

حلل المقادير الجبرية التالية :-

$$(1) \quad 9 - 9a^2 - 9a^2$$

$$(2) \quad 5 - 5 - 5$$

$$(3) \quad 4 - (4 + 4)$$

$$(4) \quad 8 + 7 - 5$$

$$(5) \quad 5 - 4 - 0$$

$$(6) \quad 1 + 5 - 6$$

$$(7) \quad 2 - 13 + 5$$

$$(8) \quad 2 + 16 - 13$$

$$(9) \quad 1 + 1$$

$$(10) \quad \frac{25}{10} - \frac{1}{100}$$

$$(11) \quad 8 \dots 8 - 2 - 2$$

$$(12) \quad 100 + 100 + 100$$

$$(13) \quad 2 - 2 - 2$$

$$(14) \quad 2 + 2 + 2$$

باستخدام الفرق بين مربعين اكتب عما يلي :-

$$(15) \quad \text{جد القيمة العددية للمقدار } (121) - (117)$$

$$(16) \quad \text{عبر عن المقدار } (161 \times 61) \text{ ظهوره فرق بين مربعين .}$$

الإجابات

السؤال الأول:

$$(x^2 - 17)9 = x^2 - 9 - 144 \quad (6)$$

$$(x^2 - 17)9 =$$

$$(x^2 + 9)(x^2 - 9)9 =$$

$$(1 - x^2)0 = (1 - x^2)0 = 0 - x^2 \quad (5)$$

$$(1 + x^2)(1 - x^2)0 =$$

$$(x + y + z)(x - y + z) = x - (y + z) \quad (7)$$

$$(0 + x)(1 + x) =$$

$$(x - y)(x - z) = 1 + x - y \quad (8)$$

$$(1 + j)(0 - j) = 0 - j - j \quad (9)$$

$$(1 - x^2)(1 - x^2) = 1 + x - x^2 \quad (9)$$

$$(14 + x^2)x = x - 14 + x^2 \quad (10)$$

$$(p - 2a) \varepsilon = p\varepsilon - 2a\varepsilon \quad (P)$$

$$(p + 2a\varepsilon + 2a\varepsilon) (p - 2a\varepsilon) \varepsilon =$$

$$(p + 2a\varepsilon) p = p + p 2a\varepsilon \quad (N)$$

$$(p + 2a\varepsilon - 2a\varepsilon) (p + 2a\varepsilon) p =$$

السؤال الثاني :

(C) القيمة العددية للمقدار

$$(127 + 221) (117 - 221) = (117) - (221)$$

$$228 \times 10 =$$

$$20100 =$$

(D) تبعد المقدار 131×141 بصورة فرق بين مربعين

$$(a - b)(a + b) = (131 \times 141)$$

$$(41 - 11) (41 + 11) = 131 \times 141 \quad \leftarrow$$

$$(41) - (11) =$$

وهو المطلوب ♥

$$131 = a + b$$

$$141 = a - b$$

$$\frac{131}{2} = \frac{a+b}{2}$$

$$\leftarrow \boxed{11 = b}$$

لذا $a = 131 - 11 = 120$

$$131 = 120 + 11$$

$$141 - 131 = 10 = a - b$$

$$\leftarrow \boxed{10 = a - b}$$

$$({}^2p + {}^3u-1) r = {}^2p r + {}^3u-1 r \quad (a)$$

$$({}^2p + {}^1(u-1)) r =$$

$$({}^2p + {}^3u-1 - {}^1u-1) ({}^2p + {}^3u-1) r =$$

$$1 + {}^2(p) = 1 + {}^7p \quad (b)$$

$$(1 + {}^2p - {}^2p) (1 + {}^2p) =$$

$${}^2\left(\frac{{}^2p r}{r}\right) - {}^2\left(\frac{{}^3u-1}{0}\right) = \frac{{}^2p r}{r} - \frac{{}^3u-1}{1 \cdot 0} \quad (c)$$

$$\left(\frac{{}^2p r}{r} + \frac{{}^3u-1}{0} + \frac{{}^3u-1}{0}\right) \left(\frac{{}^2p r}{r} - \frac{{}^3u-1}{0}\right) =$$

$${}^2p - {}^3u - \frac{1}{1 \dots} = {}^2p - {}^3u - 1 \dots \quad (d)$$

$${}^2p - {}^2\left(u - \frac{1}{1 \dots}\right) =$$

$$({}^2p + \frac{{}^3u-1}{1 \dots} + \frac{{}^3u-1}{1 \dots}) \left({}^2p - u - \frac{1}{1 \dots}\right) =$$

$${}^2\left(\frac{0}{1 \dots}\right) + {}^2(pN) = \frac{1 \cdot 0}{1 \dots} + {}^2(pN) = 0 + {}^2p \cdot 0 \dots \quad (e)$$

$$\left(\frac{0}{1 \dots} + pN - pN\right) \left(\frac{0}{1 \dots} + pN\right) =$$