مبادئ الرياضيات (1)

اختار الإجابة الصحيحة لكلاً مما يلى:

بيانات السؤالين 1 و 2 باستخدام المحددات حل المعادلات التالية:

x + 2y = 12x - 2y = 8

$$\Delta$$
 هى:  $\Delta$ 

- 6 (1)
- **-6** (ب)
- **-2** ( **÷** )
- **-2** (2)
- $\mathcal{X}$  هي:2
  - **-1** (<sup>1</sup>)
    - 1 (+)
    - 3 (←)
  - -3 (2)

$$125y^3 - x^3$$
 حلل المقدار التالى - 3

$$(5y-x)(25y^2+5xy+x^2)$$
 (i)

$$(5y+x)(25y^2-5xy+x^2)$$
 (\(\forall\)

$$(5y-x)(25y^2+x^2)$$
 (\(\disp)

$$(5y+x)(25y^2-x^2)$$

$$\log_{2} 32 = h$$

4- أوجد قيمة المجهول إذا كان

- 2 (1)
  - 3 ( -)
  - ( ج )
  - 5 (2)

مبادئ الرياضيات (1)

$$(x+y)(2x-y)$$
 5- أوجد ناتج  $2x^2-y^2$  (أ)

$$2x^2 + y^2 \qquad (:)$$

$$2x^2 - xy - y^2 \qquad ( \Rightarrow )$$

$$2x^2 + xy - y^2 \tag{2}$$

$$4x - 1 = 2x - 7$$
 حل المعادلة -6

أجب عن السؤالين7 و 8 إذا كان متوالية هندسية حدها الأول 3 وأساسها 2-

8 - مجموع الست حدود الأولى منها؟

و۔ قیمة المقدار 5C3 هو

مبادئ الرياضيات (1) نموذج **B** 

$$\frac{{\rm w}^3 v^5}{{\rm w}^2 v^2}$$
 اوجد ناتج -10

$$w^5 v^7 \qquad (i)$$

$$w^{-3} v^3 \qquad (4)$$

$$w^{-3}v^3$$
 ( $\dot{\varphi}$ )

$$wv^3$$
 ( $\Rightarrow$ )

$$w^3v$$
 (2)

$$3(2+y)-4(3y-1)$$
 أوجد ناتج -11

$$9+10y$$
 (1)

$$10+9y \qquad ( \cdot \cdot )$$

$$9-10y$$
 ( $\Rightarrow$ )

$$10-9y \qquad (2)$$

$$u^2 + 8u - 9$$
 حلل المقدار التالى -12 (9 $u - 1$ ) (1)

$$(u-3)(u+3)$$
 (:)

$$(u-9)(u+1)$$
 (÷)

$$(u+9)(u-1)$$
 (2)

$$(a+2b)(a-2b)$$
 وجد ناتج -13

$$a^2 + 4b^2$$
 (1)

$$a^2 + 4ab + b^2$$
 ( ...)

$$a^2 - 4b^2 \qquad (\Rightarrow)$$

$$a^2 - 4ab - b^2 \qquad (2)$$

مبادئ الرياضيات (1)

 $\log_5 125 + \log_7 49 - 3\log_2 8$ 

14- أوجد قيمة المقدار

7 (أ)

( ج )

-4 (2)

البيانات التالية للسؤاليين15 و 16

في المتوالية التالية 36,40,44,...

15- الحد الرابع عشر يساوى

**72** (¹)

( + )

88 (÷)

96 (4)

16- مجموع العشر حدود الأولى هـو

360 (1)

415 ( -)

**530** (*→* )

540 (2)

17- اتفقت 9 فرق رياضية على تكوين دورى فيما بينها أوجد عدد المباريات التي يمكن لعبها؟

81 (1)

72 ( 🖵 )

64 (<del>÷</del>)

56 (2)

 $9k^2 - 16d^2$  حلل المقدار التالي -18

 $(3k-4d)^2 \qquad (i)$ 

 $(4d^2 - 9k^2)$  (4)

(3k-4d)(3k+4d) (÷)

 $(3k+4d)^2 \qquad (2)$ 

نموذج **B** 

$$\log_4 P = \frac{3}{2}$$
 اوجد قيمة المجهول إذا كان

128 (1)

4 (-)

8 (÷)

64 (2)

 $A = \begin{bmatrix} 2 & 0 \\ 0 & -1 \end{bmatrix}$  ,  $B = \begin{bmatrix} 4 & 2 \\ 3 & -1 \end{bmatrix}$  هي  $B = \begin{bmatrix} 4 & 2 \\ 3 & -1 \end{bmatrix}$ 

2A+B قيمة -20

 $\begin{bmatrix} 8 & 7 \\ -7 & -3 \end{bmatrix} \qquad (i)$ 

 $\begin{bmatrix} -8 & -2 \\ -3 & 3 \end{bmatrix} \quad (\because)$ 

 $\begin{bmatrix} 8 & 2 \\ 3 & -3 \end{bmatrix} \quad (\Rightarrow)$ 

 $\begin{bmatrix} 2 & 2 \\ 3 & -2 \end{bmatrix} \qquad (2)$