

تم تحميل ورفع المادة على منصة

الأمجاد القطري



للعودة الى الموقع اكتب في بحث جوجل



الأمجاد القطري



QATAR.AL-AMGAAD.COM

مدرسة الأندلس الخاصة للبنات  
العام الأكاديمي



أوراق عمل إثرائية الوحدة (الاولى+الثانية)

مادة الرياضيات

الصف الثامن

اسم الطالبة/.....

الصف والشعبة /.....

أنت كفروووو  
ثقي بنفسكالسؤال الأول: الأسئلة الموضوعية:  
اختر الإجابة الصحيحة:

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

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

ما قيمة المقدار . $- \frac{3}{4} y + \frac{1}{2} y = 3$	2.3	ما قيمة المقدار . $- 3 x + 4 x = 3$	2.2
-12 <input type="checkbox"/> A	2	-3 <input type="checkbox"/> A	2
-4 <input type="checkbox"/> B		$-\frac{3}{4}$ <input type="checkbox"/> B	
4 <input type="checkbox"/> C		3 <input type="checkbox"/> C	
12 <input type="checkbox"/> D		$\frac{3}{4}$ <input type="checkbox"/> D	
ما حل المعادلة . $6 + 4x = 2x + 10$	2.5	ما حل المعادلة . $8 + y = 4y - 4$	2.4
-2 <input type="checkbox"/> A	2	-4 <input type="checkbox"/> A	2
-1 <input type="checkbox"/> B		-1 <input type="checkbox"/> B	
2 <input type="checkbox"/> C		3 <input type="checkbox"/> C	
4 <input type="checkbox"/> D		4 <input type="checkbox"/> D	

حل المعادلة أدناه. $12x + 10 = 76 - 10x$	2.7	ما قيمة المقدار أدناه. $7.4z - 1.4z = 6$	2.6
$x = 3$ <input type="checkbox"/> A	2	1 <input type="checkbox"/> A	2
$x = 2$ <input type="checkbox"/> B		3 <input type="checkbox"/> B	
$x = 22$ <input type="checkbox"/> C		6 <input type="checkbox"/> C	
$x = 33$ <input type="checkbox"/> D		9 <input type="checkbox"/> D	

الأسئلة المقالية:

4 /

السؤال الثاني

اكتب الكسر العشري الدوري  $0.\overline{15}$  في صورة كسر اعتيادي.

4 /

السؤال الثالث

اكتب الكسر العشري الدوري  $0.\overline{9}$  في صورة كسر اعتيادي.

4 /

السؤال الرابع

غرفة ألعاب مكعبة الشكل، حجمها  $343 m^3$  .  
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 لكتابة مقدارًا مكافئًا 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 مقدارًا مكافئًا 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.

---

اوجد ناتج المقدار عندما  $x = 2$

---

8 /

السؤال الحادي عشر

أولاً: اكتب الأعداد أدناه بالصيغة العلمية

▪ 0.0000576

\_\_\_\_\_

▪ 8000000

\_\_\_\_\_

▪ 0.0000002897

\_\_\_\_\_

ثانياً: اكتب الأعداد أدناه بالصيغة القياسية.

▪  $8.98 \times 10^4$

\_\_\_\_\_

▪  $9.223 \times 10^{-8}$

\_\_\_\_\_

▪  $5.2 \times 10^{-6}$

\_\_\_\_\_

2 /

السؤال الثاني عشر

حل المعادلة أدناه لإيجاد قيمة  $x$ 

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

6 /

السؤال الثالث عشر

حل المعادلات ادناه.

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

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



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

“الإجابة النموذجية”

اسم الطالبة/.....

الصف والشعبة/.....



السؤال الأول: الأسئلة الموضوعية:  
اختر الإجابة الصحيحة:

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

اكتب مقدارًا مكافئًا للمقدار أدناه. $12^0$	1.8	اكتب مقدارًا مكافئًا للمقدار أدناه. $5^7 \times 5^3$	1.7
0 <input type="checkbox"/> A	2	$5^4$ <input type="checkbox"/> A	2
1 <input checked="" type="checkbox"/> B		$5^{10}$ <input checked="" 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	$6.7 \times 10^{-5}$ <input checked="" type="checkbox"/> A	2
11 <input type="checkbox"/> B		$6.7 \times 10^{-4}$ <input type="checkbox"/> B	
20 <input checked="" type="checkbox"/> C		$6.7 \times 10^5$ <input type="checkbox"/> C	
55 <input type="checkbox"/> D		$6.7 \times 10^{-6}$ <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 <input checked="" type="checkbox"/>	2	-3 <input type="checkbox"/>	2
-4 <input type="checkbox"/>		$-\frac{3}{4}$ <input type="checkbox"/>	
4 <input type="checkbox"/>		3 <input checked="" type="checkbox"/>	
12 <input type="checkbox"/>		$\frac{3}{4}$ <input type="checkbox"/>	
ما حل المعادلة . $6 + 4x = 2x + 10$	2.5	ما حل المعادلة . $8 + y = 4y - 4$	2.4
-2 <input type="checkbox"/>	2	-4 <input type="checkbox"/>	2
-1 <input type="checkbox"/>		-1 <input type="checkbox"/>	
2 <input checked="" type="checkbox"/>		3 <input type="checkbox"/>	
4 <input type="checkbox"/>		4 <input checked="" type="checkbox"/>	

