INSTITUCIÓN EDUCATIVA DE APLICACIÓN
" UCV COLLEGE"- PIURA

EXAMEN TRIMESTRAL DE TRIGONOMETRIA

Estudiante:

Grado: 2do de secundaria **Sección:** **Fecha:** **de Setiembre del 2021**

I. Calcule el signo de:

$Ctg432°.Tan^2134°.Csc^3214°.Sec^2350$

a) + b) – c) – o + d) – y +

II. Calcular:

$$C = Sen3000°.\ Cos4080°$$

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

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

III. Reducir:

$$\frac{Sen\,(90° + x)}{Cos\,(180° - x)}$$

a) 1 b) –1 c) 2 d) –2 e) $-Cos^2x$

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. ¿Cuántas de las siguientes proposiciones son correctas?

I. $\cos(90^\circ + x) = \operatorname{sen} x$

II. $\operatorname{tg}(180^\circ + x) = \operatorname{tg} x$

III. $\operatorname{csec}(360^\circ - x) = -\operatorname{csec} x$

IV. $\operatorname{sen}(270^\circ + x) = \cos x$

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

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

I. Tan (π – x) = - tanx

II. Csc (2π – x) = Cscx

III. Cos ($3\,\pi/2$ + x) = - Senx

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

LIVEWORKSHEETS