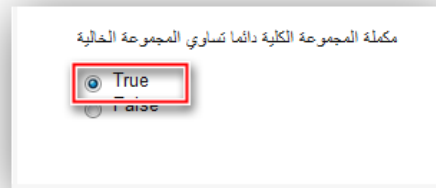


حل أسئلة الاختبار الفصلي لمبادئ الرياضيات

Question 9

مجموعة الأعداد الطبيعية هي مجموعة جزئية من الأعداد غير النسبية

- True
 False



Question 3

يمكن كتابة المقدار الكسري

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

على الصورة التالية

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

Question 17

يمكن تحليل المقدار

$$(x^2 + 25)$$

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

لا يمكن تحليله

Question 6

إن ناتج المقدار الحدي

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

يساوي

- 2
 -2
 $\frac{4}{2}$
 $-\frac{1}{2}$

Question 5

$$\left(x - \frac{1}{2}\right)\left(x + \frac{1}{2}\right) = \left(x - \frac{1}{2}\right)^2$$

- True
 False

Question 5

إن ناتج المقدار

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

هو

- 3+x
- $\frac{x}{3}$
- 3x
- $\frac{3}{x}$

Question 10

إذا كان

$$\log_5 x = -1$$

فإن قيمة X تساوي 5

- True
- False

QUESTION 13

ناتج المقدار

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

يساوي

- $-\frac{1}{36}$
- $\frac{1}{36}$
- $\frac{25}{36}$
- $-\frac{1}{6}$

Question 14

إن ناتج المقدار

$$(-5,1] \cap [-1,5)$$

يساوي

- [-1,1]
- (-5,-1]
- (-1,1)
- (-5,-1)

Question 5

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

- True
- False

QUESTION 8

تعتبر

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

مجموعة جزئية من

- الأعداد غير النسبية
- الأعداد النسبية
- الأعداد الطبيعية
- الأعداد الصحيحة

Question 13

إن حل المعادلة

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

عندما y=0

هي

- $-\frac{1}{2}$
- 2
- 0
- $\frac{1}{2}$

Question 17

تبسيط المقدار

$$\sqrt{3x} \times \sqrt{3x^3}$$

هو

QUESTION 14

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

- True
- False

- $\pm 3x^2$
- $9x^4$
- $\pm 3x^3$
- $\pm 3x$

Question 19

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

حيث U تعبر عن المجموعة الكلية

- True
- False

Question 5

$$\log 0.01^{\frac{1}{2}}$$

متساوي

- 2
- 1
- 2
- 1

Question 2

إذا كانت

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

و

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

فإن

$$A - B =$$

- \emptyset
- $\{1,2,3\}$
- A
- $\{4,5\}$

Question 6

$$\frac{12}{x^4} \times \frac{x^3}{3} =$$

- $\frac{1}{4x}$
- $4x^{-1}$
- $\frac{x}{4}$
- $4x$

Question 1

إن ناتج المقدار التالي

$$\log \frac{1}{10}^{-3}$$

هي

- 3
- 6-
- 3-
- 6

QUESTION 5

ناتج المقدار

$$\log_5 125^2 - \log_3 9$$

بساوي

- 4
- 1
- 2
- 3

إن ناتج المقادير

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

هو

1

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

$\frac{1}{x}$

-1

Question 7 Screenshots

إن قيمة x التي تحقق المعادلة

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

هي

-2

-3

3

2

Question 1

إن ناتج المقادير التالي

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

$(-\infty, \infty)$

$(-1, 1)$

$(-\infty, 1)$

\emptyset

Question 15

إذا كان قيمة المميز في المقادير التفاضلية للمعادلة التربيعية يساوي صفراً، فإنه يوجد حل وحيد فقط لهذه المعادلة

True

False

Question 7

قيمة المجهول x في المقادير

$$\log_2 x = 4$$

هي

8

4

16

32

Question 9

قيمة المقادير

$$\left(\frac{x^3}{x^{-2}}\right)^0$$

x

x^5

1

0

Question 15

إذا كان

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

فإن قيمة x تساوي

4

9

13

3

Question 19

إن ناتج المقدار

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

هو

-25

5

± 5

-5

Question 8

المقدار المكافئ للمقدار

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

هو

(x^3+1)

