

Comenzado el

Estado

Finalizado en

Tiempo empleado

Calificación

martes, 27 de agosto de 2024, 18:06

Finalizado

martes, 27 de agosto de 2024, 18:19

13 minutos 5 segundos

10,00 de 10,00 (100%)

Pregunta 1

Correcta

Se puntúa 1,25 sobre 1,25

Dados los conjuntos $A = \{71, 72, 73, 74\}$ y $B = \{75, 76\}$, encontrar $A \times B$ y marcar la opción correcta:

Seleccione una:

- ☐ a. $\{(71, 75), (71, 76), (72, 75), (72, 76), (73, 75), (74, 75), (74, 76)\}$
- ☒ b. $\{(71, 75), (71, 76), (72, 75), (72, 76), (73, 75), (73, 76), (74, 75), (74, 76)\}$ ✓
- ☐ c. $\{(75, 71), (76, 71), (75, 72), (76, 72), (75, 73), (76, 73), (75, 74), (76, 74)\}$
- ☐ d. $\{(71, 75), (72, 75), (73, 75), (74, 75)\}$
- ☐ e. Ninguna de las opciones es correcta

Respuesta correcta

La respuesta correcta es: $\{(71, 75), (71, 76), (72, 75), (72, 76), (73, 75), (73, 76), (74, 75), (74, 76)\}$

Pregunta 2

Correcta

Se puntúa 1,25 sobre 1,25

Dados los conjuntos $A = \{36, 37, 38, 39\}$ y $B = \{a, b, c\}$, se tiene la relación R que va de A en B y se define:
 $R = \{(x, y) \in A \times B : x \text{ es impar}\}$.

Seleccione una:

- ☐ a. $R=\{(36, a), (37, a), (38, a), (39, a)\}$
- ☒ b. $R=\{(37, a), (37, b), (37, c), (39, a), (39, b), (39, c)\}$ ✓
- ☐ c. Ninguna opción es correcta
- ☐ d. $R=\{(36, a), (36, b), (36, c), (38, a), (38, b), (38, c)\}$
- ☐ e. $R=\{(36, b), (36, c), (37, b), (37, c), (38, b), (38, c), (39, b), (39, c)\}$

Respuesta correcta

La respuesta correcta es: $R=\{(37, a), (37, b), (37, c), (39, a), (39, b), (39, c)\}$

Pregunta 3

Correcta

Se puntúa 1,25 sobre 1,25

A partir de lo siguiente:

- Conjunto de partida: $A = \{6, 7, 8, 9\}$
- Conjunto de llegada: $B = \{y \in \mathbb{N} : y \leq 18\}$
- $f : A \rightarrow B$ tal que $f(x) = x + 9$

Decidir si la siguiente tabla corresponde a la función f :

x	$f(x)$
6	15
7	16
8	17
9	27

Seleccione una:

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

Respuesta correcta

La respuesta correcta es: 2. No corresponde

Pregunta 4

Correcta

Se puntúa 1,25 sobre 1,25

A partir de lo siguiente:

- Conjunto de partida: $A = \{8, 9, 10, 11\}$
- Conjunto de llegada: $B = \{y \in \mathbb{Z} : y \leq 9\}$
- $f : A \rightarrow B$ tal que $f(x) = x - 2$

Decidir si la siguiente tabla corresponde a la función f :

x	$f(x)$
8	6
9	7
10	8
11	9

Seleccione una:

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

Respuesta correcta

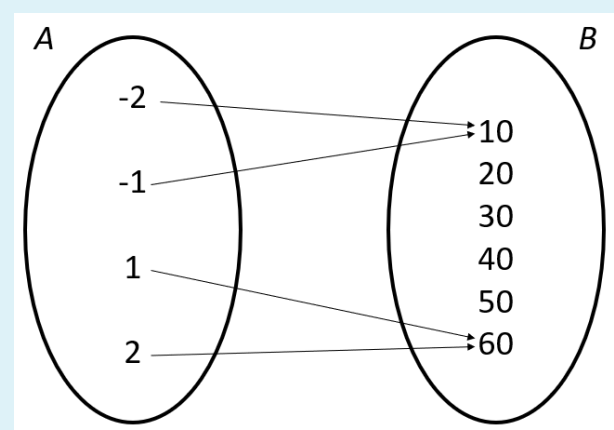
La respuesta correcta es: 1. Sí, corresponde

Pregunta 5

Correcta

Se puntúa 1,25 sobre 1,25

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

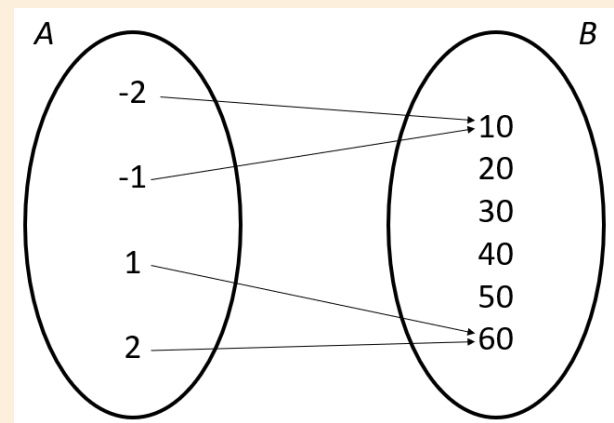


- Dominio = $\{-2, -1, 1, 2\}$ ✓
- Codominio = $\{10, 20, 30, 40, 50, 60\}$ ✓
- Imagen = $\{10, 60\}$ ✓
- 10 es la imagen de -2 ✓ y de -1 ✓.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

