

حلول واجبات الرياضيات للفصل الثاني/1438

الواجب الأول

السؤال 1

e7sas إذا كان لدينا

$$U = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, a, b\}$$

$$A = \{1, 2, 3, b\}$$

$$B = \{2, 3, 5, a\}$$

$$A - B = \dots\dots\dots$$

$A - B = \{2, 3\}$

$A - B = \{1, b\}$

$A - B = \{1, 2, 3, 5, a, b\}$

$A - B = \{5, a\}$

السؤال 2

$$[8 \times ((2 + 3 \times 3) - 2 \times 5) + 2] \times 2 - 3 = \dots\dots\dots$$

3

4

5

6

e7sas

السؤال 3

يقال العدد الصحيح 123456 القسمة على كل من الأعداد التالية

2, 3, 4, 5

2, 3, 5, 6

2, 3, 4, 6

3, 5, 6

e7sas

السؤال 4

$$[-3, 6] \cap (3, 10) = \dots\dots\dots$$

$[3, 6]$

$(3, 6)$

$(3, 6)$

$(-3, 10]$

e7sas

السؤال 5

يوجد علاقة واحدة صحيحة بين كل من مجموعات الأعداد التالية

e7sas

QcZcRcN

NcZcQcR

PcNcQcZ

NcRcQcZ

السؤال 6

e7sas

المسافة بين النقطتين

$$a = -3$$

$$b = +3$$

على خط الإحداثيات تساوي

6

3

-3

-6

واجب الرياضيات الثاني

يمكن تحليل المقدار الجبري

$$5x^5 + 40x^2 =$$

$5x^2(x-2)(x^2+2x+4)$

$8x^2(x+2)(x^2-5x+1)$

$5x^2(x-2)(x^2-2x-4)x$

$5x^2(x+2)(x^2-2x+4)$

نتاج المقدار

$$\log_3\left(\frac{1}{9}\right) =$$

0

2

-1

-2

نتاج المقدار

$$3a\sqrt{24a^2b^2} - b\sqrt{54a^4} =$$

$-9a^2b\sqrt{6}$

$9a^2b\sqrt{6}$

$-3a^2b\sqrt{6}$

$3a^2b\sqrt{6}$

نتاج المقدار

$$\left(\frac{27x^3}{9x}\right)^2 =$$

9

$3x^4$

$3x^2$

$9x^4$

نتاج جمع المقدارين الجبريين

$$7x + 2y - 5z$$
$$- 4y - 5x$$

يساوي

$2x - 2y + 5z$

$2x - 2y - 5z$

$x - 2y - z$

$-2x + 2y + 5z$

درجة المقدار الجبري

$$2x^3y^4z + 99x^4z^2y - z^7y$$

يساوي

7

9

8

6

الواجب الثالث

السؤال 1

مجموع الحدود العشرة الاولى للمتتابعة

4,6,8,.....

يساوي

100

90

260

130

$$|A| = \begin{vmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 2 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 2 \end{vmatrix} = \dots\dots\dots$$

2-

1+

0

1-

السؤال 3

ادخل وسطاً هندسي بين العددين

4, 144

الوسط الهندسي هو

36

72

24

12

السؤال 4

إذا لدينا المصفوفة التالية

$$A = \begin{bmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 2 & 4 & 6 \\ 3 & 6 & 9 \end{bmatrix}$$

فإن

$$A^T = \begin{bmatrix} 3 & 2 & 1 \\ 6 & 4 & 2 \\ 9 & 6 & 3 \end{bmatrix} \quad \text{○}$$

$$A^T = \begin{bmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 2 & 4 & 6 \\ 3 & 6 & 9 \end{bmatrix} \quad \text{●}$$

$$A^T = \begin{bmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 2 & 4 & 6 \\ 3 & 6 & 8 \end{bmatrix} \quad \text{○}$$

