

تم تحميل ورفع المادّة على منصة

الأمجاد القطرى



للعودة إلى الموقع اكتب في بحث جوجل



الأمجاد القطرى



QATAR.AL-AMGAAD.COM



أوراق عمل إثرائية الوحدة (الاولى+الثانية)

مادة الرياضيات

الصف الثامن

اسم الطالبة/.....

الصف والشعبة /

السؤال الأول: الأسئلة الموضوعية:
اختر الإجابة الصحيحة:

ما العدد غير النسبي؟	1.2	اكتب الكسر العشري الدوري $0.\overline{4}$ في صورة كسر اعتيادي.	1.1
π	<input type="checkbox"/> A	$\frac{4}{9}$	<input type="checkbox"/> A
$\sqrt{25}$	<input type="checkbox"/> B	$\frac{2}{9}$	<input type="checkbox"/> B
12.8888 ...	<input type="checkbox"/> C	$\frac{9}{4}$	<input type="checkbox"/> C
12.45757 ...	<input type="checkbox"/> D	$\frac{4}{3}$	<input type="checkbox"/> D
أوجد قيمة المقدار أدناه. $\sqrt{144}$	1.4	ما القيمة التقريرية للعدد $\sqrt{15}$ مقربه ل أقرب عدد صحيح .	1.3
12	<input type="checkbox"/> A	2	<input type="checkbox"/> A
44	<input type="checkbox"/> B	3	<input type="checkbox"/> B
± 12	<input type="checkbox"/> C	4	<input type="checkbox"/> C
± 44	<input type="checkbox"/> D	5	<input type="checkbox"/> D
حل المعادلة أدناه. $w^2 = 144$	1.6	مكعب حجمه $343m^3$ ما طول كل حرف من أحرف هذا المكعب؟	1.5
$w = 12$	<input type="checkbox"/> A	3	<input type="checkbox"/> A
$w = 44$	<input type="checkbox"/> B	4	<input type="checkbox"/> B
$w = \pm 12$	<input type="checkbox"/> C	7	<input type="checkbox"/> C
$w = \pm 44$	<input type="checkbox"/> D	8	<input type="checkbox"/> D

اكتب مقداراً مكافئاً للمقدار أدناه. 12^0	1.8	اكتب مقداراً مكافئاً للمقدار أدناه. $5^7 \times 5^3$	1.7
0 <input type="checkbox"/> A	2	5^4 <input type="checkbox"/> A	2
1 <input type="checkbox"/> B		5^{10} <input type="checkbox"/> B	
2 <input type="checkbox"/> C		25^3 <input type="checkbox"/> C	
12 <input type="checkbox"/> D		25^7 <input type="checkbox"/> D	
ما قيمة المقدار أدناه $\frac{4}{5}x - \frac{1}{4}x = 11$	2.1	اكتب المقدار 0.000067 بالصيغة العلمية .	1.9
0.55 <input type="checkbox"/> A	2	6.7×10^{-5} <input type="checkbox"/> A	2
11 <input type="checkbox"/> B		6.7×10^{-4} <input type="checkbox"/> B	
20 <input type="checkbox"/> C		6.7×10^5 <input type="checkbox"/> C	
55 <input type="checkbox"/> D		6.7×10^{-6} <input type="checkbox"/> D	

ما قيمة المقدار .

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

2.3

ما قيمة المقدار .

$$-3x + 4x = 3$$

2.2

-12

A

-4

B

4

C

12

D

2

-3

A

$\frac{-3}{4}$

B

3

C

$\frac{3}{4}$

D

ما حل المعادلة .

$$6 + 4x = 2x + 10$$

2.5

ما حل المعادلة .

$$8 + y = 4y - 4$$

2.4

-2

A

-1

B

2

C

4

D

2

-4

A

-1

B

3

C

4

D

حل المعادلة أدناه .
 $12x + 10 = 76 - 10x$

2.7

ما قيمة المقدار أدناه .

$$7.4z - 1.4z = 6$$

2.6

$x = 3$

A

$x = 2$

B

$x = 22$

C

$x = 33$

D

2

1

A

3

B

6

C

9

D

الأسئلة المقالية:

4 /

السؤال الثاني

اكتب الكسر العشري الدوري $\overline{0.15}$ في صورة كسر اعتيادي.

