

التقييم الذاتي – الفصل الثاني – المستوى الاول

السؤال ١

يمكن تحليل المعادلة $4x^2 - 9 = 0$ إلى :

أ- $(2x - 3)(2x - 3)$

ب- $(4x - 3)(x + 3)$

ت- $(2x - 3)(2x + 3)$

ث- $(4x + 3)(x - 3)$

السؤال ٢

يمكن تحليل المعادلة $x^2 - 2x - 8 = 0$ إلى :

أ- $(x - 2)(x + 4)$

ب- $(x + 2)(x - 4)$

ت- $(x + 5)(x - 3)$

ث- $(x + 3)(x - 5)$

السؤال ٣

حل المعادلة $2x^2 - 7x + 6 = 0$ هو :

أ- $x_1 = \frac{3}{2}, x_2 = 2$

ب- $x_1 = -\frac{3}{2}, x_2 = 2$

ت- $x_1 = \frac{3}{2}, x_2 = -2$

ث- لا يوجد حل حقيقي للمعادلة.

السؤال ٤

حل المعادلة $5x^2 - 10x + 5 = 0$ هو :

أ- $X = 0$

ب- $X = -1$

ت- $X = 1$

ج- لا يوجد حل حقيقي للمعادلة.

السؤال ٥

إذا كان لدينا نظام المعادلات التالي:

$$\begin{cases} 2x - 3y = 6 & (1) \\ 3x - y = 4 & (2) \end{cases}$$

فإن قيمة y في حل هذا النظام هي:

$$y = \frac{10}{7}$$

$$y = \frac{6}{7}$$

$$y = \frac{9}{7}$$

السؤال ٦

إذا كان لدينا نظام المعادلات التالي:

$$\begin{cases} 2x + 2y = 5 & (1) \\ 3x - y = 1 & (2) \end{cases}$$

فإن قيمة x في حل هذا النظام هي:

$$x = \frac{3}{8} \quad \text{أ-}$$

$$x = -\frac{13}{8} \quad \text{ب-}$$

$$x = \frac{5}{8} \quad \text{ت-}$$

$$x = \frac{7}{8} \quad \text{ث-}$$

السؤال ٧

إذا كان لدينا نظام المعادلات التالي:

$$\begin{cases} x + 3y + 2z = 6 & (1) \\ 3x + y + 2z = 10 & (2) \\ 2x + y + 2z = 12 & (3) \end{cases}$$

فإن حل هذا النظام يحتوي على القيم التالية:

$$\{y = -4, z = 10\} \quad \text{أ-}$$

$$\{y = 4, z = 2\} \quad \text{ب-}$$

$$\{x = -2, y = 4\} \quad \text{ت-}$$

$$\text{ث- } \{y = -2, z = -10\}$$

السؤال ٨

مجموعة الحل للمتباينة $x \geq -1$ هي:

أ) $[-1, +\infty)$

ب) $(-\infty, -1]$

ج) R

د) $(-\infty, 1]$

السؤال ٩

مجموعة الحل للمتباينة $2x - 1 \geq x - 6$ هي:

أ) $[-5, +\infty)$

ب) $(-\infty, -5]$

ج) $[5, +\infty)$

د) $(-\infty, 5]$

السؤال ١٠

٣- إذا كانت المتباينة $x^2 - 5x + 6 < 0$ فإن مجموعة الحل للمتباينة هي:

أ- $(-\infty, 2) \cup (3, +\infty)$

ب- $(2, 3)$

ت- $(-\infty, 2] \cup [3, +\infty)$

ث- $[2, 3]$

السؤال ١١

إذا كانت المتباينة $\frac{2x-1}{x+1} < 0$ ، $x \neq -\frac{1}{2}$ ، فإن مجموعة الحل للمتباينة هي:

أ- $(-\infty, \frac{1}{2}) \cup (1, +\infty)$

ب- $(-\infty, 1) \cup (-\frac{1}{2}, +\infty)$

ت- $(\frac{1}{2}, 1)$

ث- $(-1, -\frac{1}{2})$