السؤال 5

حل المتراجحة التالية

$$-2 \leq 3x - 5 \leq 4$$

يساوي

$$[1, 3] \quad \text{●}$$

$$[1, 5] \quad \text{○}$$

$$[-1, 4] \quad \text{○}$$

$$[-3, -1] \quad \text{○}$$

السؤال 6

إذا كان لدينا

$$A = \begin{bmatrix} 3 & 2 \\ 1 & 0 \end{bmatrix} \text{ و } B = \begin{bmatrix} 2 & 3 \\ 1 & 0 \end{bmatrix}$$

فإن

$$A.B = \dots\dots\dots$$

$$A.B = \begin{bmatrix} 4 & 9 \\ 1 & 0 \end{bmatrix} \quad \text{○}$$

$$A.B = \begin{bmatrix} 9 & 4 \\ 1 & 0 \end{bmatrix} \quad \text{○}$$

$$A.B = \begin{bmatrix} 8 & 9 \\ 1 & 0 \end{bmatrix} \quad \text{○}$$

$$A.B = \begin{bmatrix} 8 & 9 \\ 2 & 3 \end{bmatrix} \quad \text{●}$$

السؤال 7

اي من المتتابعات التالية تعتبر حسابية

.....,2,6,10

.....,0,2,5

.....,1,5,7

.....,1,2,3-

السؤال 8

معكوس المصفوفة

$$A = \begin{bmatrix} 1 & 0 \\ 1 & 1 \end{bmatrix}$$

هو

$$A^{-1} = \begin{bmatrix} 2 & -1 \\ 0 & 1 \end{bmatrix} \quad \text{○}$$

$$A^{-1} = \begin{bmatrix} -1 & 1 \\ 0 & -1 \end{bmatrix} \quad \text{○}$$

$$A^{-1} = \begin{bmatrix} 1 & 0 \\ -1 & 1 \end{bmatrix} \quad \text{○} \quad \text{●}$$

