

Prueba Corta # 9: Secciones 6.4.1-6.4.2, 6.5, 9.1.1, 9.3.1-9.3.2Your Quiz/Test Contains 15 question(s).You have 50 min. to complete the test.

First Name:

Last Name:

Part - I

- 1) Si el producto de dos expresiones $(x + c)$ y $(x + d)$ es cero, ¿cuál de las siguientes aseveraciones es cierta ?
- $x + c = 0$ y $x + d = 0$
 - $x + c = 0$ ó $x + d = 0$
 - $c + d = 0$
 - $c \times d = 0$
- 2) ¿Cuál de los siguientes pares es la solución de $(x + 7)(x - 3) = 0$?
- $\{7, 3\}$
 - $\{-7, -3\}$
 - $\{7, -3\}$
 - $\{-7, 3\}$
- 3) El conjunto solución de $x^2 - 7x = 0$ es.
- $\{0, 0\}$
 - $\{7, 7\}$
 - $\{0, 7\}$
 - $\{0, -7\}$
- 4) El conjunto solución de $x^2 - 14x - 15 = 0$ es.
- $\{1, 15\}$
 - $\{-1, 15\}$
 - $\{-3, 5\}$
 - $\{3, -5\}$
- 5) El conjunto solución de $2x^2 + 5x - 3 = 0$ es .
- $\left\{\frac{1}{2}, -3\right\}$
 - $\left\{-\frac{3}{2}\right\}$
 - $\left\{\frac{1}{2}, -2\right\}$
 - $\left\{\frac{1}{2}, -\frac{3}{2}\right\}$

6) Una de las soluciones de $5x^2 + 3x - 2 = 0$ es .

a) $\frac{2}{5}$

b) 3

c) $-\frac{1}{2}$

d) $\frac{-3 + \sqrt{40}}{10}$

7) Resuelve por factorización: $2x(x + 1) = 2 - x$

a) $\frac{1}{2}$, 2

b) $\frac{1}{2}$, - 2

c) $-\frac{1}{2}$, 2

d) $-\frac{1}{2}$, - 2

8)

La altura de un triángulo es igual a 4 veces la medida de la base. El área del triángulo es 288 centímetros cuadrados. Halla la base y la altura del triángulo.

9)

El producto de las medidas de dos ángulos complementarios es 1925° . Halla la medida del ángulo más grande.

10)

Usa la propiedad de la raíz cuadrada para resolver la siguiente ecuación.

$$5x^2 = 80$$

11)

Resuelve la ecuación:

$$(x + 2)^2 = 25$$

12) Resuelve la ecuación usando la fórmula cuadrática : $x^2 + 6x + 6 = 0$

- a) $\frac{3 \pm \sqrt{11}}{2}$
 b) $\frac{-7 \pm \sqrt{11}}{2}$
 c) $-3 \pm \sqrt{3}$
 d) $-3 \pm \sqrt{15}$

13) Resuelve : $3w^2 = -2w + 4$

- a) $\frac{-1 \pm \sqrt{13}}{3}$
 b) $\frac{-1 \pm \sqrt{11}}{2}$
 c) $-1 \pm 2\sqrt{13}$
 d) $\frac{-1 \pm \sqrt{13}}{2}$

14) Resuelve : $\frac{1}{3}d^2 + d = \frac{5}{3}$

- a) $-3 \pm \sqrt{11}$
 b) $3 \pm \sqrt{11}$
 c) $\frac{5 \pm \sqrt{29}}{2}$
 d) $\frac{-3 \pm \sqrt{29}}{2}$

15)

Resuelve la ecuación.

$$7x^2 + 6x + 1 = 0$$

Prueba Corta # 9: Secciones 6.4.1-6.4.2, 6.5, 9.1.1, 9.3.1-9.3.2

Answer Keys

Part - I

1) b) $x + c = 0$ ó $x + d = 0$

2) d) $\{-7, 3\}$

3) c) $\{0, 7\}$

4) b) $\{-1, 15\}$

5) a) $\left\{\frac{1}{2}, -3\right\}$

6) a) $\frac{2}{5}$

7) b) $\frac{1}{2}, -2$

8)

La altura de un triángulo es igual a 4 veces la medida de la base. El área del triángulo es 288 centímetros cuadrados. Halla la base y la altura del triángulo.

9)

El producto de las medidas de dos ángulos complementarios es 1925° . Halla la medida del ángulo más grande.

10)

Usa la propiedad de la raíz cuadrada para resolver la siguiente ecuación.

$$5x^2 = 80$$

11)

Resuelve la ecuación:

$$(x + 2)^2 = 25$$

12) c) $-3 \pm \sqrt{3}$

13) a) $\frac{-1 \pm \sqrt{13}}{3}$

14) d) $\frac{-3 \pm \sqrt{29}}{2}$

15)

Resuelve la ecuación.

$$7x^2 + 6x + 1 = 0$$