

(هدف تأرجح)

(1) يتألف السؤال الأول من (4) فقرات ، ضع دائرة حول الإجابة الصحيحة لكل فقرة :

(1) تحليل المقدار الجبري $x^2 + 25$ هو :

(أ) $(x-5)(x+5)$ (ب) $(x+5)^2$ (ج) لا يعيل (د) $(x+5)(x+5)$

(2) إحدى هذه العبارات أربعة :

(أ) $x^2 + 25 + 5$ (ب) $3x^2 + \frac{5}{x} + 10$ (ج) $x^2 + 25 + 5x^3$ (د) $x^2 + 25 + 5x^3$

(3) العامل المشترك الأكبر (ع.م.أ) للمقادير $4x + 6$ ، $x^2 + 1$ هو :

(أ) 1 (ب) $x + 1$ (ج) $4(x+1)$ (د) $x-1$

(4) تحليل المقدار الجبري $x^3 - 216$ هو :

(أ) $(x+6)(x^2 + 6x + 36)$ (ب) $(x-6)(x^2 - 6x + 36)$ (ج) $(x+6)(x^2 - 6x + 36)$ (د) $(x-6)(x^2 + 6x + 36)$

(5) مثل المقادير الجبرية الآتية إلى عواملها :

(أ) $18x^2 - 1$ (ب) $x^2 + 25 - 10x$
 (ج) $2x^2 - x - 1$ (د) $x^2 + 15$
 (هـ) $x^3 + 5x^2 + 6x$ (و) $(x-2)^2 - (x+2)^2$

(٣) أكتب المقادير الآتية بأبجديات:

$$\frac{36 + 5 - 2}{216 - 3} \quad \text{جـ}$$

$$\frac{11 - 6}{27 - 3} \quad \text{ب}$$

$$\frac{5 + 5}{5 + 5} \quad \text{أ}$$

(٤) حل المعادلات الآتية:

$$3 = \frac{5 + 5 + 5}{5 + 5} \quad \text{أ}$$

$$3 \neq 5, \\ 3 \neq 5$$

$$2 = \frac{(3 + 3)}{9 - 5} \quad \text{ب}$$

منصة أساس التعليمية

حل السؤال الأول:

(أ) لا يمكن

(ب) $1 - 5 + 5 = 1$

(ج) 1

(د) $(36 + 5 + 5)(7 - 5) = 46 \times 2 = 92$

حل السؤال الثاني:

(أ) $18 - 1 = 17$

$(9 - 1) \times 2 = 16$

$(3 + 1)(3 - 1) \times 2 = 8 \times 2 = 16$

(ب) $15 - 5 + 5 = 15$

$(3 - 5)(5 + 5) = -2 \times 10 = -20$

(ج) $1 - 5 - 5 = -9$

$1 - 5(1 + 5) + 5 \times 5 = 1 - 30 + 25 = -4$

$1 - 5 + 5 \times 5 - 5 \times 5 = 1 - 5 + 25 - 25 = -4$

$(1 - 5) + (1 - 5) \times 5 = -4 + -4 \times 5 = -4 - 20 = -24$

$(1 + 5 \times 5)(1 - 5) = 26 \times -4 = -104$

(د) $150 + 5 = 155$

$(25 + 5 \times 5 - 5)(5 + 5) = (25 + 25 - 5) \times 10 = 45 \times 10 = 450$

(هـ) $6 + 5 + 3 = 14$

$(6 + 5 + 3) \times 6 = 14 \times 6 = 84$

$(6 + 3)(3 + 5) \times 6 = 9 \times 8 \times 6 = 432$

(و) $(5 + 5) - (5 - 5) = 10 - 0 = 10$

$(5 + 5) + (5 - 5) = 10 + 0 = 10$

$5 \times 2 = 10$

$5 - 8 = -3$

حل السؤال الثالث:

(أ) $E = \frac{(5 + E)E}{(5 + E)} = \frac{E(5 + E)}{5 + E} = E$

(ب) $\frac{(9 + 5)(9 - 5)}{(9 + 5 \times 3 + 5)(3 - 5)} = \frac{16 \times 4}{27 \times -2} = \frac{64}{-54} = -\frac{32}{27}$

$\frac{(9 + 5)(3 + 5)(3 - 5)}{(9 + 5 \times 3 + 5)(3 - 5)} = \frac{(9 + 5)(3 + 5)(3 - 5)}{(9 + 15 + 5)(3 - 5)} = \frac{(14)(8)(-2)}{(34)(-2)} = \frac{112}{68} = \frac{28}{17}$

$\frac{(9 + 5)(3 + 5)}{(9 + 5 \times 3 + 5)} = \frac{14 \times 8}{34} = \frac{112}{34} = \frac{56}{17}$

(ج) $\frac{36 + 5 \times 5 - 5}{17 - 5} = \frac{36 + 25 - 5}{12} = \frac{56}{12} = \frac{14}{3}$

$\frac{7 - 5}{36 + 5 \times 5 + 5} = \frac{(7 - 5)(7 - 5)}{(36 + 25 + 5)(7 - 5)} = \frac{2}{66 \times 2} = \frac{1}{66}$

حل السؤال الرابع :

$$١) \quad ٣ = \frac{٤ + ٥ + ٥ + ٥}{٤ + ٥}$$

$$٣ = \frac{(٤ + ٥)(٤ + ٥)}{٤ + ٥}$$

$$٣ = ١ + ٥$$

$$\boxed{٦ = ٥}$$

$$٢) \quad ٢ = \frac{(٣ + ٤)(٣ + ٤)}{٩ - ٤}$$

$$٢ = \frac{(٣ + ٤)(٣ + ٤)}{(٣ - ٤)(٣ + ٤)}$$

$$٢ = \frac{٣ + ٤}{٣ - ٤}$$

$$(٣ - ٤)٢ = ٣ + ٤$$

$$٦ - ٤ = ٣ + ٤$$

$$\boxed{٩ = ٤}$$

هذا الملف مقدم من



أول موقع تعليمي مختص بالصفوف الأساسية للتعليم
(من الصف الأول للصف العاشر)
يقدم شروحات كاملة للمواد على شكل حصص مصورة



للإشتراك
ببطاقة أساس
أو للاستفسار:
0799 79 78 80