لايوجد معكوس لان المصفوفه شاذه

: السؤال ١

المقدار المكافئ للمقدار

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

$(x^3 + 1)$

$(x^3 - 1)$

$(x^2 - 1)$

$(x + 1)^3$

: 2 السؤال

إن ناتج المقدار

$$\frac{-|25|}{-|-5|}$$

هو

± 5

5

-5

-25

: السؤال 3

يمكن كتابة المقدار

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

على الصورة

$(x^2 - 16)$

$(4 - x^2)$

$(16 - x^2)$

$(x^2 + 16)$

: السؤال 4

نتج المقدار

$$\frac{12}{x^4} \div \left(\frac{x^3}{3}\right)^{-1} =$$

$4x^{-1}$

$4x$

$\frac{x}{4}$

$\frac{1}{4x}$

: السؤال ٥

قيمة المقدار

$$\left(\frac{x^{-3}}{x^{-2}}\right)^2$$

e7sas

x

x^2

x^{-2}

x^{-1}

: السؤال ٦

إذا كانت

$$A = \{a, b, c, d\}$$

$$B = \{1, 2\}$$

e7sas

فإن

$$A - A = B - B$$

صواب

خطأ

: السؤال ٧

تعتبر

$$A = \{\sqrt{4}, \frac{1}{2}\}$$

مجموعة جزئية من

الاعداد الطبيعية

الاعداد النسبية

الاعداد الصحيحة

الاعداد غير النسبية

: السؤال ٨

نتج المقدار

$$\left(2 \div \frac{-10}{5}\right)^2$$

تساوي

1

-2

-1

2

: السؤال ٩

إن قيمة x التي تحقق المعادلة

$$-2x + 4 = -2 - x$$

تساوي

6

6-

2-

2

: السؤال ١٠

مجموعة الأعداد الطبيعية هي مجموعة جزئية من مجموعة الأعداد النسبية

e7sas

صواب
 خطأ

: السؤال ١١

إذا كانت

$$A = \{1,2,3,4,5\}$$

و

$$B = \{4,5\}$$

فإن

$$B - A =$$

{1,2,3}

B

الإجابة : هي فاي

و لتأكد بالمحاضرة الفصل الاول شريحة ٢١

: السؤال ١٢

نتائج عملية الاتحاد تمثل حلا صحيحا

$$(-3,3) \cup (3, \infty) = [-3, \infty)$$

True

False

: السؤال ١٣

إذا كان

$$U = \{1, 2, \dots, 10\}$$

$$A = \{1, 3, 5, 7, 9\}$$

$$B = \{2, 4, 6, 8, 10\}$$

فإن

$$B - A =$$

A

B

U

\emptyset

: السؤال ١٤

في المقدار x قيمة المجهول

$$\log_2 x = 1$$

هي

- 1
- 4
- 2
- 8

السؤال ١٥:

إن ناتج المقدار

$$\frac{27x^{-4}}{9x^{-3}}$$

e7sas

يساوي

3x

$\frac{3}{x}$

$\frac{x}{3}$

$3x^2$

السؤال ١٦ :

إن ناتج المقدار التالي:
 $(-\infty, 1] \cup [1, \infty)$
e7sas هي:
 $(-\infty, \infty)$
 1
 $[-1, 1]$
 {1}

السؤال ١٧ :

Question 1

$$\sqrt[3]{-x^3} = \sqrt[3]{x^3} = x$$

True
 False

السؤال ١٨ :

الجذر التكعيبي لأي عدد سالب هو قيمة غير معرفة

e7sas

صواب

خطأ

السؤال ١٩ :

نتائج تحليل المقدار الجبري

$$x^2 - 7x - 8$$

e7sas يساوي

$$(x + 8)(x - 1)$$

صواب

خطأ

: السؤال ٢٠

إذا كانت

$$A = \{-5, \pi, \frac{3}{4}, \sqrt{2}, 0, 4\}$$

فإن مجموعة الأعداد غير النسبية هي

e7sas $\{\sqrt{2}\}$

$\{-5, \frac{3}{4}, 4, 0\}$

$\{\sqrt{2}, \pi\}$

$\{-5, 2, \pi\}$

:السؤال ٢١

إن ناتج المقدار

$$\frac{-1}{3} \times \frac{1}{3^{-1}}$$

يساوي

1

1-

$\frac{1}{9}$

$-\frac{1}{9}$

السؤال ٢٢:

يمكن كتابة المقدار التالي

$$\frac{(2x)^2}{2x^{-2}}$$

$2x^4$

$2x^2$

x^4

$\frac{1}{2}$

السؤال ٢٣:

حل المعادلة

$$2x^2 - 3x + 1 = 0$$

هو

$x = -1, x = -\frac{1}{2}$

$x = 1, x = \frac{1}{2}$

$x = -1, x = \frac{1}{2}$

$x = 1, x = -\frac{1}{2}$

السؤال ٢٤:

إن ناتج المقدار العددي

$$-\left|-\frac{2}{4} \times -2\right|$$

يساوي

2

-1

-2

1

السؤال ٢٥:

إن حل المعادلة

$$2x = 5y - 2$$

عندما

$$y = -2$$

يساوي

-3

6

-6

3

السؤال ٢٦:

إذا كان قيمة المميز في المقدار التلاتي لمعادلة تربيعية يساوي صفرا , فإنه لا يوجد حل لهذه المعادلة

صواب
 خطأ

السؤال ٢٧:

يمكن تحليل المقدار

$$(x + 1)^2$$

على الصورة

$(x - 1)(x - 1)$

لا يمكن تحليله

$(x - 1)(x + 1)$

$(x + 1)(x + 1)$

😊 الإجابة الصح هي الاخيرة

السؤال ٢٨:

