

1.- Datos Informativos:

Nombre		Curso	Paralelo	Fecha
		Segundo año de Bachillerato Unificado.	A, B, C, D	
Sección	Matutina		Propósito	Sumativo

2.- Instrucciones Generales:

• Dispone del tiempo suficiente para realizar la evaluación. (45 minutos). • Lea con atención cada pregunta y responda. • Utilice esferográfico, no realice manchones ni repintados. • Una vez terminada la evaluación, revise cuidadosamente y entregue.	Calificación /10
--	---------------------------------------

1.- Seleccione las siguientes preguntas: (0,50 puntos)

- La progresión aritmética usa las operaciones.

Alternativas de solución:

- a) multiplicación y división c) potencia y raíz cuadrada
b) operaciones combinadas d) suma y resta

- La siguiente progresión: 2, 4, 6, 8, 10... es ascendente

Alternativas de solución:

- Falso b) verdadero

2.- De una progresión aritmética se conoce que $a_3 = -7$ y $d=5$. Calcula a_{10} . (0,50 puntos)

Alternativas de solución:

- a) $a_{10} = 28$
b) $a_{10} = -17$
c) $a_{10} = 20$
d) $a_{10} = 25$

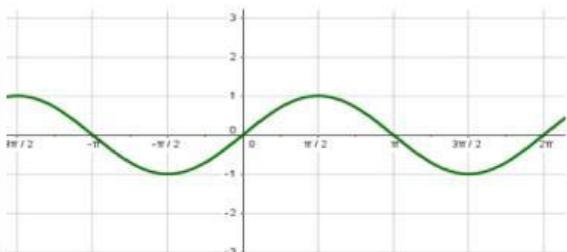
3.- En un cine la cuarta fila está a 20 m de la pantalla y la número 10 a 26 m. ¿En qué fila estará una persona si se encuentra a 40 m de la pantalla? (2 puntos)

Alternativas de solución:

- a) $n=23$
b) $n=22$
c) $n=24$
d) $n=20$

4.- Selecciona la respuesta correcta:

Cuáles son las características de la función seno $f(x)=\sin x$ (0,50 puntos)



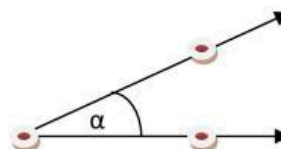
Alternativas de solución:

- a) $A=1$, $\text{Dom } f = \mathbb{R}$, $\text{Rec } f = [-1;1]$, periodo= 2π
b) $A=-1$, $\text{Dom } f = \mathbb{R}$, $\text{Rec } f = [-1;1]$, periodo= $\pi/2$
c) $A=1$, $\text{Dom } f = \mathbb{R} - \{0\}$, $\text{Rec } f = [1;-1]$, periodo= 2π
d) $A=-1$, $\text{Dom } f = \mathbb{R}$, $\text{Rec } f = [0;1]$, periodo= π

5.- selecciona los elementos de un ángulo que se representan en la siguiente gráfica: (0,50 punto)

Alternativas de solución:

- a) lado inicial, lado final, vértice, angulo
b) vertice, angulo
c) lado inicial y final



6.- Una persona olvido el último código de su caja fuerte, pero recuerda haber ingresado la siguiente sucesión de números. (1 punto)

2,5; 5; 7,5; 10; 12,5

Si el ultimo código que necesita la persona está ubicado en la octava posición cual es el código.

Alternativas de solución:

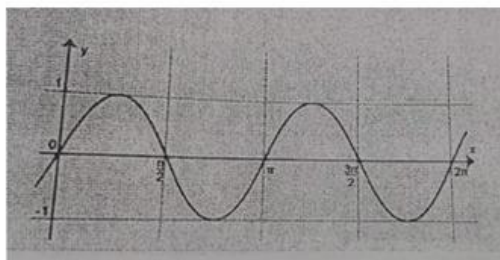
- a) 15
- b) 20
- c) 25
- d) 30

7.- Identifique el valor en grados sexagesimales del ángulo $\frac{2}{3} \pi$ rad. (1 punto)

Alternativas de solución:

- a) 60°
- b) 240°
- c) 270°
- d) 120°

8.- Identifique el periodo de la función $f(x) = \text{Sen}2x$ (2 puntos)



Alternativas de solución:

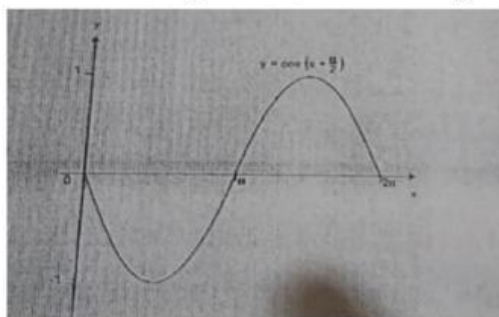
- a) $\frac{\pi}{2}$
- b) π
- c) $\frac{3\pi}{2}$

9.- A la función seno se denomina también como: (1 punto)

Alternativas de solución:

- a) Función curva
- b) Función senosoidal
- c) Función onda
- d) Función solenoide

10.- Dada la gráfica, identifique el rango de la función $y = \cos(x + \frac{\pi}{2})$ (1 punto)



Alternativas de solución:

- a) $(0, \pi)$
- b) $(0, 2\pi)$
- c) $(1, -1)$

ELABORADO	REVISADO	APROBADO
Econ. Lucia Quimis Franco Docente	Ing. José Luis Delgado Director de Área de Matemáticas	Lic. Rosanna Pin Vicerrectora Matutina
Fecha: /Enero/2024		