

التقييم الذاتي – الفصل الاول – المستوى الاول

السؤال ١

يسمى هذا الاقتران $15x^{10} - x^3 + 10^2$ بالاقتران :

(أ) الثابت.

(ب) التربيعي.

(ج) الخطي.

(د) التكعيبي.

السؤال ٢

إذا كان $f(x) = 7x^5 - 3x^2 - 5x + 5$ و $h(x) = 4x^5 + 3x^4 - 3x^2 + 5x - 8$ ، فإن $f(x) + h(x)$ يساوي:

(أ) $11x^5 - 3x^4 - 3x^2 + 3$

(ب) $11x^5 + 3x^4 - 6x^2 - 3$

(ج) $11x^5 - 3x^4 - 3x^2 - 3$

(د) $11x^5 + 3x^4 + 6x^2 + 3$

السؤال ٣

إذا كان $f(x) = 5x^5 - x^3 + x^2 + 4x + 3$ و $h(x) = 2x^5 + 3x^3 - 6x^2 + x - 2$ ، فإن $f(x) - h(x)$ يساوي:

(أ) $3x^5 + 2x^3 - 5x^2 - 3x - 4$

(ب) $3x^5 - 3x^3 + 4x^2 - 3x - 2$

(ج) $3x^5 - 4x^3 + 7x^2 + 3x + 5$

(د) $3x^5 - 2x^3 + x^2 + 3x + 3$

السؤال ٤

إذا كان $f(x) = x + 4$ و $h(x) = 3x^2 - x - 2$ ، فإن $f(x) \times h(x)$ يساوي:

(أ) $3x^3 + 11x^2 - 6x - 8$

(ب) $3x^3 + 10x^2 + 6x - 8$

$$(ج) \quad 3x^3 + 12x^2 + 6x - 8$$

$$(د) \quad 3x^3 + 13x^2 - 2x - 8$$

السؤال ٥

إذا كان $f(x) = \frac{x}{3x-1}$ و $h(x) = \frac{4x^2+1}{x-1}$ ، فإن $f(x)-h(x)$ يساوي:-

$$أ- \quad \frac{-12x^3-5x^2-4x+1}{3x^2-4x-1}$$

$$ب- \quad \frac{-12x^3+5x^2-4x-1}{3x^2+4x-1}$$

$$ت- \quad \frac{-12x^3+5x^2-4x+1}{3x^2-4x+1}$$

$$ث- \quad \frac{12x^3-5x^2+4x+1}{-3x^2-4x+1}$$

السؤال ٦

إذا كان $f(x) = \frac{x-1}{x-4}$ ، فإن مجال هذا الاقتران هو:

$$أ- \quad R \setminus \{4\}$$

$$ب- \quad R \setminus \{-2, 2\}$$

$$ت- \quad R \setminus \{2\}$$

$$ث- \quad R$$

السؤال ٧

. إذا كان $f(x) = \frac{x-2}{x^2+2}$ ، فإن مجال هذا الاقتران هو:

$$أ- \quad R \setminus \{4\}$$

$$ب- \quad R \setminus \{-2, 2\}$$

$$ت- \quad R \setminus \{2\}$$

$$ث- \quad R$$

السؤال ٨

$$\text{أبسط صورة للمقدار } \frac{(3) \cdot \sqrt{3} \cdot (3^{4x})}{(3^x) \cdot (3^x)^{-2} (3)^2}$$

$$أ- \quad 3^{4x}$$

ب- 3^{5x}

ت- 3^{-x}

ث- 3^{3x}

السؤال ٩

. حل المعادلة $7x + 2 = 0$ هو :

أ- $x = \frac{7}{2}$

ب- $x = -\frac{7}{2}$

ت- $x = \frac{2}{7}$

ث- $x = -\frac{2}{7}$

السؤال ١٠

حل المعادلة $6x - 1 = 3x - 7$ هو:

أ- $X = -2$

ب- $X = 2$

ت- $X = 3$

ث- $X = -3$

السؤال ١١

حل المعادلة $\frac{1}{x} - \frac{1}{2} = \frac{1}{2} - \frac{1}{4x}$ هو :

أ- $X = \frac{5}{4}$

ب- $X = -\frac{5}{4}$

ت- $X = \frac{4}{5}$

ث- $X = -\frac{4}{5}$

السؤال ١٢

إذا تحدد الراتب الشهري لأحد الموظفين بإحدى الشركات بمبلغ (x) ألف ريال وفقاً للمعادلة $(\frac{x}{2} = 5 - \frac{x}{3})$ فإن الراتب الشهري للموظف بالريال يساوي:

- أ- 4000
- ب- 5000
- ت- 6000
- ث- 7000

كن مبهتجاً، ولا تفكر في إخفاقات اليوم،
بل في النجاح الذي قد يأتي غداً

لا تنسونا من صالح دعائكم
سبحان الله وبحمده ، سبحان الله العظيم

E7sas