



INSTITUCION EDUCATIVA HECTOR ABAD GOMEZ

Código: FA- 01

REFUERZO 10°
PERIODO 2

Fecha: 10-01-2014

AREA: Matemáticas

DOCENTE: Mauricio Valencia Quiceno

NOMBRE: _____

FECHA: _____

1. Hallar el valor de las (6) funciones trigonométricas del ángulo en posición normal, cuyo lado final está dado por el punto: determinar el signo y representar gráficamente.

P (5, - 7)

p (-6, 9)

p (- 8, - 5)

2. Determinar el valor de las funciones trigonométricas teniendo en cuenta la función dada:

Sen(β) = 3 / 5

cos(β) = - 4 / 7

tan(β) = 10 / 6

3. Explica por qué la función tan(β) no está definida cuando (β) es un múltiplo impar de 90°.

4. Determinar el valor de las funciones trigonométricas de cada ángulo. Procedimiento.

$\beta = 315^\circ$

$\beta = 7140^\circ$

$\beta = 3660^\circ$

$\beta = 765^\circ$

5. Determinar cada uno de los elementos de la parábola cuya ecuación es $x^2 + 8x - 40y - 66 = 0$ y representarla gráficamente.

6. El vértice de una parábola es V(5, -6) y el foco F(9, -6) determinar cada uno de sus elementos y representarlos gráficamente.

7. Un edificio proyecta una sombra de 20m en el momento en que el sol forma un ángulo de 60° con la horizontal (elevación) ¿Qué altura tiene el edificio? Graficar.

a) 34,6m

b) 34,5m

c) 34,7m

d) 34,8m

8. Una persona observa un avión y un barco desde la cúpula de un faro, la distancia entre el avión y el faro es de 1200m, el faro forma un ángulo de 40° con el avión y el barco, el barco forma un ángulo de 105° con el avión y el faro. ¿Cuál es la distancia que hay del barco al avión y del barco al observador?

a) 798,6m y 722,6m

c) 798,6m y 712,6m

b) 788,6m y 712,6m

d) 789,6m y 712,6m

NOTA:

Este taller tendrá un valor del 10%

La sustentación del taller 50%

Debes entregar un trabajo escrito con todos los conceptos y ejemplos vistos durante todo el periodo. y la corrección de la prueba bimestral (procedimiento). Valor 10%

Realizar una buena exposición de dicho trabajo. 30%

