

اختر الإجابة الصحيحة لعلاً مما يأتي:

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

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

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

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

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

11- قيمة AB هي

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

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

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

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

12- مفكوك المقدار $(x+y)^3$ هو

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

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

$$x^3 - y^3 \quad (ج)$$

$$x^3 + y^3 \quad (د)$$

المعادن الرياضية (1)

13- أوجد قيمة المقدار $(x-2)^5$

16 (أ)

8 (ب)

4 (ج)

1 (د)

14- حلل المقدار التالي $x^3 + x^2$

$(x-x)(x^2 + ax + x^2)$ (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)

$$5x - 2y = 9$$

$$2x + 3y = 19$$

15- قيمة x عند حل المعادلات

-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 $u^2 + 8u - 9$

$(9u-1)(u+1)$ (أ)

$(u-3)(u+3)$ (ب)

$(u-9)(u+1)$ (ج)

$(u+9)(u-1)$ (د)

18- متوالية عددية حدها الأول 53 وحدها الرابع 71 أوجد الحد الثامن؟

- (أ) 102
(ب) 95
(ج) 90
(د) 84

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

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

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

20- حل المعادلة

- (أ) 4
(ب) -4
(ج) -2
(د) 2

21- حل المقدار التالي $9k^2 - 16d^2$

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

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

22- حل المعادلة

- (أ) -4
(ب) 4
(ج) -2
(د) 2

23- أوجد ناتج $(a+2b)(a-2b)$

$a^2 + 4b^2$

$a^2 + 4ab + b^2$

$a^2 - 4b^2$

$a^2 - 4ab - b^2$

(أ)

(ب)

(ج)

(د)

24- حلل المقدار التالي $125 + 8r^3$

$(5-2r)(25-10r-4r^2)$

$(5-2r)(25-10r+4r^2)$

$(5+2r)(25+10r+4r^2)$

$(5+2r)(25-10r+4r^2)$

(أ)

(ب)

(ج)

(د)

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:

36 (أ)

24 (ب)

16 (ج)

8 (د)

26- سعر التوازن هو:

30 (أ)

14 (ب)

22 (ج)

42 (د)

... 25, 50, 100 إلى ما لانهاية؟

27- أوجد مجموع المتوالية

120 (أ)

125 (ب)

175 (ج)

200 (د)

28- أوجد قيمة المجهول إذا كان $\log_4 P = \frac{3}{2}$

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 و 35

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 فريق فاسيفاء أوجد عدد الفرق التي لم تتفق

(أ) 81

(ب) 72

(ج) 64

(د) 56

37- أوجد قيمة المقدار $3H - 2H$

(أ) 10

(ب) 12

(ج) 0

(د) 6

$$\log_2 32 = ?$$

38. أوجد قيمة المجهول إذا كان

(أ) 2

(ب) 3

(ج) 4

(د) 5

$$f^2 - f - 6$$

39. حلل المقدار التالي

(أ) $(f-3)(f+2)$

(ب) $(f+3)(f-2)$

(ج) $(f-3)(f-2)$

(د) $(f+3)(f+2)$

40. إدارة بها 6 موظفين تريد تكوين منهم لجنة مكونة من ثلاثة أوجد عدد طرق الانتخاب

(أ) 216

(ب) 20

(ج) 36

(د) 186

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

41. أوجد ناتج

(أ) $w^3 v^3$

(ب) $w^3 v^3$

(ج) wv^3

(د) $w^3 v$

42. إذا كان حاصل ضرب مقلدان جبريين هو $3m^2 + mn - 2n^2$ وكان أحد المقلدان هو

(أ) $2m + 3n$

(ب) $2m - 3n$

(ج) $3m - 2n$

(د) $3m + 2n$

البيانات التالية للسؤالين 43 و 44

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

43- حدد عدد الوحدات التي تحقق التعادل

7500 (أ)

10000 (ب)

15000 (ج)

20000 (د)

44- ماهي الأرباح الناتجة من بيع وإنتاج 12000 وحدة؟

10000 (أ)

15000 (ب)

20000 (ج)

25000 (د)

45- قيمة المقدار $5C3$ هو

10 (أ)

15 (ب)

8 (ج)

2 (د)

البيانات التالية للسؤالين 46 و 47

في المتوالية التالية 36, 40, 44, 48, 52, 56, 60, 64, 68, 72, 76, 80, 84, 88, 92, 96, 100

46- الحد الرابع عشر يساوي

72 (أ)

80 (ب)

88 (ج)

96 (د)

47- مجموع العشر حدود الأولى هو

360 (أ)

415 (ب)

530 (ج)

540 (د)

الأسئلة من تصوير أخونا **DEKTATOR** مشكوراً لأختبار الرياضيات الفصل الأول من هذا
العام ١٤٣٣-١٤٣٤ هـ للنموذج (D)

و أعدت نشرها و تنسيقها و ترتيبها من جديد للفائدة العامة

بالتوفيق للجميع

Abu_Saad