

SUPLETORIO Quiz 5 de TED, grupo 003, 2021-1

TENGA EN CUENTA:

1. El quiz 5 consta de 5 preguntas de OPCIÓN MÚLTIPLE CON ÚNICA RESPUESTA y durará 20 minutos. Para cada afirmación o pregunta, elige una y sólo de las opciones que consideres es la más acertada.
2. Para este quiz no hay que cargar archivos en la plataforma.

1

Pregunta *
(10 Points)

Si $f: \mathbb{R}^+ \rightarrow \mathbb{R}^+$ y $g: \mathbb{R}^- \rightarrow \mathbb{R}^-$ son funciones, es posible afirmar

- A. No es posible definir la composición $g \circ f$
- B. Es posible definir la composición $g \circ f: \mathbb{R}^+ \rightarrow \mathbb{R}^+$
- C. Es posible definir la composición $g \circ f: \mathbb{R}^+ \rightarrow \mathbb{R}^-$
- D. No es posible encontrar f^{-1}

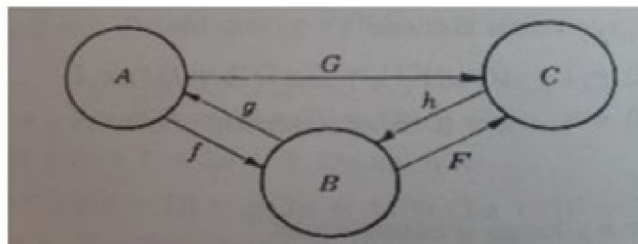
- ☐ C
- ☐ D
- ☐ B
- ☒ A

2

Pregunta *

(10 Points)

El siguiente diagrama se refiere a las funciones definidas como sigue: $f: A \rightarrow B$, $h: C \rightarrow B$, $F: B \rightarrow C$ y $G: A \rightarrow C$. De acuerdo a este diagrama, se puede afirmar que:



- A. Es posible definir $G \circ F \circ h$ y su dominio es A
- B. Es posible definir $G \circ F \circ h$ y su dominio es C
- C. No es posible definir $G \circ F \circ h$ porque el codominio B de h no es el dominio de G
- D. No es posible definir $G \circ F \circ h$ porque el codominio C de F no es el dominio de G

☐ A☐ C☒ D☐ B

3

Pregunta *

(10 Points)

Si $f: A \rightarrow B$, $g: B \rightarrow C$ y $h: C \rightarrow D$ son funciones, entonces se cumple:

- A. $(g \circ f)^{-1} = g^{-1} \circ f^{-1}$
- B. $h \circ g = g \circ h$
- C. $h \circ (g \circ f) \neq (h \circ g) \circ f$
- D. $h \circ (g \circ f) = (h \circ g) \circ f$

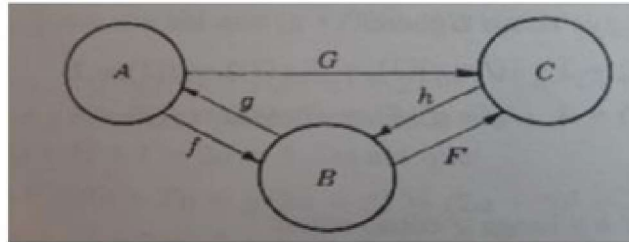
- ☐ B
- ☐ D
- ☐ C
- ☒ A

4

Pregunta *

(10 Points)

El siguiente diagrama se refiere a las funciones definidas como sigue: $f: A \rightarrow B$, $h: C \rightarrow B$, $F: B \rightarrow C$ y $G: A \rightarrow C$. De acuerdo a este diagrama, se puede afirmar que:



- A. Es posible definir $g \circ f$ y su dominio es A
- B. Es posible definir $g \circ f$ y su dominio es B
- C. No es posible definir $g \circ f$ porque el dominio de g no es subconjunto del codominio de f
- D. No es posible definir $g \circ f$ porque el dominio de f no es subconjunto del codominio de g

- ☒ B
- ☐ D
- ☐ C
- ☐ A

5

Pregunta *

(10 Points)

Si las funciones $F: \mathbb{R} - \{0\} \rightarrow \mathbb{R}$ y $G: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ están definidas por $F(x) = \frac{2x-1}{x}$ y entonces:

- A. $(G \circ F)(x) = G[F(x)] = \frac{x-1}{x}$
- B. $(G \circ F)(x) = G[F(x)] = \frac{2x-1}{x}$
- C. $(F \circ G)(x) = F[G(x)] = \frac{2x+3}{x+2}$
- D. $(F \circ G)(x) = F[G(x)] = \frac{4x-1}{x}$

- ☐ C
- ☒ A
- ☐ D
- ☐ B

This content is created by the owner of the form. The data you submit will be sent to the form owner. Microsoft is not responsible for the privacy or security practices of its customers, including those of this form owner. Never give out your password.

Powered by Microsoft Forms | [Privacy and cookies](#) | [Terms of use](#)