



قائمة الاسئلة

اساسيات الرياضيات - المستوى الثالث - قسم علوم - رياضيات - - كلية التربية-صنعاء - الفترة - درجة الامتحان (50)

أحمد صالح الكوكباني

1) $= M U A$

- 1) - A
2) - M / A
3) - \emptyset

4) + \emptyset -

2) $\frac{\sqrt{12}}{\sqrt{3}}$ يعتبر عدد

- 1) + نسبي
2) - غير نسبي
3) - غير صحيح
4) - غير طبيعي

3) $3 \dots\dots\dots \{ b : b \in Z , b \leq 20 \}$

1) - \notin

2) + \in

3) - \supset

4) - $\not\subset$

4) $X \cap X' =$

1) - X

2) - X'

3) + \emptyset

4) - M





5) يحلل المقدار $(X - 9)(\dots\dots\dots)$ $X^2 - 10X + 9 =$

1) - $(X - 9)$

2) + $(X - 1)$

3) - $(X + 1)$

4) - $(X - 10)$

6) يحلل المقدار $(2X^2 - 6X + 4)$ إلى $2(X - 2)(\dots\dots\dots)$

1) + $(X - 1)$

2) - $(X - 4)$

3) - $2X + 1$

4) - $2X - 4$

7) $\sqrt[3]{3}$ لا ينتمي إلى مجموعة الأعداد

1) - N

2) - q

3) - Z

4) + R

8) إذا كانت M مجموعة شاملة ، \emptyset مجموعة خالية فإن $M \cap \emptyset = \dots\dots\dots$

1) + M^c

2) - \emptyset^c

3) - M





4) -

$$M^=$$

9) يحلل المقدار $2X^2 - 2$ إلى

1) -

$$2(X - 1)$$

2) -

$$2(X - 1)^2$$

3) +

$$2(X - 1)(X + 1)$$

4) -

$$2(X + 1)^2$$

10) { $x : x \in R, -2 \leq x$ } تمثلها الفترة

1) -

$$]-2, \infty [$$

2) -

$$]-\infty, -2]$$

3) +

$$[-2, \infty [$$

4) -

$$]-\infty, -2 [$$

11) إذا كانت $y = \{3, 5, 7\}$ ، $x = \{1, 3, 5\}$ فإن $x / y = \dots\dots\dots$

1) -

$$\{1, 7\}$$

2) -

$$\{7\}$$

3) -

$$\{3, 5\}$$



4) { 1 }

12) $\{ x : x \in \mathbb{R}, 3 \leq x < 6 \}$ تمثلها الفترة

1) - [3 ، 6]

2) -] 3 ، 6 [

3) [3 ، 6 [

4) -] 3 ، 6 [

13) إذا كانت $a = [-3 ، 5]$ $b = [-1 ، 2]$ فإن $a \cap b = \dots\dots\dots$

1) b

2) - a

3) - [-3 ، -1]

4) - [2 ، 5]

14) الحد الأوسط في المقدار $4x^2 + \dots + 36y^2$ يساوي

1) $24xy$

2) - $12xy$

3) - $18xy$

4) - $40xy$

15) ناتج المقدار $-12ab + ab - 3ab + \sqrt{4}ab$ يساوي

1) - $18ab$



- 2) - 12 ab
- 3) - 19 ab
- 4) - 20 ab
- 16) أحد المقادير التالية يمثل مقدار ثلاثي مربع كامل
1) - $x + 1$
- 2) $(x + 1)^2$
- 3) - $X^2 + 1$
- 4) - $X^2 - 4$
- 17) معامل x في حاصل الضرب $(x + 2)(x - 6)$ هو
1) -4
- 2) - -12
- 3) - -6
- 4) - -3
- 18) لإكمال المقدار إلى مربع كامل $x^2 - 6x + 4$ نضيف إليه ونطرح العدد التالي
1) - 6
- 2) - 8
- 3) + 9
- 4) - 12
- 19) الرقم π ينتمي إلى مجموعة الأعداد
1) + Q -
- 2) - Q
- 3) - N
- 4) - Z
- 20) يحلل المقدار $(X - 4)(\dots\dots)$ $X^2 - 2X - 8$
1) - $(X - 2)$
- 2) + $(X + 2)$
- 3) - $(X - 4)$
- 4) - $(X + 4)$



21) $2 - 1 \frac{1}{2} = \dots\dots\dots$

1) - $\frac{1}{2}$

2) + $\frac{1}{2}$

3) - $1 \frac{1}{2}$

4) - $\frac{1}{4}$

22) الحد الاخير في المقدار $4 X^2 + 24X + \dots\dots\dots$

1) - 24

2) - 12

3) + 36

4) - 16

23) لديك المجموعتين $X = \{2, 3, 7\}$ ، $Y = \{2, 3, 5\}$ فإن المجموعتين

1) - متساويتان

2) + متكافئتان

3) - جزئيتان

4) - غير ذلك

24) المعادلة التالية $X^2 + 2 X + 1 = 0$ لها مميز ومقدر يساوي

1) - $\Delta \neq 0$

2) - $\Delta > 0$

3) - $\Delta < 0$





4) $\Delta = 0$

25) أحد الأزواج التالية يمثل حلاً للمعادلة التالية $X - y = 0$ هي

1) - $(-1, 0)$

2) $(-1, -1)$

3) - $(0, 1)$

4) - $(1, -1)$

26) المعادلتان التاليتان $x = -2$ و $x^2 - 4 = 0$

1) - متكافئتان

2) - متطابقتان

3) غير متكافئتان

4) - متساويتان

27) مجموعة حل المعادلة $x^2 - 81 = 0$ يساوي

1) - $\{9\}$

2) $\{9, -9\}$

3) - $\{-9\}$

4) - \emptyset

28) ناتج المقدار $2 + 4 * 2 - 5 * 3 + 6 = \dots\dots\dots$

1) - 27

2) - Zero

3) - 6

4) 1

29) المعادلتان $x + y = 1$ ، $x - y = 3$ فإن مجموعة الحل لها يساوي

1) -



$$(1, -2)$$

2) - $(-1, 3)$

3) + $(2, -1)$

4) - $(-1, 1)$

30) إذا كانت $(2, 3)$ تقع على المستقيم $b x + y = 11$ فإن قيمة $b = \dots$

- 1) - 2
2) + 4
3) - 3
4) - -4

