

السلام عليكم ورحمة الله وبركاته

جمعت لكم اسئلة الرياضيات (١)

لعام ١٤٣٤ هـ الفصل الأول

هذا تصوير احد الاخوان والحل ليس لي

اهم شي تستفيدو من فكرة الاسئلة

وتأكدو من الحل الصحيح

اخوكم : **بعيد النظره**

اختر الإجابة الصحيحة لقل مما يلي:

- 1- حلل المقدار التالي
- $125y^3 - x^3$
- (أ) $(5y - x)(25y^2 + 5xy + x^2)$
- (ب) $(3y + x)(25y^2 - 5xy + x^2)$
- (ج) $(5y - x)(25y^2 + x^2)$
- (د) $(5y + x)(25y^2 - x^2)$

- 2- أوجد ناتج طرح $3x - y$ من $x - 2y$
- (أ) $-2x - y$
- (ب) $2x + y$
- (ج) $-2x + y$
- (د) $2x - y$

- 3- حاصل جمع المقدارين $3x + 4y$, $x + 5y$
- (أ) $4x - 9y$
- (ب) $4x + 9y$
- (ج) $x - 3y$
- (د) $4x + y$

- 4- حلل المقدار التالي
- $x^2 + 11x + 24$
- (أ) $(x+3)(x+8)$
- (ب) $(x+3)(x-8)$
- (ج) $(x+2)(x+12)$
- (د) $(x+4)(x+6)$

- 5- أوجد قيمة R التي تجعل المقدار $2x^2 + 7x + R$ يقبل القسمة على $x + 1$
- (أ) -5
- (ب) 5
- (ج) 7
- (د) -7

أجب عن السؤالين 6 و 7 إذا كان متوالية هندسية حدها الأول 3 وأساسها 2-

6- الحد الخامس هو

(أ) -48

(ب) 48

(ج) -96

(د) 96

7- مجموع الست حدود الأولى منها؟

(أ) 63

(ب) -63

(ج) -126

(د) 126

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

8- أوجد قيمة المقدار

(أ) 7

(ب) -3

(ج) 4

(د) -4

9- أوجد قيمة المقدار $g^2 - 3g + 2$ إذا كان $g = 2$

(أ) 10

(ب) 12

(ج) 0

(د) 6

قسمة على $x+1$ ؟

10- قيمة $2A+B$ هي

$$\begin{bmatrix} 8 & 7 \\ -7 & -3 \end{bmatrix} \quad (1)$$

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

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

$$\begin{bmatrix} 2 & 2 \\ 3 & -2 \end{bmatrix} \quad (4)$$

11- قيمة AB هي

$$\begin{bmatrix} 8 & 0 \\ 0 & 1 \end{bmatrix} \quad (1)$$

$$\begin{bmatrix} 4 & 4 \\ -3 & 1 \end{bmatrix} \quad (2)$$

$$\begin{bmatrix} 8 & 4 \\ 0 & 1 \end{bmatrix} \quad (3)$$

$$\begin{bmatrix} 8 & 4 \\ -3 & 1 \end{bmatrix} \quad (4)$$

12- مفكوك المقار $(x+y)^3$ هو

10
74

$$x^3 + 3x^2y + 3xy^2 + y^3 \quad (1)$$

$$x^3 + x^2y - 3xy^2 - y^3 \quad (2)$$

$$x^3 - y^3 \quad (3)$$

$$x^3 + y^3 \quad (4)$$

13- أوجد قيمة المقدار $(x-2)^4$

- 16 (أ)
- 8 (ب)
- 4 (ج)
- 1 (د)

14- حلل المقدار التالي $x^3 + x^2$

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

15- قيمة x عند حل المعادلتين
 $5x - 2y = 9$
 $2x + 3y = 19$

- 3 (أ)
- 3 (ب)
- 5 (ج)
- 5 (د)

16- قيمة المقدار ${}_6P_3$

- 110 (أ)
- 120 (ب)
- 130 (ج)
- 140 (د)

17- حلل المقدار التالي $u^2 + 8u - 9$

- (أ) $(9u-1)(u+1)$
- (ب) $(u-3)(u+3)$
- (ج) $(u-9)(u+1)$
- (د) $(u+9)(u-1)$

$$A = \begin{bmatrix} 2 & 6 \\ 6 & -1 \end{bmatrix}$$

18- متوالية عددية حددها الأول 53 وحددها الرابع 71 أوجد الحد الثامن؟

- 102 (أ)
95 (ب)
90 (ج)
84 (د)

19- أوجد ناتج $(2v^2 - 5v + 8) - (v^2 - 3v + 6)$

- $v^2 + 8v - 2$ (أ)
 $v^2 - 2v + 2$ (ب)
 $v^2 - 2v + 14$ (ج)
 $v^2 - 2v - 2$ (د)

$$\frac{x}{2} = -2$$

20- حل المعادلة

- 4 (أ)
-4 (ب)
-2 (ج)
2 (د)

21- حل المقدار التالي $9k^2 - 16d^2$

- $(3k - 4d)^2$ (أ)
 $(4d^2 - 9k^2)$ (ب)
 $(3k - 4d)(3k + 4d)$ (ج)
 $(3k + 4d)^2$ (د)

$$\frac{3y-1}{5} = \frac{3y-2}{4}$$

22- حل المعادلة

- 4 (أ)
4 (ب)
-2 (ج)
2 (د)

- 23- أوجد ناتج $(a + 2b)(a - 2b)$
- (أ) $a^2 + 4b^2$
- (ب) $a^2 + 4ab + b^2$
- (ج) $a^2 - 4b^2$
- (د) $a^2 - 4ab - b^2$

