

EXAMEN TRIMESTRAL DE TRIGONOMETRIA

Estudiante:

Grado: 2do de secundaria

Sección:

Fecha: de Setiembre del 2021

I. Calcule el signo de:

$$\text{Ctg}432^\circ \cdot \text{Tan}^2 134^\circ \cdot \text{Csc}^3 214^\circ \cdot \text{Sec}^2 350^\circ$$

a) +

b) -

c) - o +

d) - y +

II. Calcular:

$$C = \text{Sen}3000^\circ \cdot \text{Cos}4080^\circ$$

a) $-\sqrt{3}/4$ b) $\sqrt{2}/2$ c) $\sqrt{3}/6$

d) $\sqrt{3}/3$ e) 1

III. Reducir:

$$\frac{\text{Sen}(90^\circ + x)}{\text{Cos}(180^\circ - x)}$$

a) 1

b) -1

c) 2

d) -2

e) $-\text{Cos}^2 x$

IV. Calcule el valor de la siguiente expresión:

$$\frac{\cos 120^\circ + \cos 240^\circ}{\cos 300^\circ + \cos 60^\circ}$$

- A) -1 B) 1 C) $-1/2$
D) $1/2$ E) -2

V. ¿Cuántas de las siguientes proposiciones son correctas?

- I. $\cos(90^\circ + x) = \sin x$
II. $\operatorname{tg}(180^\circ + x) = \operatorname{tg} x$
III. $\operatorname{csec}(360^\circ - x) = -\operatorname{csec} x$
IV. $\sin(270^\circ + x) = \cos x$

- a) 1 b) 2 c) 3 d) 4

VI. Afirmer si es "V" o "F":

- I. $\operatorname{Tan}(\pi - x) = -\operatorname{tan} x$
II. $\operatorname{Csc}(2\pi - x) = \operatorname{Csc} x$
III. $\operatorname{Cos}(3\pi/2 + x) = -\operatorname{Sen} x$

- a) FVF b) VFV c) FVV d) VFF e) VVF