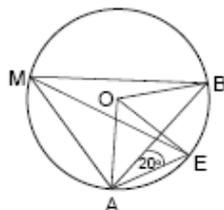
2.- En la figura se tiene una circunferencia de centro O, radio r y diámetro AB.
Si por el punto medio M de OB, se traza la cuerda CD perpendicular al diámetro, entonces la longitud de la cuerda CD es :

- a) $r\sqrt{3}$
- b) $r\sqrt{2}$
- c) $\frac{3}{2}r\sqrt{3}$
- d) $\frac{2}{3}r\sqrt{3}$
- e) $\frac{3}{2}r$



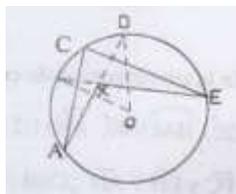
3.- En la circunferencia de centro O, de la figura OE es bisectriz del ángulo AOB y del ángulo EAB mide 20° . Si M está sobre la circunferencia entonces el ángulo AMB mide:

- a) 20
- b) 25
- c) 35
- d) 40
- e) 50



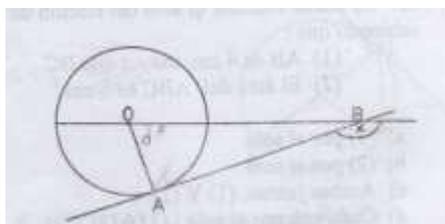
4.- En la figura, el ángulo $BOD = 40^\circ$ y el ángulo $ACE = 50^\circ$ ¿Cuánto mide ángulo X?

- a) 100°
- b) 80°
- c) 70°
- d) falta información
- e) Ninguna de las anteriores



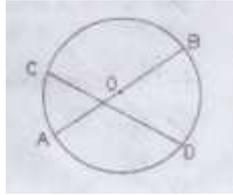
5.- En la circunferencia de centro O, AB tangente en A y ángulo $AOB = d^\circ$;
ángulo x =?

- a) d°
- b) $90^\circ - d^\circ$
- c) $90^\circ + d^\circ$
- d) $d^\circ - 90^\circ$
- e) $180^\circ - d^\circ$



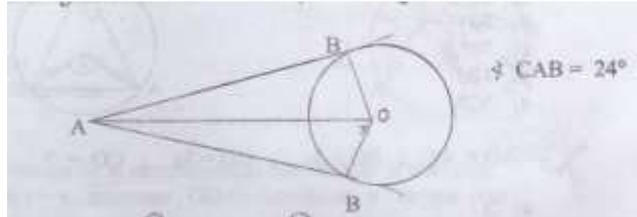
6. - $AO = 4x$; $BO = 3x$; $OD = 3x$; $CO = ?$

- a) 3
- b) 4
- c) 6
- d) 36
- e) 12



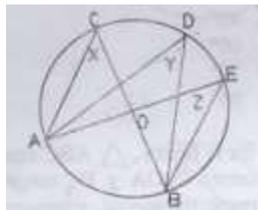
7.- Desde A se trazan tangentes a la circunferencia, entonces ¿Cuanto vale el ángulo x?

- a) 45
- b) 66
- c) 68
- d) 78
- e) 90



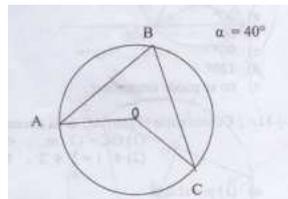
8.- O es el centro de la circunferencia, si $\angle AOB = 80^\circ$ determinar el valor de: $x + y + z$

- a) 40°
- b) 80°
- c) 120°
- d) 160°
- e) 240°



9.- En la figura, O es el centro de la circunferencia ¿Cual es el valor de $2\alpha + \beta$?

- a) 40°
- b) 50°
- c) 60°
- d) 100°
- e) 120°



10.- En la figura, se han trazado dos secantes desde un punto P exterior a ella.

Si $AP = 10\text{cm}$; $PC = 12\text{cm}$; $PD = 5\text{cm}$. Entonces $PB = ?$

- a) 6cm
- b) 7cm
- c) 12cm
- d) 24cm
- e) 30cm