- 24- حلل المقدار التالي $125 + 8r^3$
- (أ) $(5 - 2r)(25 - 10r - 4r^2)$
- (ب) $(5 - 2r)(25 - 10r + 4r^2)$
- (ج) $(5 + 2r)(25 + 10r + 4r^2)$
- (د) $(5 + 2r)(25 - 10r + 4r^2)$

البيانات التالية للسؤالين 25 و 26
إذا كانت دالة الطلب لأحد المنتجات تتحدد من خلال العلاقة التالية:
 $p = 30 - 2x$
كما أن دالة العرض تتحدد من خلال: $p = x + 6$

25- كمية التوازن هي:

(أ) 36

(ب) 24

(ج) 16

(د) 8

26- سعر التوازن هو:

(أ) 30

(ب) 14

(ج) 22

(د) 42

... , 25 , 50 , 100 إلى ما لانهاية؟

27- أوجد مجموع المتوالية

(أ) 120

(ب) 125

(ج) 175

(د) 200

28- أوجد قيمة المجهول إذا كان $\log_8 P = \frac{3}{2}$

128 (أ)

4 (ب)

8 (ج)

64 (د)

-8

29- أوجد ناتج $3(2+y) - 4(3y-1)$

9+10y (أ)

10+9y (ب)

9-10y (ج)

10-9y (د)

$$y^2 + 5y = 14$$

30- حل المعادلة

2, -7 (أ)

-2, 7 (ب)

2, 7 (ج)

-2, -7 (د)

$$4x - 1 = 2x - 7$$

31- حل المعادلة

-3 (أ)

3 (ب)

5 (ج)

-5 (د)

$$5(t+1) + 4(2-t) = 11$$

32- حل المعادلة

4 (أ)

-4 (ب)

-2 (ج)

2 (د)

33- أوجد ناتج $(2x-3y)^2$

(أ) $4x^2 - 12xy + 9y^2$

(ب) $4x^2 - 12xy - 9y^2$

(ج) $4x^2 + 9y^2$

(د) $4x^2 - 9y^2$

البيانات التالية السؤالين 34 و35

متوالية حسابية حدها الأول = 3 وحدها الأخير = 99 أو العكس

34- عدد حدود المتوالية هو

(أ) 10

(ب) 11

(ج) 12

(د) 13

35- أساس المتوالية هو

(أ) 5

(ب) -5

(ج) 10

(د) -10

36- اتفقت 9 فرق رياضية على تكوين فرق رياضية على أن يكون الفرق بين عدديها هو 10 أو العكس

(أ) 81

(ب) 72

(ج) 64

(د) 56

37- أوجد قيمة المقادير $3a = 2b$

(أ) 10

(ب) 12

(ج) 0

(د) 6

$\log_2 32 = k$

38. أوجد قيمة المجهول إذا كان

2 (أ)

3 (ب)

4 (ج)

5 (د)

39. حلل المقدار التالي $f^2 - f - 6$

$(f-3)(f+2)$ (أ)

$(f+3)(f-2)$ (ب)

$(f-3)(f-2)$ (ج)

$(f+3)(f+2)$ (د)

40. عبارة بها 6 مؤلفين تريد تكوين منهم لجنة مكونة من ثلاثة أوجد عدد الطرق الممكنة

216 (أ)

20 (ب)

36 (ج)

186 (د)

41. أوجد ناتج

$$\frac{w^{\frac{2}{3}}v^{\frac{5}{3}}}{w^{\frac{2}{3}}v^{\frac{2}{3}}}$$

$w^{\frac{2}{3}}v^{\frac{7}{3}}$ (أ)

$w^{-\frac{2}{3}}v^{\frac{5}{3}}$ (ب)

$wv^{\frac{5}{3}}$ (ج)

$w^{\frac{2}{3}}v$ (د)

8

42. إذا كان حاصل ضرب متكافئان جديتان هو $3m^2 + mn - 2n^2$ وكان أحد المتكافئان هو

أوجد المقدار الآخر ؟

$2m + 3n$ (أ)

$2m - 3n$ (ب)

$3m - 2n$ (ج)

$3m + 2n$ (د)

$$\frac{3m^2 + mn - 2n^2}{3m - 2n}$$

البيانات التالية للسؤالين 43 و 44

إذا كان سعر بيع الوحدة من أحد المنتجات 10 ريال و التكلفة المتغيرة للوحدة 8 ريال والتكاليف الثابتة هي 80000 ريال.

43- حدد عدد الوحدات التي تحقق التعادل

- (أ) 7500
- (ب) 10000
- (ج) 15000
- (د) 20000

44- ماهي الأرباح الناتجة من بيع ونتاج 12000 وحدة؟

- (أ) 10000
- (ب) 15000
- (ج) 20000
- (د) 25000

45- قيمة المقدار

- (أ) 10
- (ب) 15
- (ج) 8
- (د) 2

5C3 هو
 $\frac{5!}{3!2!} = \frac{5 \times 4 \times 3 \times 2 \times 1}{3 \times 2 \times 1 \times 2 \times 1} = \frac{5 \times 4}{2 \times 1} = 10$

البيانات التالية للسؤالين 46 و 47

في المتوالية التالية 36 , 40 , 44 , ...

46- الحد الرابع عشر يساوي

- (أ) 72
- (ب) 80
- (ج) 88
- (د) 96

47- مجموع العشر حدود الأولى هو

- (أ) 360
- (ب) 415
- (ج) 530
- (د) 540

بعيد النظر هـ