4 /

السؤال الثالث

اكتب الكسر العشري الدوري $\overline{0.9}$ في صورة كسر اعتيادي.

4 /

السؤال الرابع

غرفة العاب مكعبه الشكل، حجمها m^3 343 .

أوجد طول أحد أبعاد الغرفة .

2 /

السؤال الخامس

حل المعادلة

$$x^2 = 60$$

4 /

السؤال السادس

حل المعادلات أدناه.

$$x^2 = 196$$

$$y^2 = 40$$

$$w^3 = 216$$

$$m^3 = 35$$

6 /

السؤال السابع

استعمل خواص الأسس لكتابية مقداراً مكافئاً لكل مما يلي:

⊕ $8^4 \times 8^3$

⊕ $7^5 \div 7^2$

⊕ $(11^2)^3$

⊕ $3^4 \times 7^4$

⊕ $\frac{10^6}{10^2}$

$13^4 \times 13^3 \times 13^6$

6 /

السؤال الثامن

استعمل خواص الأسس لكتابة مقداراً مكافئاً لكل مما يلي:

⊕ $5^7 \times 5^6$

⊕ $3^{11} \div 3^2$

⊕ $(24^3)^4$

⊕ $8^5 \times 6^5$

⊕ $\frac{17^8}{17^4}$

$10^2 \times 10^3 \times 10^7$

4 /

السؤال التاسع

$$لديك المقدار 6x^{-3}$$

اكتب المقدار في أبسط صورة.

المقدار الناتج عندما $x = 3$

4 /

السؤال العاشر

$$لديك المقدار 48x^{-4}$$

اكتب المقدار في أبسط صورة.

أوجد ناتج المقدار عندما $x = 2$

8 /

السؤال الحادى عشر
اولاً: اكتب الاعداد أدناه بالصيغة العلمية

0.0000576 ▪

8000000 ▪

0.0000002897 ▪

ثانياً: اكتب الأعداد أدناه بالصيغة القياسية.

8.98×10^4 ▪

9.223×10^{-8} ▪

5.2×10^{-6} ▪

2 /

السؤال الثاني عشر

حل المعادلة أدناه لإيجاد قيمة x

$$6 + 8x - 4x = 6x + 2$$

6 /

السؤال الثالث عشر

حل المعادلات أدناه.