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



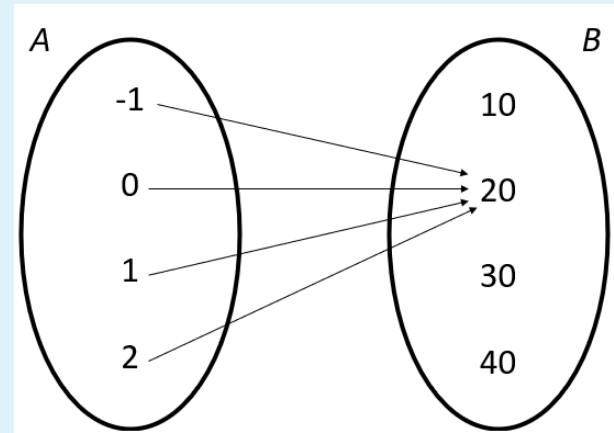
- Dominio = $\{-2, -1, 1, 2\}$
- Codominio = $\{10, 20, 30, 40, 50, 60\}$
- Imagen = $\{10, 60\}$
- 10 es la imagen de -2 y de -1 .

Pregunta 6

Correcta

Se puntúa 1,25 sobre 1,25

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



Seleccione una:

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

Respuesta correcta

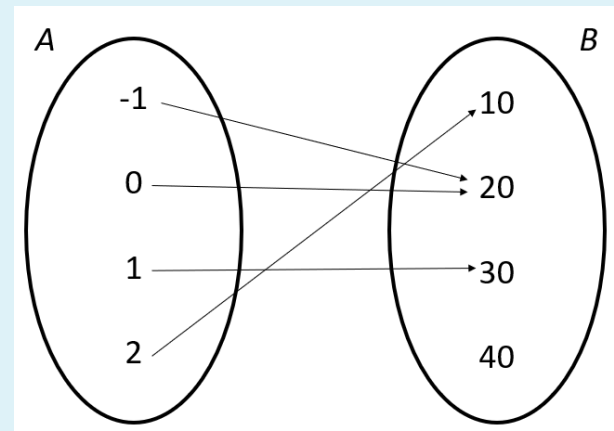
La respuesta correcta es: Sí, es una función, porque se cumplen las condiciones de unicidad y existencia.

Pregunta 7

Correcta

Se puntúa 1,25 sobre 1,25

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



Seleccione una:

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

Respuesta correcta

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

Pregunta 8

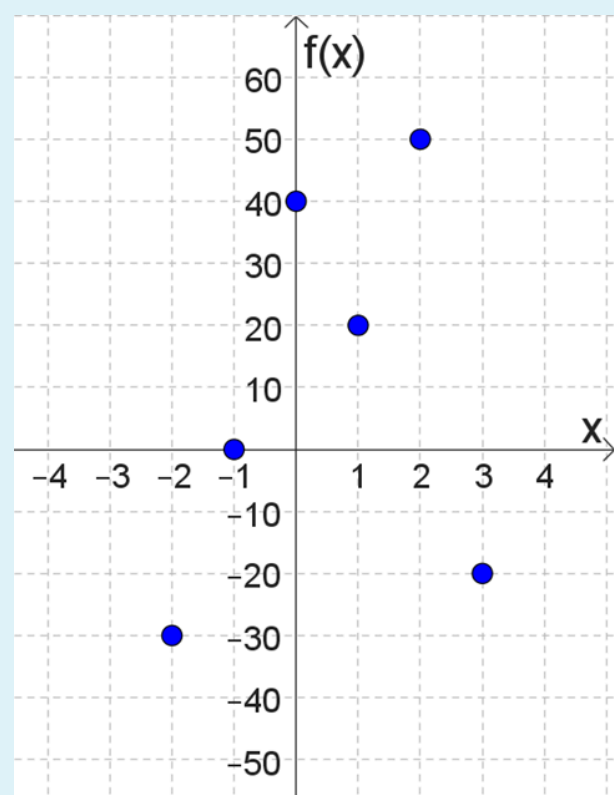
Correcta

Se puntúa 1,25 sobre 1,25

Decidir si la siguiente afirmación es verdadera o falsa:

La gráfica no corresponde a la tabla de la función f .

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



Seleccione una:

- ☐ Verdadero
- ☒ Falso ✓

La respuesta correcta es 'Falso'

◀ Videos útiles sobre el tema

Ir a...

◄

Video de la clase sincrónica S3 ►