EXAMEN FINAL-5TO

Área:	
Estudiante:	
Grado:	Sección:
Correo:	

PREGUNTAS

- **1.** En un triángulo ABC se cumple que BC=x-1; AB=x, m<BAC=30° y m<BCA=37°. Halle el valor de "x"
- 2. Los lados de un triángulo son: 3, $4\sqrt{3}$ y x. Además el ángulo opuesto al lado x mide 150°. Calcule el valor de "x".
- 3. Los tres lados de un triángulo miden: 7, 8 y 13. Calcula el ángulo opuesto a mayor lado.
- **4.** Resolver, luego dar dos primeras soluciones positivas de: 2Senx 1 = 0
- **5.** Resolver la ecuación y dar la menor solución positiva. $\sqrt{3}$ Tan3x 1=0
- **6.** Halla el periodo de las siguientes funciones:

$$y=3Sen^{5}(4x)$$

y=2Cos⁸(6x)

- 7. Graficar la función f(x)=3Senx
- 8. Determine el rango de la función f(x)=5Senx 2

- **9.** Indica el valor de b, si el punto $P(\frac{7\pi}{6};b)$ pertenece a la gráfica de la función seno.
- **10.** Señala verdadero(V) o falso (F) según corresponda.
- I. El rango de la función y=Senx es [-1;1].II. El dominio de la función Y=Senx es IR.III. La función y = Sen es Impar
- **11.** Señala verdadero(V) o falso (F) según corresponda.
- I. La función Y=Cosx tiene un mínimo en $\left[\frac{\pi}{2};\pi\right]$.
- $I\bar{I}$. La función Y=Cosx es decreciente en $[0;\pi]$.
- III. La función y = Cosx es inyectiva en $[\pi; 2\pi]$.
- **12.** Calcular: ArcTan $\sqrt{3}$ + ArcSen $(\frac{1}{2})$
- **13.** Calcular: ArcSen1 ArcTan1