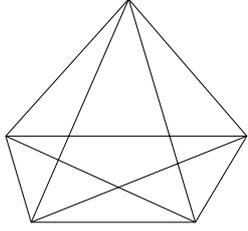
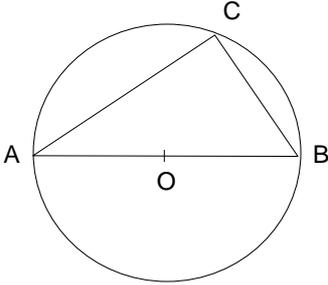
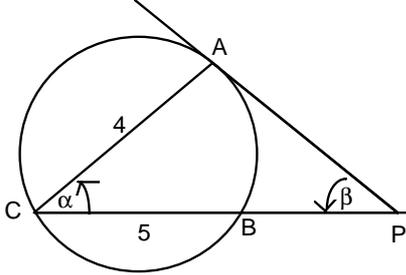
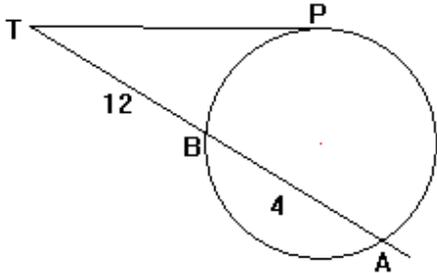
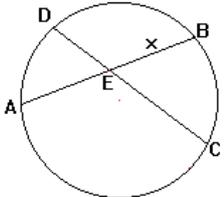
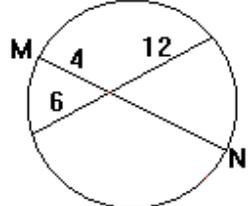
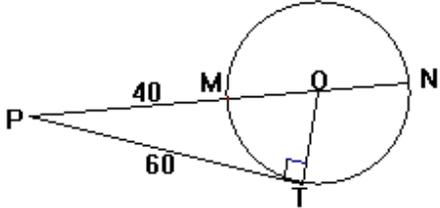
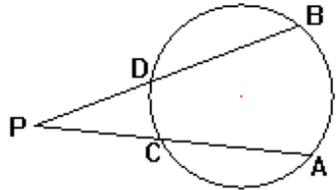
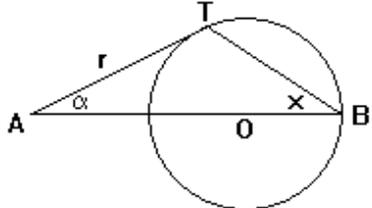
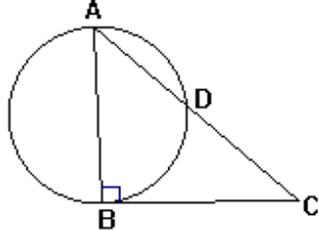




Ejercicios PSU Matemáticas
Tema: Trazos en la circunferencia

<p>1. ¿Cuál es el total de los trapezios isósceles dentro del pentágono regular en donde se ha inscrito una estrella?</p> <p>a) 4 b) 5 c) 10 d) 8 e) Ninguna de las anteriores</p>	
<p>2. El triángulo ABC está trazado en la mitad de la circunferencia.</p> <p>Si $h_c = 4\text{ cm}$ y el lado $\overline{CB} = 5\text{ cm}$. El radio de la circunferencia es:</p> <p>a) 3 cm a) $4\frac{1}{6}$ cm b) $6\frac{1}{3}$ cm c) $12\frac{1}{2}$ cm d) Ninguna de las anteriores.</p>	
<p>3. A un círculo de 5 cm de diámetro se traza desde un punto P una tangente \overline{PA} y una secante PBC que pasa por el centro como lo indica la figura. Si la cuerda \overline{AC} mide 4 cm y BP mide 4 cm. Calcular la tangente \overline{PA}.</p> <p>a) 3 cm b) 6 cm c) 7 cm d) 8 cm e) 9 cm f)</p>	
<p>4. $\overline{PA} = 16$; $\overline{AB} = \frac{\overline{PA}}{4}$; entonces \overline{PT} es :</p> <p>a) 8 b) $4\sqrt{48}$ c) $4\sqrt{3}$ d) $8\sqrt{3}$ e) $8\sqrt{2}$</p>	
<p>5. $AB = \text{diámetro} = 12$; $EB = 2$; $CE = 5$; $ED = ?$</p> <p>a) 1 b) 2 c) 3 d) 4 e) 5</p>	

<p>6. MN es diámetro de la circunferencia. ¿Cuánto mide el radio?</p> <p>a) 7 b) 8 c) 10 d) 11 e) 12</p>	
<p>7. ¿Cuál es la medida del diámetro MN, si $\overline{PM} = 40$; $\overline{PT} = 60$ y O es centro?</p> <p>a) 36 b) 40 c) 45 d) 50 e) 54</p>	
<p>8. $\overline{AC} = 2 \cdot \overline{PC} = 12\text{cm}$; $\overline{PD} = 4\text{cm}$, entonces la medida del segmento $\overline{BD} = ?$</p> <p>a) 16 b) 10 c) 7 d) 8 e) N.A.</p>	
<p>9. En el $\triangle ABT$; AT tangente a la circunferencia en T; $\overline{AT} = r$ y O centro de la \odot de radio r. Entonces el valor del ángulo x es:</p> <p>a) α b) $2\alpha/5$ c) $\alpha/2$ d) $2\alpha/3$ e) $45^\circ - \alpha/2$</p>	
<p>10. AB es diámetro de la circunferencia de radio 3 cm. Si $\overline{BC} = 8\text{cm}$, entonces $\overline{AD} = ?$</p> <p>a) 6 cm b) 4,8 cm c) 6,4 cm d) 3 cm e) 3,6 cm</p>	

Respuestas correctas.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
D	B	E	D	D	D	D	E	C	B