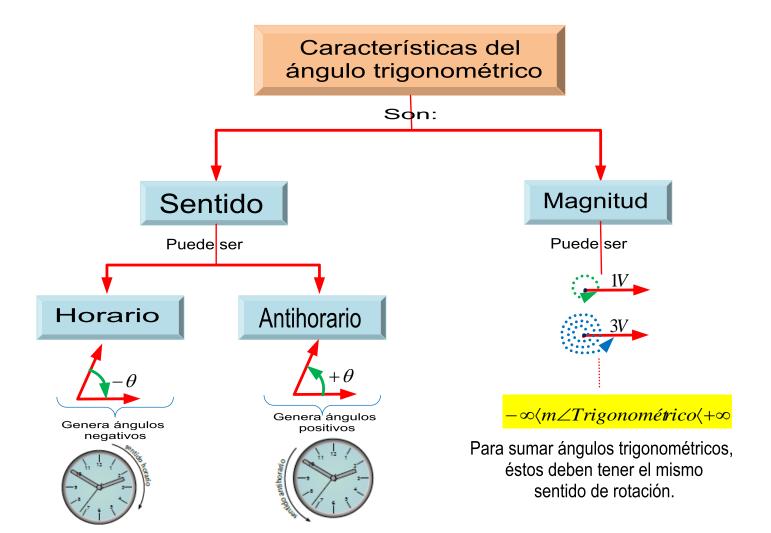
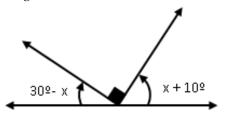
ÁNGULO TRIGONOMÉTRICO



PROBLEMAS

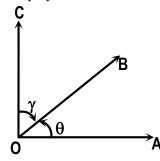
PREGUNTA 01

Del gráfico hallar "x"



PREGUNTA 02

Del gráfico mostrado indicar verdadero (V) o falso (F) según corresponde en las siguientes proposiciones.



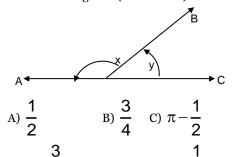
I.
$$\theta + \gamma = \frac{1}{4}V$$

II.
$$\gamma - \theta = \frac{1}{4}V$$

III.
$$\theta - \gamma = \frac{1}{4}V$$

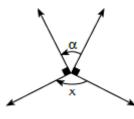
PREGUNTA 03

En la figura mostrada, si la medida del ángulo y (en radianes) está dada por: $y = \theta^2 + \theta + 1$, halle el máximo valor de la medida del ángulo x (en radianes).



PREGUNTA 04

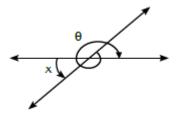
En el gráfico mostrado determine, el valor de "x".



Rta: $\rightarrow x = \alpha - 180^{\circ}$

PREGUNTA 05

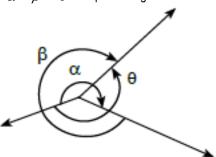
Determinar el valor de "x" en el siguiente gráfico:



Rta:
$$\rightarrow x = -\theta - 360^{\circ}$$

PREGUNTA 06

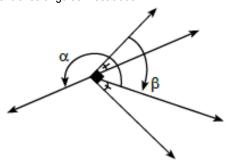
Determinar una relación entre los ángulos " α " " β " " θ " a partir del gráfico:



Rta: $\theta - \alpha - \beta = 720^{\circ}$

PREGUNTA 07

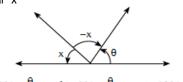
De acuerdo al gráfico, encontrar la relación entre los ángulos mostrados.



Rta: $\alpha + 2\beta = 90^{\circ}$

PREGUNTA 08

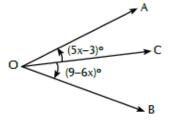
Hallar "x"



- a) $90^{\circ} \frac{\theta}{2}$
-) 90° + θ
- d) $180^{\circ} + \frac{\theta}{2}$ e) $270^{\circ} \frac{\theta}{2}$

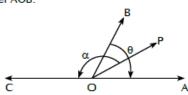
PREGUNTA 09

Del gráfico, hallar "x"; si \overrightarrow{OC} es bisectriz.



- a) 2 d) 12
- b) 4e) 18
- c) 6
- PREGUNTA 10

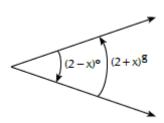
Del gráfico, señale lo correcto, si \overrightarrow{OP} es bisectriz del AÔB.



- a) $2\theta \alpha = 360^{\circ}$
- b) $2\alpha \theta = 180^{\circ}$
- c) $2\theta + \alpha = 180^{\circ}$
- d) $2\alpha \theta = 360^{\circ}$
- e) $2\theta + \alpha = 360^{\circ}$

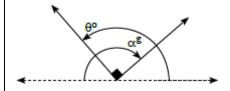
PREGUNTA 11

Si: $\theta = (x + 12)^{\circ}$, determinar " θ " en radianes.



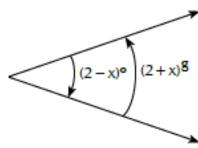
PREGUNTA 12

Del gráfico mostrado, ¿a qué es igual: $9\alpha - 10\theta$?



PREGUNTA 01

Si: $\theta = (x + 12)^{\circ}$, determinar " θ " en radianes.

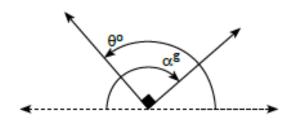


a) $\frac{\pi}{9}$

- b) $\frac{\pi}{5}$
- c) $\frac{\pi}{40}$
- d) $\frac{5\pi}{18}$
- e) $\frac{\pi}{20}$

PREGUNTA 02

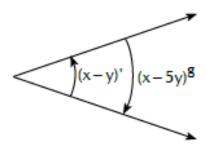
Del gráfico mostrado, ¿a qué es igual: $9\alpha - 10\theta$?



- a) 2700
- b) 2700
- c) 3500
- d) 3600
- e) 1800

PREGUNTA 03

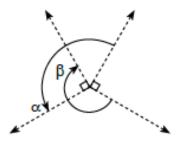
Del gráfico, calcular " $\frac{X}{y}$ "



- a) 261 55
- b) 271 55
- c) 281 55
- d) 261 65
- e) $\frac{27}{65}$

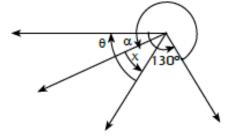
PREGUNTA 04

Señala la relación correcta entre "α" y "β"



- a) $\alpha + \beta = 90^{\circ}$ b) $\alpha + \beta = 180^{\circ}$
- c) $\alpha \beta = 90^{\circ}$
- d) $\alpha + \beta = 360^{\circ}$ e) $\alpha \beta = 360^{\circ}$

Hallar "x" en términos de "α" y "θ"



- a) $230^{\circ} \alpha \theta$ b) $230^{\circ} + \alpha \theta$ c) $230^{\circ} \alpha + \theta$ d) $230^{\circ} + \alpha + \theta$ e) $130^{\circ} \alpha \theta$