حل المعادلة أدناه. $12x + 10 = 76 - 10x$	2.7	ما قيمة المقدار أدناه. $7.4z - 1.4z = 6$	2.6
$x = 3$ <input checked="" type="checkbox"/>	2	1 <input checked="" type="checkbox"/>	2
$x = 2$ <input type="checkbox"/>		3 <input type="checkbox"/>	
$x = 22$ <input type="checkbox"/>		6 <input type="checkbox"/>	
$x = 33$ <input type="checkbox"/>		9 <input type="checkbox"/>	

## الأسئلة المقالية:

4 /

## السؤال الثاني

اكتب الكسر العشري الدوري  $0.\overline{15}$  في صورة كسر اعتيادي.

$$\begin{array}{l} x = 0.\overline{15} \\ 100 * x = 100 * 0.\overline{15} \\ 100x = 15.\overline{15} \\ - x \quad - 0.\overline{15} \\ \hline 99x = 15 \end{array} \quad \left| \quad \begin{array}{l} x = \frac{15}{99} \end{array} \right.$$

4 /

## السؤال الثالث

اكتب الكسر العشري الدوري  $0.\overline{9}$  في صورة كسر اعتيادي.

$$\begin{array}{l} x = 0.\overline{9} \\ 10 * x = 10 * 0.\overline{9} \\ 10x = 9.\overline{9} \\ - x \quad - 0.\overline{9} \\ \hline 9x = 9 \end{array} \quad \left| \quad \begin{array}{l} 9x = 9 \\ x = \frac{9}{9} \\ \hline x = 1 \end{array} \right.$$



4 /

## السؤال الرابع

غرفة ألعاب مكعبة الشكل، حجمها  $343 \text{ m}^3$  .  
أوجد طول أحد أبعاد الغرفة .

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

2 /

## السؤال الخامس

حل المعادلة

$$x^2 = 60$$

$$\begin{aligned} \sqrt{x^2} &= \sqrt{60} \\ x &= \pm \sqrt{60} \end{aligned}$$

4 /

السؤال السادس

حل المعادلات أدناه.

$$x^2 = 196$$

$$x = \pm 14$$

$$y^2 = 40$$

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

$$w^3 = 216$$

$$w = \sqrt[3]{216}$$
$$w = 6$$

$$m^3 = 35$$

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



6 /

السؤال السابع

استعمل خواص الأسس لكتابة مقدارًا مكافئًا لكل مما يلي:

$$8^4 \times 8^3 \quad 8^{4+3} = 8^7$$

$$7^5 \div 7^2 \quad 7^{5-2} = 7^3$$

$$(11^2)^3 \quad 11^{2 \times 3} = 11^6$$

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

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

$$13^4 \times 13^3 \times 13^6 \quad 3^{4+3+6} = 3^{13}$$

6 /

## السؤال الثامن

استعمل خواص الأسس لكتابة مقدارًا مكافئًا لكل مما يلي:

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

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

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

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

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

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



4 /

## السؤال العاشر

لديك المقدار  $6x^{-3}$ 

اكتب المقدار في أبسط صورة.

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

المقدار الناتج عندما  $x = 3$ 

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

4 /

## السؤال الحادي عشر

لديك المقدار  $48x^{-4}$ 

اكتب المقدار في أبسط صورة.

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

اوجد ناتج المقدار عندما  $x = 2$ 

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

8 /

السؤال الحادي عشر

أولاً: اكتب الأعداد أدناه بالصيغة العلمية

0.0000576 ▪

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

8000000 ▪

$$8 \times 10^6$$

0.0000002897 ▪

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

ثانياً: اكتب الأعداد أدناه بالصيغة القياسية.

 $8.98 \times 10^4$  ▪

$$89800$$

 $9.223 \times 10^{-8}$  ▪

$$0.00000009223$$

 $5.2 \times 10^{-6}$  ▪

$$0.0000052$$



2 /

السؤال الثاني عشر

حل المعادلة أدناه لإيجاد قيمة  $x$ 

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

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

$$6 - 2 = 6x - 4x$$

$$4 = 2x$$

$$x = \frac{4}{2}$$

$$x = 2$$

6 /

السؤال الثالث عشر

حل المعادلات أدناه.

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

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

$$\frac{15}{12}x + \frac{8}{12}x = 2$$

$$\frac{23}{12}x = 2$$

$$x = 2 \times \frac{12}{23}$$

$$x = \frac{24}{23}$$

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

$$-4.4n$$

$$2n = 6 + 10$$

$$2n = 16$$

$$\frac{2n}{2} = \frac{16}{2}$$

$$n = 8$$



انتهت الأسئلة مع تحيات قسم الرياضيات

الرؤية: تعلم عصري ملهم بهوية وطنية وقيم إسلامية.