

Comenzado el sábado, 24 de agosto de 2024, 21:05
Estado Finalizado
Finalizado en sábado, 24 de agosto de 2024, 21:11
Tiempo empleado 5 minutos 34 segundos
Calificación 10,00 de 10,00 (100%)

Pregunta 1
Correcta
Se puntúa 1,25 sobre 1,25

Dados los conjuntos $A = \{45, 46, 47, 48\}$ y $B = \{49, 50\}$, encontrar $A \times B$ y marcar la opción correcta:

- Seleccione una:
- ☐ a. Ninguna de las opciones es correcta
 - ☐ b. $\{(45, 49), (46, 49), (47, 49), (48, 49)\}$
 - ☐ c. $\{(49, 45), (50, 45), (49, 46), (50, 46), (49, 47), (50, 47), (49, 48), (50, 48)\}$
 - ☐ d. $\{(45, 49), (45, 50), (46, 49), (46, 50), (47, 49), (48, 49), (48, 50)\}$
 - ☒ e. $\{(45, 49), (45, 50), (46, 49), (46, 50), (47, 49), (47, 50), (48, 49), (48, 50)\}$ ✓

Respuesta correcta
La respuesta correcta es: $\{(45, 49), (45, 50), (46, 49), (46, 50), (47, 49), (47, 50), (48, 49), (48, 50)\}$

Pregunta 2
Correcta
Se puntúa 1,25 sobre 1,25

Dados los conjuntos $A = \{136, 137, 138, 139\}$ y $B = \{a, b, c\}$, se tiene la relación R que va de A en B y se define:
 $R = \{(x, y) \in A \times B : y \text{ es consonante}\}$.

- Seleccione una:
- ☒ a. $R=\{(136, b), (136, c), (137, b), (137, c), (138, b), (138, c), (139, b), (139, c)\}$ ✓
 - ☐ b. $R=\{(137, a), (137, b), (137, c), (139, a), (139, b), (139, c)\}$
 - ☐ c. $R=\{(136, a), (136, b), (136, c), (138, a), (138, b), (138, c)\}$
 - ☐ d. Ninguna opción es correcta
 - ☐ e. $R=\{(136, a), (137, a), (138, a), (139, a)\}$

Respuesta correcta
La respuesta correcta es: $R=\{(136, b), (136, c), (137, b), (137, c), (138, b), (138, c), (139, b), (139, c)\}$

Pregunta 3

Correcta

Se puntúa 1,25 sobre 1,25

A partir de lo siguiente:

- Conjunto de partida: $A = \{3, 4, 5, 6\}$
- Conjunto de llegada: $B = \{y \in \mathbb{N} : y \leq 12\}$
- $f : A \rightarrow B$ tal que $f(x) = x + 6$

Decidir si la siguiente tabla corresponde a la función f :

x	$f(x)$
3	9
4	10
5	11
6	12

Seleccione una:

- ☒ 1. Sí, corresponde ✓
- ☐ 2. No corresponde

Respuesta correcta

La respuesta correcta es: 1. Sí, corresponde

Pregunta 4

Correcta

Se puntúa 1,25 sobre 1,25

A partir de lo siguiente:

- Conjunto de partida: $A = \{1, 2, 3, 4\}$
- Conjunto de llegada: $B = \{y \in \mathbb{Z} : y \leq -1\}$
- $f : A \rightarrow B$ tal que $f(x) = x - 5$

Decidir si la siguiente tabla corresponde a la función f :

x	$f(x)$
1	-4
2	-3
3	-2
4	-1

Seleccione una:

- ☒ 1. Sí, corresponde ✓
- ☐ 2. No corresponde

Respuesta correcta

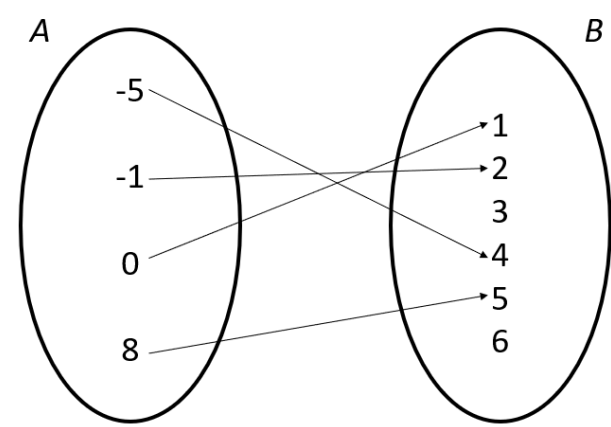
La respuesta correcta es: 1. Sí, corresponde

Pregunta 5

Correcta

Se puntúa 1,25 sobre 1,25

Teniendo en cuenta el siguiente diagrama sagital, completar con lo que se pide debajo:

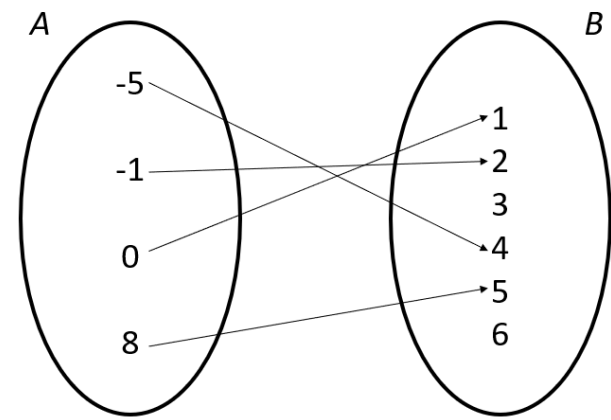


- Dominio = $\{-5, -1, 0, 8\}$ ✓
- Codominio = $\{1, 2, 3, 4, 5, 6\}$ ✓
- Imagen = $\{1, 2, 4, 5\}$ ✓
- 2 es la imagen de -1 ✓