$$\frac{5}{4}x + \frac{2}{3}x = 2$$

$$6.4n - 10 = 4.4n + 6$$

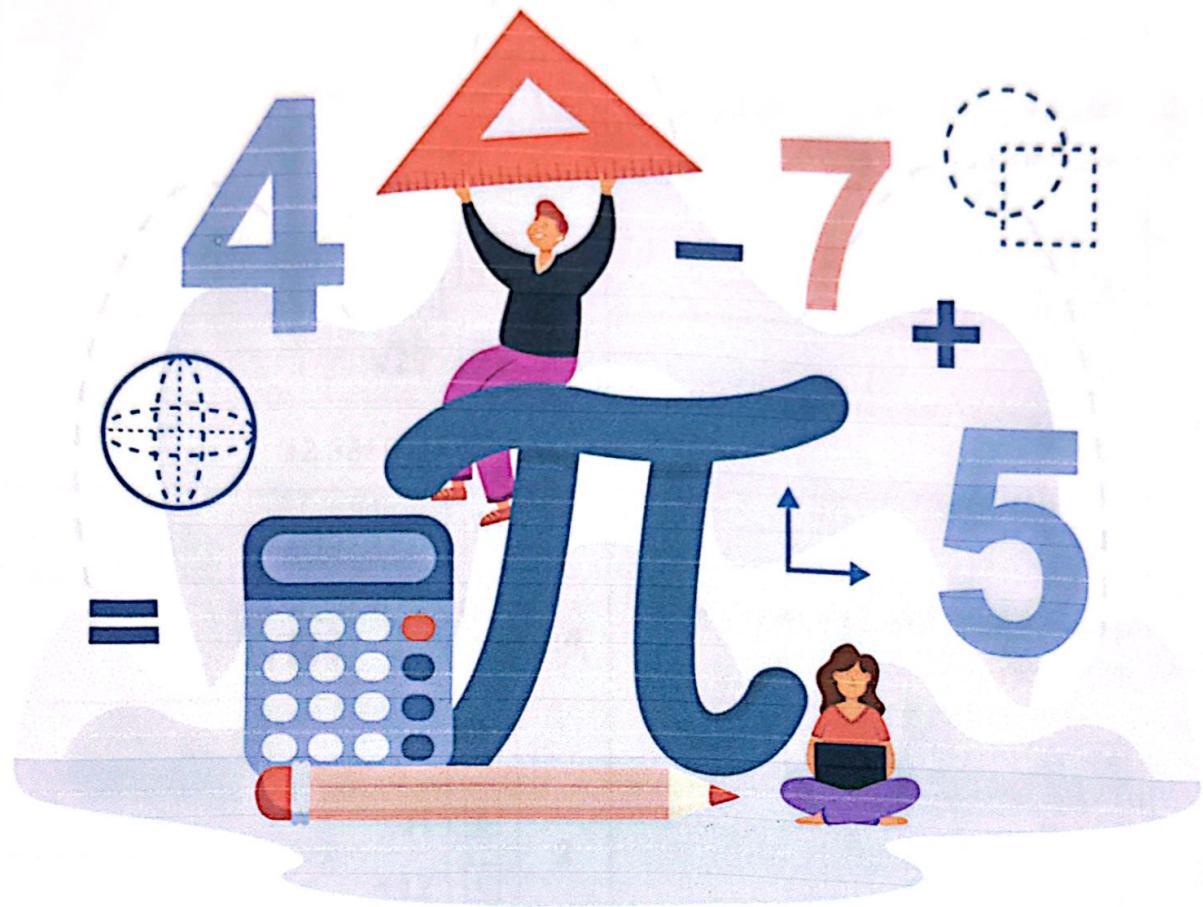


انتهت الأسئلة مع تحيات قسم الرياضيات

الرؤية: تعلم عصري ملهم بهوية وطنية وقيم إسلامية.

مدرسة الأندلس الخاصة للبنات

العام الأكاديمي 2025/2024



أوراق عمل إثرائية الوحدة (الاولى+الثانية)

مادة الرياضيات

الصف الثامن

«الإيجابية الموجبة»

.....
اسم الطالبة/

.....
الصف والشعبة /

السؤال الأول: الأسئلة الموضوعية:
اختر الإجابة الصحيحة:

ما العدد غير النسبي؟	1.2	اكتب الكسر العشري الدوري $0.\overline{4}$ في صورة كسر اعتيادي.	1.1
π	<input checked="" type="checkbox"/>	$\frac{4}{9}$	<input checked="" type="checkbox"/>
$\sqrt{25}$	<input type="checkbox"/> B	$\frac{2}{9}$	<input type="checkbox"/> B
12.8888 ...	<input type="checkbox"/> C	$\frac{9}{4}$	<input type="checkbox"/> C
12.45757 ...	<input type="checkbox"/> D	$\frac{4}{3}$	<input type="checkbox"/> D
أوجد قيمة المقدار أدناه. $\sqrt{144}$	1.4	ما القيمة التقريرية للعدد $\sqrt{15}$ مقربه ل أقرب عدد صحيح .	1.3
12	<input checked="" type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/> A
44	<input type="checkbox"/> B	3	<input type="checkbox"/> B
± 12	<input type="checkbox"/> C	4	<input checked="" type="checkbox"/>
± 44	<input type="checkbox"/> D	5	<input type="checkbox"/> D
حل المعادلة أدناه. $w^2 = 144$	1.5	مكعب حجمه $343m^3$ ما طول كل حرف من أحرف هذا المكعب؟	1.5
$w = 12$	<input type="checkbox"/> A	3	<input type="checkbox"/> A
$w = 44$	<input type="checkbox"/> B	4	<input type="checkbox"/> B
$w = \pm 12$	<input checked="" type="checkbox"/>	7	<input checked="" type="checkbox"/>
$w = \pm 44$	<input type="checkbox"/> D	8	<input type="checkbox"/> D

