

Elementos de Analisis Matematico 1° G

Área personal / Mis cursos / EAM_1G_1C24 / Recorrido 2: "Funciones reales de variable real" / Ejercitación semanal

Comenzado el

Estado

Finalizado en

Tiempo empleado

Calificación

lunes, 26 de agosto de 2024, 00:38

Finalizado

lunes, 26 de agosto de 2024, 00:50

12 minutos 43 segundos

8,13 de 10,00 (81%)

Pregunta 1

Correcta

Se puntúa 1,25 sobre 1,25

🚩 Marcar pregunta

Dados los conjuntos $A = \{69, 70, 71, 72\}$ y $B = \{73, 74\}$, encontrar $B \times A$ y marcar la opción correcta.

Seleccione una:

☐ a. $\{(69, 73), (69, 74), (70, 73), (70, 74), (71, 73), (71, 74), (72, 73), (72, 74)\}$

☐ b. Ninguna de las opciones es correcta

☒ c. $\{(73, 69), (74, 69), (73, 70), (74, 70), (73, 71), (74, 71), (73, 72), (74, 72)\}$ ✓

☐ d. $\{(73, 69), (74, 69), (73, 70), (74, 70), (73, 71), (73, 72), (74, 72)\}$

☐ e. $\{(73, 69), (73, 70), (73, 71), (73, 72)\}$

Respuesta correcta

La respuesta correcta es: $\{(73, 69), (74, 69), (73, 70), (74, 70), (73, 71), (74, 71), (73, 72), (74, 72)\}$

Pregunta 2

Correcta

Se puntúa 1,25 sobre 1,25

🚩 Marcar pregunta

Dados los conjuntos $A = \{138, 139, 140, 141\}$ y $B = \{a, b, c\}$, se tiene la relación R que va de A en B y se define: $R = \{(x, y) \in A \times B : y \text{ es vocal}\}$.

Seleccione una:

☐ a. Ninguna opción es correcta

☐ b. $R = \{(138, a), (138, b), (138, c), (140, a), (140, b), (140, c)\}$

☐ c. $R = \{(139, a), (139, b), (139, c), (141, a), (141, b), (141, c)\}$

☒ d. $R = \{(138, a), (139, a), (140, a), (141, a)\}$ ✓

☐ e. $R = \{(138, b), (138, c), (139, b), (139, c), (140, b), (140, c), (141, b), (141, c)\}$

Respuesta correcta

La respuesta correcta es: $R = \{(138, a), (139, a), (140, a), (141, a)\}$

Pregunta 3

Correcta

Se puntúa 1,25 sobre 1,25

🚩 Marcar pregunta

A partir de lo siguiente:

- Conjunto de partida: $A = \{7, 8, 9, 10\}$
- Conjunto de llegada: $B = \{y \in \mathbb{N} : y \leq 18\}$
- $f : A \rightarrow B$ tal que $f(x) = x + 8$

Decidir si la siguiente tabla corresponde a la función f :

x	$f(x)$
7	15
8	16
9	17
10	26

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

🚩 Marcar pregunta

A partir de lo siguiente:

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

Decidir si la siguiente tabla corresponde a la función f :

x	$f(x)$
1	-1
2	0
3	1
4	2

Seleccione una:

☒ 1. Sí, corresponde ✓

☐ 2. No corresponde

Respuesta correcta

La respuesta correcta es: 1. Sí, corresponde

Pregunta 5

Parcialmente correcta

Se puntúa 0,63 sobre 1,25

🚩 Marcar pregunta

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

• Dominio = ✓

• Codominio = ✗

• Imagen = ✗

• 1 es la imagen de ✓

Respuesta parcialmente correcta.

Ha seleccionado correctamente 2.

La respuesta correcta es:

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

• Dominio = $\{ \{-10, -5, 0, 7\} \}$

• Codominio = $\{ \{1, 2, 3, 4, 5, 6\} \}$

• Imagen = $\{ \{3, 4, 5, 6\} \}$

• 1 es la imagen de $\{ \text{ninguno} \}$

Pregunta 6

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,25

🚩 Marcar pregunta

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

Seleccione una:

☐ a. Sí, es una función, porque se cumple solamente la unicidad.

☒ b. Sí, es una función, porque se cumple solamente la existencia. ✗

☐ c. No es una función, porque no se cumple la existencia.

☐ d. Sí, es una función, porque se cumplen las condiciones de unicidad y existencia.

☐ 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 incorrecta.

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

🚩 Marcar pregunta

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

Seleccione una:

☒ a. No es una función, porque no se cumple ni la unicidad, ni la existencia. ✓

☐ b. Sí, es una función, porque se cumplen las condiciones de unicidad y existencia.

☐ c. No es una función, porque no se cumple la 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. Sí, es una función, porque se cumple solamente la existencia.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es: No es una función, porque no se cumple ni la unicidad, ni la existencia.

Pregunta 8

Correcta

Se puntúa 1,25 sobre 1,25

🚩 Marcar pregunta

Decidir si la siguiente afirmación es verdadera o falsa:

La gráfica corresponde a la tabla de la función f .

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

Seleccione una:

☒ Verdadero ✓

☐ Falso

La respuesta correcta es "Verdadero"

Finalizar revisión

◀ Videos Útiles sobre el tema

Ir a...

Video de la clase sincrónica S3 ▶

Vamos Buenos Aires

Desde adentro

Buenos Aires Ciudad

Descargar la app para dispositivos móviles