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

Teniendo en cuenta el siguiente diagrama sagital, completar con lo que se pide debajo:



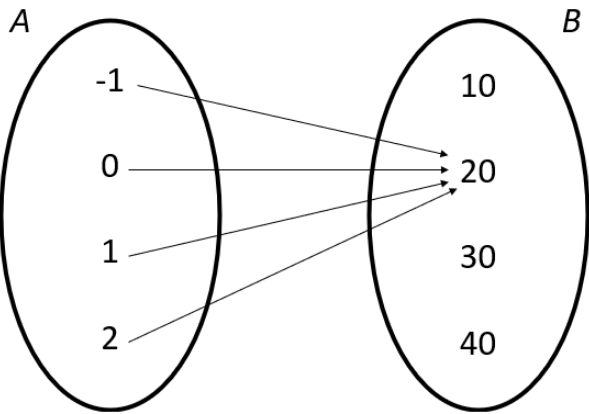
- Dominio = $\{-5, -1, 0, 8\}$
- Codominio = $\{1, 2, 3, 4, 5, 6\}$
- Imagen = $\{1, 2, 4, 5\}$
- 2 es la imagen de -1

Pregunta 6

Correcta

Se puntúa 1,25 sobre 1,25

El siguiente diagrama sagital, ¿representa una función? ¿Por qué?



Seleccione una:

- ☐ a. Sí, es una función, porque se cumple solamente la existencia.
- ☐ b. No es una función, porque no se cumple la existencia.
- ☒ c. Sí, es una función, porque se cumplen las condiciones de unicidad y existencia. ✓
- ☐ d. Sí, es una función, porque se cumple solamente la unicidad.
- ☐ e. No es una función, porque si bien se cumple la existencia, no se cumple la unicidad.
- ☐ f. No es una función, porque no se cumple ni la unicidad, ni la existencia.

Respuesta correcta

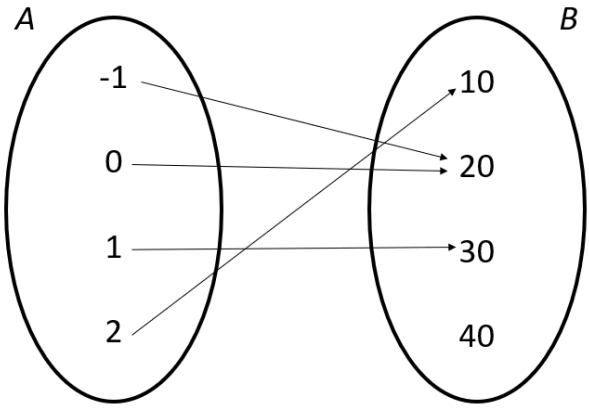
La respuesta correcta es: Sí, es una función, porque se cumplen las condiciones de unicidad y existencia.

Pregunta 7

Correcta

Se puntúa 1,25 sobre 1,25

El siguiente diagrama sagital, ¿representa una función? ¿Por qué?



Seleccione una:

- ☐ a. Sí, es una función, porque se cumple solamente la unicidad.
- ☐ b. No es una función, porque si bien se cumple la existencia, no se cumple la unicidad.
- ☒ c. Sí, es una función, porque se cumplen las condiciones de unicidad y existencia. ✓
- ☐ d. Sí, es una función, porque se cumple solamente la existencia.
- ☐ e. No es una función, porque no se cumple la existencia.
- ☐ f. No es una función, porque no se cumple ni la unicidad, ni la existencia.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es: Sí, es una función, porque se cumplen las condiciones de unicidad y existencia.

Pregunta 8

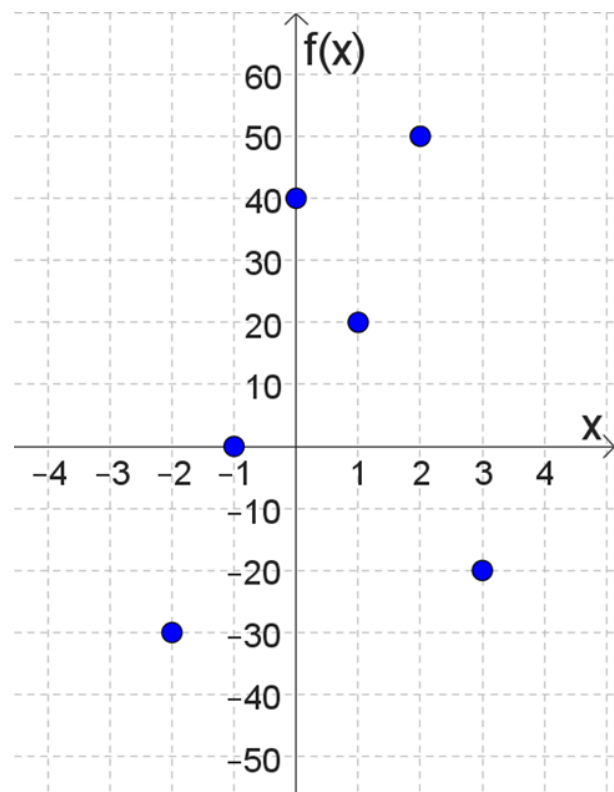
Correcta

Se puntúa 1,25 sobre 1,25

Decidir si la siguiente afirmación es verdadera o falsa:

La gráfica corresponde a la tabla de la función f .

x	$f(x)$
-2	-30
-1	0
0	40
1	20
2	50
3	-20



Selecione una:

- ☐ Verdadero
- ☒ Falso ✓

La respuesta correcta es 'Falso'

◀ Videos útiles sobre el tema

Ir a...

Video de la clase sincrónica S3 ▶