اكتب مقداراً مكافئاً للمقدار أدناه.

$$12^0$$

1.8

اكتب مقداراً مكافئاً للمقدار أدناه.

$$5^7 \times 5^3$$

1.7

0 A

1 X

2 C

12 D

2

5^4 A

5^{10} X

25^3 C

25^7 D

2

ما قيمة المقدار أدناه

$$\frac{4}{5}x - \frac{1}{4}x = 11$$

2.1

اكتب المقدار 0.000067 بالصيغة العلمية .

1.9

0.55 A

11 B

20 X

55 D

2

6.7×10^{-5} X

6.7×10^{-4} B

6.7×10^5 C

6.7×10^{-6} D

2

ما قيمة المقدار .

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

2.3

ما قيمة المقدار .

$$-3x + 4x = 3$$

2.2

-12

-4 B

4 C

12 D

-3 A

$-\frac{3}{4}$ B

3

$\frac{3}{4}$ D

ما حل المعادلة .

$$6 + 4x = 2x + 10$$

2

-2 A

-1 B

2

4 D

ما حل المعادلة .

$$8 + y = 4y - 4$$

2.4

-4 A

-1 B

3 C

4

حل المعادلة أدناه .
 $12x + 10 = 76 - 10x$

2.7

$x = 3$

$x = 2$ B

$x = 22$ C

$x = 33$ D

ما قيمة المقدار أدناه .
 $7.4z - 1.4z = 6$

2.6

1

3 B

6 C

9 D

الأمثلة المقابلة:

4 /

السؤال الثاني

اكتب الكسر العشري الدوري $\overline{0.15}$ في صورة كسر اعتيادي.

$$\begin{aligned}
 X &= 0.\overline{15} \\
 100 \times X &= 100 \times 0.1\overline{5} \\
 100X &= 15.\overline{15} \\
 -X &\quad -0.\overline{15} \\
 99X &= 15
 \end{aligned}
 \qquad \qquad \qquad
 X = \frac{15}{99}$$

4 /

السؤال الثالث

اكتب الكسر العشري الدوري $\overline{0.9}$ في صورة كسر اعتيادي.

$$\begin{aligned}
 X &= 0.\overline{9} \\
 10 \times X &= 10 \times 0.\overline{9} \\
 10X &= 9.\overline{9} \\
 -X &\quad -0.\overline{9}
 \end{aligned}
 \qquad \qquad \qquad
 \begin{aligned}
 9X &= 9 \\
 X &= \frac{9}{9} \\
 X &= 1
 \end{aligned}$$

4 /

السؤال الرابع

غرفة العاب مكعبه الشكل، حجمها $343 m^3$.

أوجد طول أحد أبعاد الغرفة.

$$\begin{aligned} 5^3 &= 343 \\ 5 &= \sqrt[3]{343} \Rightarrow 5 = 7 \end{aligned}$$

2 /

السؤال الخامس

حل المعادلة

$$x^2 = 60$$

$$\sqrt{x^2} = \sqrt{60}$$

$$x = \pm \sqrt{60}$$

حل المعادلات أدناه.

