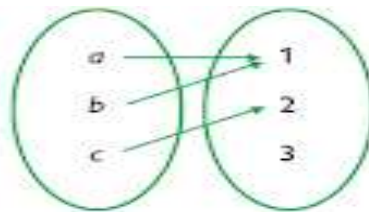




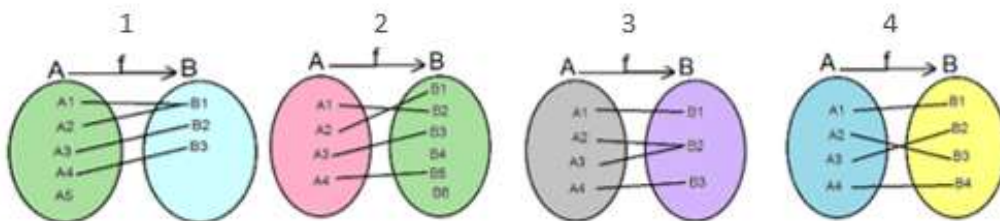
PRUEBA DE PERIODO NOVENO

1. Dada la siguiente función se puede definir lo que es dominio, codominio y rango de la siguiente manera.

- a) Dominio: $\{a, b, c\}$. codominio: $\{1, 2, 3\}$. rango: $\{1, 2\}$.
b) Dominio: $\{a, b\}$. codominio: $\{1, 2, 3\}$. rango: $\{1, 2\}$.
c) Dominio: $\{a, b, c\}$. codominio: $\{1, 2\}$. rango: $\{1, 2\}$.
d) Dominio: $\{a, b, c\}$. codominio: $\{1, 2, 3\}$. rango: $\{1, 2, 3\}$.



2. ¿Cuál de las siguientes graficas no es una función?.



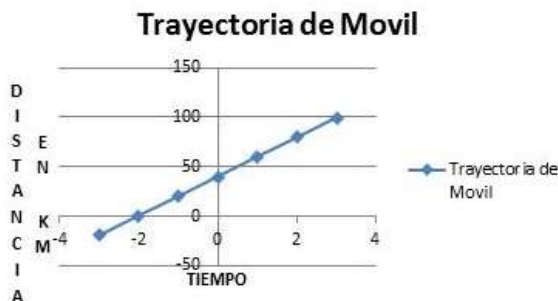
1
2
3
4

3. Dos puntos de la recta $Y = -2x + 4$ pueden ser:

- a) $(1, 3)$ y $(1, 1)$
b) $(3, 9)$ y $(-5, 0)$
c) $(2, -4)$ y $(3, 1)$
d) $(0, 4)$ y $(1, 2)$

4. La gráfica determina la distancia recorrida por el móvil en determinado tiempo. La ecuación que determina la función es:

- a) $y = 3x + 20$
b) $y = 20x + 40$
c) $y = 5x + 40$
d) $y = -8x + 20$



5. La representación gráfica de una función cuadrática es una curva llamada:

- a) Círculo
b) Parábola
c) plano cartesiano
d) vértice



INSTITUCIÓN EDUCATIVA FÉLIX DE BEDOUT MORENO
"Educamos en el ser y el conocer con respeto y compromiso"
EVALUACION DE SEGUNDO PERIODO

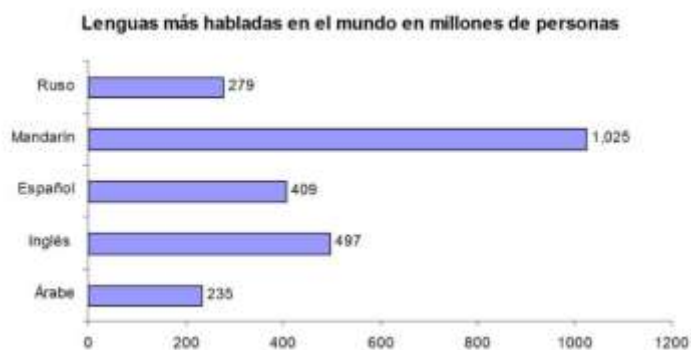
6. De la siguiente función cuadrática se puede deducir que los valores de a, b y c lo representan la opción

- a) La opción 2
- b) La opción 3
- c) La opción 1
- d) Ninguna de las anteriores

$4x^2 + 5x + 20 = 0$

Opción 1	Opción 2	Opción 3
$a = 5$ $b = 4$ $c = 20$	$a = 4$ $b = 5$ $c = 20$	$a = 0$ $b = a$ $c = 20$

7. Un jardín rectangular tiene un área de 3600 m^2 . ¿Cuál es su largo si tiene un ancho de 45 m?
- a. 80 m
 - b. 36 m
 - c. 45m
 - d. 90m
8. ¿Cuáles el volumen de un prisma rectangular con un largo de 4 cm, un ancho de 6 cm y una altura de 8 cm?
- a. $V=102\text{cm}^3$
 - b. $V=192\text{cm}^3$
 - c. $V=152\text{cm}^2$
 - d. $V=92\text{cm}^3$
9. En la gráfica de barras de la imagen se muestran los lenguajes más hablados en el mundo y la cantidad de personas (en millones) que lo hablan. ¿Cuántas personas hablan inglés o español?



- a. 409 millones de personas
 - b. 497 millones de personas
 - c. 906 millones de personas
 - d. 960 millones de personas
10. Determinar la moda, mediana y media aritmética respectivamente de la siguiente serie de datos. 4; 2; 2; 3; 5; 7; 6; 3; 4; 3; 5; 5; 3; 2; 4; 4; 5; 6; 2; 5
- a) 4; 5 y 5
 - b) 5; 5 y 4



INSTITUCIÓN EDUCATIVA FÉLIX DE BEDOUT MORENO
"Educamos en el ser y el conocer con respeto y compromiso"
EVALUACION DE SEGUNDO PERIODO

- c) 4; 4 y 5
d) 5; 4 y 4

ÁREA: Matemáticas
DOCENTE: Jeans Mrurilo
NOMBRE DEL ESTUDIANTE:
GRADO: GRUPO:

Tabla de respuestas:

Marca con una x la respuesta correcta.

	A	B	C	D
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				