INSTITUCIÓN EDUCATIVA DE APLICACIÓN
" UCV COLLEGE "- PIURA

EXAMEN TRIMESTRAL DE TRIGONOMETRIA

Estudiante:

Grado: 3ero de secundaria **Sección:** **Fecha:** **de Setiembre del 2021**

I. Calcule el signo de las siguientes expresiones.

$A=\sec 160^\circ \tan 250^\circ$
$B=\csc 300^\circ+\cos 200^\circ$
$C=\operatorname{sen} 100^\circ-\cot 340^\circ$

A) +, −, + B) +, +, + C) +, −, −
D) −, −, − E) −, −, +

II. Si se cumple que:

$\operatorname{sen}\beta+\csc\beta > 0$
$\cos\beta+\sec\beta < 0$
indique el cuadrante al cual pertenece β.

A) IIC B) IIIC C) IVC
D) IIC y IVC E) IC

III. Señale el equivalente de:

$$C = \frac{Sen(\pi+\theta)}{Cos\left(\frac{\pi}{2}+\theta\right)} + \frac{Tg\left(\frac{3\pi}{2}-\theta\right)}{Ctg(\pi-\theta)}$$

a) 1 b) −1 c) 2
d) −2 e) 0

LIVEWORKSHEETS

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. Calcula el valor de la siguiente expresión:

$$\frac{5\text{sen}(360^\circ - \theta) - 3\text{sen}(180^\circ + \theta) + 6\text{sen}\theta}{\text{sen}(180^\circ - \theta)}$$

A) 8 B) 14 C) 4

D) -6 E) -2

VI. Calcular:

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

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

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

LIVEWORKSHEETS