(x^3-1)

(x^2-1)

$(x+1)^3$

Question 18

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

True

False

Question 20

إذا كانت

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

فإن مجموعة الأعداد غير النسبية هي

$\{\sqrt{2}\}$

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

$\{-5, 2\}$

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

QUESTION 16

يمكن كتابة المقدار التالي

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

2

$\frac{1}{8}$

1

$\frac{1}{2}$

<https://vle.uod.edu.sa/webapps/assess>

ناتج المقدار

$$\log_5 125^2 - \log_3 9$$

يساوي

2

1

4

3

نتاج المقدار

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

هي

- $\frac{2}{3}$
- $\frac{3}{2}$
- $\frac{8}{27}$
- $\frac{27}{8}$

القيمة العددية للمقدار

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

تساوي

- 0.004
- 0.08
- 0.4
- 0.8

Question 8

$$\sqrt{\sqrt{\sqrt{x^4}}} = x^{\frac{1}{2}}$$

- True
- False

Question 18

عند جمع أو طرح الأعداد أو المقادير الكسرية، فإنه لا بد من توحيد المقامات أولاً ثم تجميع أو تطرح البسط مع البسط مقسوماً على المقام نفسه

- True
- False

Explain and Send Screenshots
Question 18

$$(x-2)(x-2)=$$

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

<https://vle.uod.edu.sa/webapps/assessr>

Question 16

المقدار المكافئ للمقدار

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

هو

- $(x+1)^3$
- (x^3-1)
- (x^2-1)
- (x^3+1)

Question 7

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

- True
 False

Question 6

إذا كانت

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

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

فإن

$$A - A = B - B = \emptyset$$

- True
 False

<https://vle.uod.edu.sa/webapps/assessment/tal>

Question 9

إن ناتج المقدار

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

متساوي

- 1
 $\frac{1}{9}$
 -1
 $-\frac{1}{9}$

Question 19

العدد المكافئ للمقدار

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

هي

- 8
 -16
 -8
 16

تقسم مجموعة الأعداد الحقيقية \mathbb{R} إلى مجموعتين: الأعداد النسبية والأعداد غير النسبية

- True
 False

Question 3

تعبير

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

مجموعة جزئية من

- الأعداد غير النسبية
- الأعداد الصحيحة
- الأعداد الطبيعية
- الأعداد النسبية

Question 14

إن حل المعادلة

$$(x^2 - 6x + 9) = 0$$

هي

- $x=3$
- لا يوجد حل حقيقي
- $x=-3$

Question 8

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

- 3
- 3
- $\frac{1}{2}$
- غير معرف

Question 10

قيمة x في المقدار

$$8 = 2^{-x}$$

هي

- 3
- 2
- 3
- 0

Question 11

يمكن تحليل المقدار

$$(x^2 - y^2)$$

على الصورة

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

Question 19

إذا كان

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

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

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

فإن

$$A - B =$$

- A
- B
- U
- \emptyset

Question 11

إن ناتج المقادير التالي:

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

هي:

- {1}
- 1
- $(-\infty, \infty)$
- $[-1, 1]$

Question 11

Question 17

ناتج المقادير

$$\left(\frac{-10}{5}\right)^0$$

متساوي

- 1
- 2
- 2
- 1

يمكن تبسيط المقادير

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

على الصورة

- $x^6 y^4$
- $x^4 y^3$
- $x^2 y$
- $x^3 y^4$

Question 2

$$(-3, 3) \cap (3, \infty) = \emptyset$$

- True
- False

Question 19

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

- True
 False

QUESTION 11

قيمة المميز في المقدار

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

هي

- 4
 16
 0
 4

Explain and Send Screenshots

Question 19

إن حل المعادلة

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

هو

- x=0 and x=-2
 x=0 and x=-4
 ليس لها حل حقيقي
 x=0, x=4

<https://vle.uod.edu.sa/webapps/assessment>

Explain and Send Screenshots

Question 6

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

حيث U تمثل المجموعة الكلية

- True
 False

<https://vle.uod.edu.sa/webapps/assessment>