

**TEMA: ECUACIONES**Profesor: José Humberto Flores LópezCurso: I de Bachillerato Técnico Profesional

Coordinación de Matemáticas

III – Parcial

I. Tipo Selección Única

1. ¿Cuál es el resultado de la ecuación

$$\sqrt{x+4} = 7?$$

- a) $x = 3$
- b) $x = 11$
- c) $x = 45$
- d) $x = 51$

2. ¿Cuál es el resultado de la ecuación

$$\sqrt{25 - x^2} = -x - 1?$$

- a) $x = -4$
- b) $x = -2$
- c) $x = 3$
- d) $x = 5$

3. ¿Cuál es el resultado de la ecuación

$$x^2 + 2 = x(x - 1)?$$

- a) $x = 5$
- b) $x = -2$
- c) $x = 1$
- d) $x = -1$

4. ¿Cuál es el conjunto solución de la ecuación

$$(x - 3)(x + 8)(x - 4) = 0?$$

- a) C.S. = $\{-8, 3, 4\}$
- b) C.S. = $\{-8, -4, -3\}$
- c) C.S. = $\{3, 4, 8\}$
- d) C.S. = $\{-4, -3, 8\}$

5. ¿Cuál es el resultado de la ecuación

$$-2 + 4b = 3b - 10?$$

- a) $b = 8$
- b) $b = -4$
- c) $b = -8$
- d) $b = -12$

6. ¿Cuál es el conjunto solución de la ecuación

$$\frac{4}{x-3} = \frac{5}{2x-1}?$$

- a) $x = -\frac{11}{3}$
- b) $x = -\frac{19}{3}$
- c) $x = 3$
- d) $x = 6$

7. ¿Cuál es el conjunto solución de la ecuación

$$x^4 - 16 = 0?$$

- a) C.S. = $\{-2, 2\}$
- b) C.S. = $\{-4, 4\}$
- c) C.S. = $\{-8, 8\}$
- d) C.S. = $\{-16, 16\}$

8. ¿Cuál es el conjunto solución de la ecuación

$$x^4 - 5x^2 + 4 = 0?$$

- a) C.S. = $\{-2, -1, 1, 2\}$
- b) C.S. = $\{-4, -1, 1, 4\}$
- c) C.S. = $\{-8, -4, 4, 8\}$
- d) C.S. = $\{-16, -1, 2, 4\}$



Encuentre el conjunto solución de las siguientes ecuaciones

a) $\frac{x+2}{x-1} - \frac{x+3}{x+1} = \frac{2x+2}{x^2-1}$

b) $\frac{3}{x-1} + \frac{1}{x+1} = \frac{8}{x^2-1}$

c) $\frac{x+2}{x-1} = \frac{x-3}{x+1}$

d) $x^3 - 4x^2 + x + 6 = 0$

e) $|3x + 2| - 4 = 6$