

Relaciones, funciones y algo más..

Últimos 4 dígitos del seguro social: _____ Centro: _____
Fecha: _____

Seleccione la contestación correcta de cada una de las siguientes afirmaciones. Coloca la letra en el espacio en blanco.

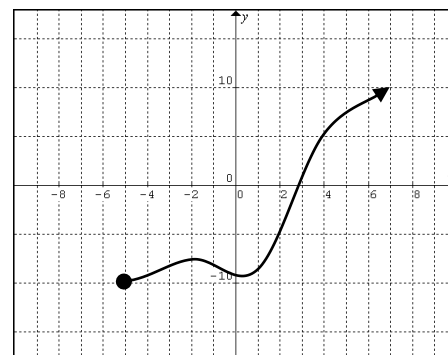
Usa la tabla a continuación para contestar las preguntas 1 a la 3 .

1. _____ El tipo de relación que aparece en la tabla es:
 - a. Uno a uno
 - b. Uno a muchos
 - c. Muchos a uno
 - d. Muchos a muchos
2. _____ El dominio de la relación que a parece en la tabla es:
 - a. 85, 86, 87, 88, 89, 90,91
 - b. Los meses del año.
 - c. Junio, julio, agosto, septiembre, octubre, noviembre
 - d. Meses de verano
 - e. 85, 89, 90, 91, 93
3. _____ Los datos que aparecen en la variable relacionada con la temperatura promedio son:
 - a. Continuos
 - b. Discretos
 - c. Consecutivos
 - d. Arbitrarios
 - e. Cualitativos

Meses de la temporada de huracanes 2010	Temperatura promedio
Junio	89
Julio	91
Agosto	93
Septiembre	90
Octubre	89
Noviembre	85

Usa la gráfica a continuación para contestar las preguntas 4 y 5.

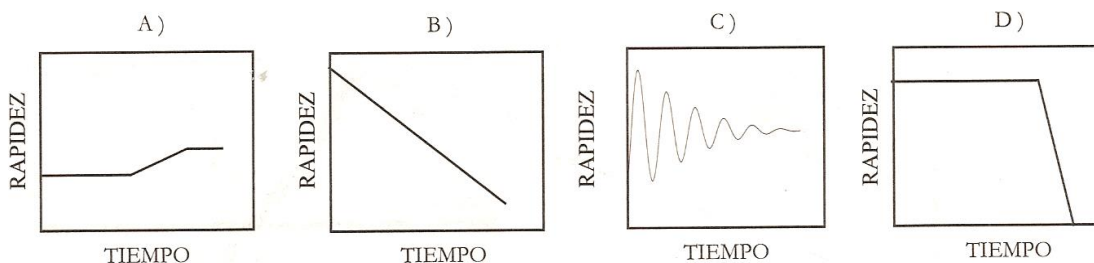
4. _____ El dominio de la gráfica es:
 - a. $[-10, \infty)$
 - b. $[5, 7]$
 - c. $[-5, \infty)$
 - d. $(0, 7]$
 - e. Ninguna de las anteriores.
5. _____ El campo de valores de la gráfica es:
 - a. $[-10, \infty)$
 - b. $[5, 7]$
 - c. $[-5, \infty)$
 - d. $(0, 7]$
 - e. Ninguna de las anteriores.



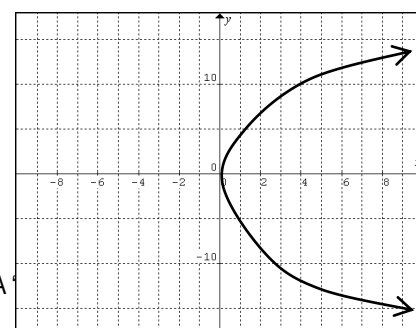
6. ____ La relación representada por la gráfica se puede clasificar como:
- Uno a uno
 - Uno a muchos
 - Muchos a uno
 - Muchos a muchos

Analiza el evento y las gráficas a continuación. Contesta las preguntas 7 a la 9.

Un carro público llega a la parada y deja los pasajeros



7. ____ La variable independiente es:
- Altura
 - Pasajeros
 - Rapidez
 - Tiempo
 - Carro público
8. ____ La variable dependiente es:
- Continua
 - Discreta
 - Descriptiva
 - Cualitativa
9. ____ La gráfica que mejor representa el evento es:
- A
 - B
 - C
 - D
10. ____ Observa la gráfica a continuación. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es falsa?
- El dominio de la relación son los números no negativos.
 - La relación es uno muchos.
 - La relación es función.



- d. El campo de valores son todos los números reales.

Analiza la relación $(2,3)$, $(5, 3)$, $(2,4)$, $(-2, 3)$, $(3, 5)$ y contesta las preguntas 11 a la 14.

11. ____ El dominio de la relación es:
 - a. $\{-2, 2, 3, 4, 5\}$
 - b. $\{-2, 2, 3, 5\}$
 - c. $\{3, 4, 5\}$
 - d. $\{2, 3, 4, 5\}$
12. ____ El campo de valores es:
 - a. $\{-2, 2, 3, 4, 5\}$
 - b. $\{-2, 2, 3, 5\}$
 - c. $\{3, 4, 5\}$
 - d. $\{2, 3, 4, 5\}$
13. ____ La relación se puede clasificar como:
 - a. 1 a 1
 - b. 1 a muchos
 - c. Muchos a uno
 - d. Muchos a muchos
14. ____ ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es cierta?
 - a. La relación es función.
 - b. La relación no es función.
 - c. Esta función es relación.
 - d. Esta función no es relación.

Dibuje una gráfica representativa de las siguientes relaciones.