إن ناتج المقدار

$$2x^{-1} + \frac{x}{2}$$

e7sas

هو

$\frac{x^2+4}{2x}$

$\frac{1}{x}$

1

1-

السؤال ٢٩:

إن حل المعادلة

$$4x^2 - 8x = 0$$

e7sas

هو

$x = 2$

$x = 0, x = 2$

$x = -2$

$x = 0, x = -2$

السؤال ٣٠:

Question 12

$$A\bar{A} = U$$

حيث U تمثل المجموعة الكلية

True

False

السؤال ٣١:

السؤال ٣٢:

العبرة الرياضية التالية عبارة صحيحة

$$\sqrt[4]{16x^8} = 2x$$

صواب

خطأ

السؤال ٣٣:

يقوم الانتقال إلى سؤال آخر بحفظ هذا الرد.

السؤال 8

يمكن تبسيط المقدار

$$\sqrt{x^8y^6}$$

على الصورة

x^4y^3

x^6y^4

x^3y^4

x^2y

السؤال ٣٤:

نتائج المقدار

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

يساوي

$\frac{2}{3}$

$\frac{8}{27}$

$\frac{27}{8}$

$\frac{3}{2}$

: السؤال ٣٥

يقوم الانتقال إلى سؤال آخر بحفظ هذا الرد.

السؤال 3

نتائج المقدار التالي يمثل حلًا صحيحًا

$$\sqrt{\sqrt{\sqrt{x^4}}} = x$$

صواب

خطأ

: السؤال ٣٦

يقوم الانتقال إلى سؤال آخر بحفظ هذا الرد.

السؤال 5

إذا كان

$$\sqrt{x-4} = 3$$

فإن قيمة x تساوي

4

3

9

13

: السؤال ٣٧

Question 18

$$15x^2 - 30x + 5x^3 = -5(-3x^2 + 6x - x^3) = 5x(3x - 6 + x^2)$$

True

False

: السؤال ٣٨

يمكن تحليل المقدار

$$(25 - y^2)$$

e7sas

على الصورة

$(5 - y)(5 + y)$

$(y - 5)(y + 5)$

$(5 - y)^2$

$(x - 5)(x + 5)$

الإجابة : الثانية

: السؤال ٣٩

السؤال 10

1 برهان

إن ناتج المقدار

$$2x^{-1} + \frac{1}{2}$$

هو

$\frac{x^2+4}{2x}$

1

$\frac{1}{x}$

1

: السؤال ٤٠

ناتج المقدار العددي فيما يلي يساوي 1

$$\frac{1}{2^{-2}} \times \frac{1}{2^2} = 1$$

صواب

خطأ

:السؤال ٤١

السؤال 8

نتج المقارن

$$\log 125^2 - \log 9$$

يساوي

3

4

2

1

: السؤال ٤ ٢

الوقت المتبقي: 21 دقائق، 50 ثانية (توان).

حالة إكمال الأسئلة:

السؤال 6

تبسيط المقارن

$$\sqrt[3]{x} \times \sqrt[3]{x^5}$$

هو

x

x^4

x^3

x^2

: السؤال ٤ ٣

حل النظام التالي من المعادلات

$$\begin{cases} 3x - 2y = 10 \\ x - 2y = -2 \end{cases}$$

هو

$x = -6, y = 4$

$x = -6, y = -4$

$x = 6, y = 4$

$x = 6, y = -4$

: السؤال ٤٤

Explain and Send Screenshots قيمة المجهول في المقدار التالي

$$\log_y 81 = 4$$

3 يساوي العدد

- صواب
 خطأ

<https://ie.uod.edu.sa/webapps/assessment/take/take.js>

: السؤال ٤٥

السؤال 6

ناتج المقدار

$$\sqrt[3]{|-27|} =$$

9

غير معرف

3

-3

: السؤال ٤٦

Explain and Send Screenshots

العدد الكافي للعدد

$$(32)^{\frac{3}{5}}$$

مر

8

16

-16

-8

<https://ile.uod.edu.sa/webapps/assessment/take/take.jsp?course>

:السؤال ٤٧

Explain and Send Screenshots

القيمة العددية للعدد

$$\sqrt[3]{-0.064}$$

تساوي

0.04

-0.4

0.4

-0.04

<https://ile.uod.edu.sa/webapps/assessment/take/take.jsp?course>

: السؤال ٤٨

عند ضرب المقادير الكسرية، فإنه لا بد من توحيد المقامات أولاً ثم
: نضرب البسط مع البسط بالمقام نفسه

