

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. Afirmar si es "V" o "F":

I.  $\tan(\pi - x) = -\tan x$

II.  $\csc(2\pi - x) = \csc x$

III.  $\cos(3\pi/2 + x) = -\sin x$

a) FVF

b) VFV

c) FVV

d) VFF

e) VVF