$$x^2 = 196$$

$$x = \pm 14$$

$$y^2 = 40$$

$$y = \pm \sqrt{40}$$

$$w^3 = 216$$

$$w = \sqrt[3]{216}$$

$$w = 6$$

$$m^3 = 35$$

$$m = \sqrt[3]{35}$$

٦١

السؤال السادس

استعمل خواص الأسس لكتابية مقداراً مكافئاً لكل مما يلي:

$$\oplus \quad 8^4 \times 8^3$$

$$8^{4+3} = 8^7$$

$$\oplus \quad 7^5 \div 7^2$$

$$7^{5-2} = 7^3$$

$$\oplus \quad (11^2)^3$$

$$11^{2 \times 3} = 11^6$$

$$\oplus \quad 3^4 \times 7^4$$

$$(3 \times 7)^4 = (21)^4$$

$$\oplus \quad \frac{10^6}{10^2}$$

$$(10)^{6-2} = 10^4$$

$$13^4 \times 13^3 \times 13^6$$

$$3^{4+3+6} = 3^{13}$$

استعمل خواص الأسس لكتابه مقداراً مكافئاً لكل مما يلي:

$$+ 5^7 \times 5^6 \quad \boxed{5^{7+6} = 5^{13}}$$

$$+ 3^{11} \div 3^2 \quad \boxed{3^{11-2} = 3^9}$$

$$+ (24^3)^4 \quad \boxed{24^{3 \times 4} = 24^{12}}$$

$$+ 8^5 \times 6^5 \quad \boxed{(8 \times 6)^5 = 48^5}$$

$$+ \frac{17^8}{17^4} \quad \boxed{17^{8-4} = 17^4}$$

$$10^2 \times 10^3 \times 10^7 \quad \boxed{10^{2+3+7} = 10^{12}}$$

٤ /

السؤال العاشر

لديك المقدار $6x^{-3}$

اكتب المقدار في أبسط صورة.

$$\frac{6}{x^3}$$

$$\frac{6}{3^3} = \frac{6}{27} = \frac{2}{9}$$

المقدار الناتج عندما $x = 3$

٤ /

السؤال العاشر

لديك المقدار $48x^{-4}$

اكتب المقدار في أبسط صورة.

$$\frac{48}{x^4}$$

$$\frac{48}{2^4} = \frac{48}{16} = 3$$

أوجد ناتج المقدار عندما $x = 2$

٨ /

السؤال الحادي عشر

اولاً: اكتب الاعداد أدناه بالصيغة العلمية

$$0.0000576$$

$$\underline{5.76 \times 10^{-5}}$$

$$8000000$$

$$\underline{8 \times 10^6}$$

$$0.0000002897$$

$$\underline{2.897 \times 10^{-7}}$$

ثانياً: اكتب الأعداد أدناه بالصيغة القياسية.

$$8.98 \times 10^4$$

$$\underline{89800}$$

$$9.223 \times 10^{-8}$$

$$\underline{0.0000009223}$$

$$5.2 \times 10^{-6}$$

$$\underline{0.0000052}$$

٢١

السؤال الثاني عشر

حل المعادلة أدناه لإيجاد قيمة x

$$6 + 8x - 4x = 6x + 2$$

$$\begin{aligned} 6 + 4x &= 6x + 2 \\ 6 - 2 &= 6x - 4x \end{aligned} \quad \left| \begin{array}{l} 4 = 2x \\ x = \frac{4}{2} \\ (x = 2) \end{array} \right.$$

٦١

السؤال الثالث عشر

حل المعادلات أدناه.

$$\frac{5}{4}x + \frac{2}{3}x = 2$$

$$\begin{aligned} \frac{5(3)}{4(3)}x + \frac{2(4)}{3(4)}x &= 2 \\ \frac{15}{12}x + \frac{8}{12}x &= 2 \end{aligned} \quad \left| \begin{array}{l} \frac{23}{12}x = 2 \\ x = 2 \times \frac{12}{23} \\ (x = \frac{24}{23}) \end{array} \right.$$

$$6.4n - 10 = 4.4n + 6$$

$$\begin{aligned} \cancel{-4.4n} \quad 1 \\ 2n &= 6 + 10 \\ \frac{2n}{2} &= \frac{16}{2} \end{aligned} \quad \left| \begin{array}{l} n = 8 \end{array} \right.$$



انتهت الأسئلة مع تحيات قسم الرياضيات

الرونية: تعلم حصري ملهم بhero وطنية وقيم إسلامية.