

GUIA EXAMEN EXTRAORDINARIO

DOCENTE: ARTURO HERNÁNDEZ ARANZOLO

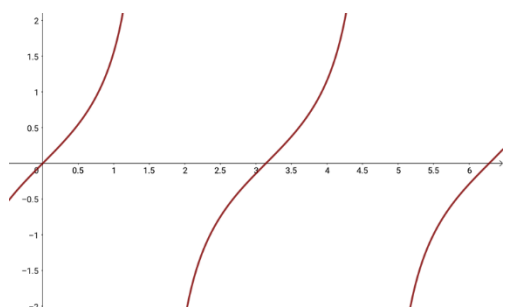
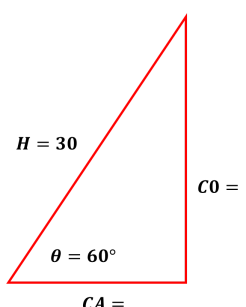
MATERIA: TEMAS SELECTOS DE MATEMATICAS 1

GRUPO: _____

ALUMNO: _____
Apellido Paterno Apellido Materno Nombre(S)

CALIFICACIÓN: _____

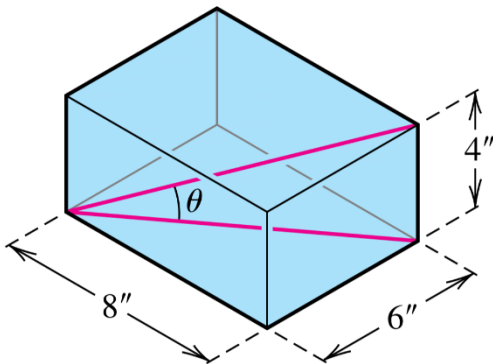
I. Subraya la respuesta correcta de cada una de las preguntas.

1. Dados los siguientes puntos determina la distancia entre ellos. $A(2, 3)$ y $B(6, 7)$.	2. Dados los siguientes puntos determina la pendiente y el ángulo de inclinación de la recta. $A(-2, 4)$ y $B(1, -2)$.
3. Determina la ecuación de la recta si se conocen la pendiente y la intersección con el eje y. $m = 1 \quad b = 3.$	4. ¿Definición de fractal?
5. ¿Cuál es el nombre de la siguiente función trigonométrica? 	6. En el siguiente triángulo determine el Cateto Adyacente y el ángulo θ  $H = 30$ $\theta = 60^\circ$ $CA =$ $CO =$

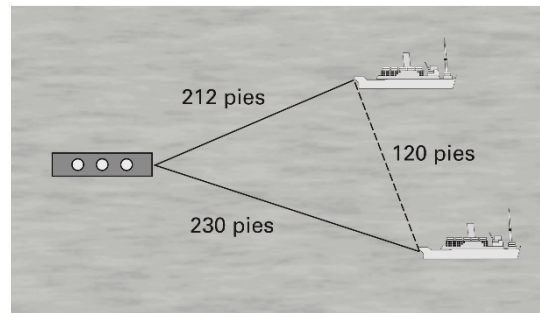
7. Un bebé pesa 10 lb al nacer y tres años más tarde el peso del niño es de 30 lb. ¿Cuál es W en el sexto cumpleaños del niño?

8. ¿Cuál es la solución de la ecuación $3^x = 81$?

9. Calcule el ángulo formado por la diagonal de la base y la diagonal de la caja como se observa en la figura



10. Dos barcos que están separados 120 pies tiran de una carga, como se muestra en la figura. Si la longitud de un cable es 212 pies y la del otro es de 230 pies, determina cuál es el ángulo que forman los cables.



11. Resuelve la siguiente ecuación $4^{2-x} = 2^{2x-4}$	12. Resuelve la ecuación $(2x + 1) = 2$
13. Reduce el siguiente logaritmo $\frac{1}{2} \ln \ln x^2 + 2 \ln \ln \frac{1}{x^3} - \ln \ln 5x - \ln \ln \sqrt{x}$	14. Determina el valor de x de la siguiente ecuación $\log \log (3x + 3) = \log \log 5 + \log \log 3 .$

--	--