صح

خطا

:السؤال ٤٩

يمكن كتابة المقدار الكسري

$$\frac{x^2 - 25}{x + 5}$$

على الصورة التالية

$(x - 5)^2$

$x - 5$

$(x + 5)^2$

$x + 5$

السؤال ٥ :

السؤال 3

قيمة x في المقدار

$$16 = 2^{-x}$$

هي

4-

3-

4

3

الاجابه : - ٤

السؤال ٥١ :

يقوم الانتقال إلى سؤال آخر بحفظ هذا ⚠️

السؤال 2

ناتج المقدار

$$\left(\frac{1}{3} - \frac{1}{2}\right)^2$$

يساوي

$\frac{25}{36}$

$-\frac{1}{36}$

$-\frac{1}{6}$

$\frac{1}{36}$

على ٣٦ 1 : الإجابة

: السؤال ٥٢

نتاج المقدار العددي

$$\frac{1}{2} - \frac{1}{4} \times 4 \div 2 =$$

$\frac{1}{2}$

$-\frac{1}{2}$

0

1

0 : الاجابه

:السؤال ٥٣

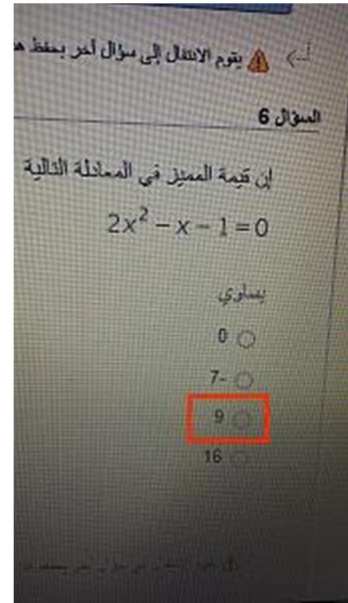


: السؤال ٥٤

متممة (مكملة) المجموعة الكلية يساوي المجموعة الخالية أما متممة (مكملة) المجموعة الخالية فيساوي المجموعة الكلية

صواب
خطأ

: السؤال ٥٥



: السؤال ٥٦

إن ناتج المقدار التالي

$$-\log\left(\frac{1}{10}\right)^{-3}$$

هي

e7sas

-3

-6

6

3

: السؤال ٥٧

العبارة الرياضية التالية عبارة صحيحة

$$\sqrt[5]{-32} = -|-2|$$

- صواب
- خطأ

: السؤال ٥٨

إن ناتج تحليل المقدار

$$x^2 - x + \frac{1}{4} = 0$$

هو **e7sas**

$(x - \frac{1}{2})(x + \frac{1}{2})$

لا يمكن تحليلها

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

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

: السؤال ٥٩

إن ناتج المقدار التالي

$$(-\infty, -1] \cap [1, \infty)$$

$(-\infty, 1)$

\emptyset

$(-\infty, \infty)$

$(-1, 1)$

الاجابه :: فاااااي

: السؤال ٦٠

سؤال 7

إن حل المعادلة

$$x^2 - 6x = -9$$

هي

$x=3$

$x=3, x=3$

$x=3$

1 ترتيبات | خطأ إجابتك

: السؤال ٦١

نتائج المقدار

$$-\log 0.1^{-1}$$

متساوي

1

2

-1

2-

e7sas