


اولاً: ظ (أ) إذا كانت العبارة صحيحة (ب) إذا كانت العبارة خاطئة :

(ب)	(أ)	كسران متكافئان $\frac{1}{6}$ ، $\frac{3}{12}$	1
(ب)	(أ)	فإن الكسر التالي المكافئ للكسور السابقة هو $\frac{12}{20}$ ، $\frac{15}{25}$ ، $\frac{18}{30}$ ، $\frac{21}{35}$ ،	2
(ب)	(أ)	فإن العدد المجهول لتشكيل كسوراً متكافئة هو $\frac{12}{21} = \frac{\square \times 4}{\square \times 7}$	3
(ب)	(أ)	فإن العدد المجهول لتشكيل كسور متكافئة هو $\frac{1}{2} = \frac{\square \div 8}{\square \div 16}$	4
(ب)	(أ)	العدد 528 يقبل القسمة على 4	5
(ب)	(أ)	العدد 6533 يقبل القسمة على 9	6
(ب)	(أ)	${}^3 4 = 4 \times 4 \times 4$	7
(ب)	(أ)	$7 \times 2 = {}^2 7$	8
(ب)	(أ)	العدد 21 عدد أولي	9
(ب)	(أ)	$3 \times {}^3 2 = 24$	10
(ب)	(أ)	العامل المشترك الأكبر للعددين 32 ، 24 هو 8	11
(ب)	(أ)	أبسط صورة للكسر $\frac{8}{12}$ هي $\frac{2}{6}$	12
(ب)	(أ)	العدد الكسرى الذي يمثل الشكل المقابل هو $2\frac{2}{3}$	13
(ب)	(أ)	$5\frac{1}{4} = \frac{25}{4}$	14

		$\frac{10}{3} = 5 \frac{2}{3}$	1 5
ب	أ	المضاعف المشترك الأصغر للعددين 4 ، 3 هو 12	1 6
ب	أ	المضاعف المشترك الأصغر للأعداد 9 ، 12 ، 18 هو 36	1 7
ب	أ	$\frac{10}{16} = \frac{5}{8}$	1 8
ب	أ	$\frac{1}{5} > \frac{1}{2}$	1 9
ب	أ	$0,1 = \frac{7}{70}$	2 0
ب	أ	المقام المشترك الأصغر للكسرين $\frac{3}{4}$ ، $\frac{5}{6}$ هو 24	2 1
ب	أ	أبسط صورة للكسر $\frac{18}{9}$ هي 2	2 2
ب	أ	$1 < \frac{9}{5}$	2 3
ب	أ	الأعداد 7 ، 14 ، 27 مضاعفات للعدد 7	2 4
ب	أ	$0,75 = \frac{18}{24}$	2 5

ثانياً: لكل سؤال مما يلي ثلاث إجابات إحداها فقط صحيحة ظلل دائرة الإجابة الصحيحة :

	<p>العدد الناقص في أزواج الكسور المتكافئة $\frac{3}{4} = \frac{\square}{8}$ هو</p>	1
	<p>6 (أ) 7 (ب) 3 (ج)</p>	
	<p>المقام المجهول في الكسور $\frac{12}{28} = \frac{3}{\square}$ هو</p>	2
	<p>6 (أ) 4 (ب) 7 (ج)</p>	
	<p>البسط المجهول في الكسور $\frac{\square}{15} = \frac{4}{5}$ هو</p>	3
	<p>3 (أ) 12 (ب) 20 (ج)</p>	
	<p>العدد الذي يقبل القسمة على 6 فيما يلي هو</p>	4
	<p>2654 (أ) 4872 (ب) 2435 (ج)</p>	
	<p>العدد الذي يقبل القسمة على 5 فيما يلي هو</p>	5
	<p>3270 (أ) 1632 (ب) 1954 (ج)</p>	
	<p>$= 5 \times 5 \times 5$</p>	6
	<p>3⁵ (أ) 3⁵ (ب) 5×3 (ج)</p>	
	<p>$= 0,2^4$</p>	7
	<p>0,016 (أ) 0,0008 (ب) 0,0016 (ج)</p>	
	<p>أى من الأعداد الآتية عدداً أولياً</p>	8

	15 (ج)	23 (ب)	50 (أ)	
			= 360	
9	$5 \times^2 3 \times^3 2$ (ج)	$^3 5 \times^2 3 \times^2 2$ (ب)	$5 \times^3 3 \times^2 2$ (أ)	
	العامل المشترك الأكبر للأعداد 48 ، 32 ، 16 هو			
10	4 (ج)	16 (ب)	8 (أ)	$\frac{2}{5}$
	الكسر $\frac{24}{56}$ في أبسط صورة هو			
11	$\frac{3}{7}$ (ج)	$\frac{12}{28}$ (ب)	$\frac{6}{14}$ (أ)	$\frac{2}{5}$
	العدد الكسرى الذى يمثل الشكل التالى هو			
12		$3 \frac{1}{3}$ (ج)	$4 \frac{1}{4}$ (ب)	$3 \frac{1}{4}$ (أ)
			= $\frac{47}{7}$	
13	$6 \frac{4}{7}$ (ج)	$6 \frac{5}{7}$ (ب)	$7 \frac{2}{7}$ (أ)	
			= $\frac{27}{9}$	
14	$3 \frac{1}{3}$ (ج)	$3 \frac{1}{9}$ (ب)	3 (أ)	
			= $4 \frac{2}{3}$	
15				

$\frac{14}{3}$ (ج)

$\frac{12}{3}$ (ب)

$\frac{24}{3}$ (أ)

16	8 (أ)	4 (ب)	16 (ج)	
17	المقام المشترك الأصغر للكسرين $\frac{3}{8}$ ، $\frac{5}{6}$ هو	12 (أ)	16 (ب)	24 (ج)
18	$\frac{5}{8} <$	$\frac{5}{7}$ (أ)	$\frac{5}{12}$ (ب)	$\frac{5}{6}$ (ج)
19	الترتيب التنازلي للكسور التالية $1\frac{1}{4}$ ، $1\frac{2}{7}$ ، $\frac{7}{8}$ هو	$1\frac{2}{7}$ ، $1\frac{1}{4}$ ، $\frac{7}{8}$ (أ)	$\frac{7}{8}$ ، $1\frac{2}{7}$ ، $1\frac{1}{4}$ (ب)	$\frac{7}{8}$ ، $1\frac{1}{4}$ ، $1\frac{2}{7}$ (ج)
20	$= \frac{8}{20}$	0,04 (أ)	0,4 (ب)	0,08 (ج)
21	$= 3 + 2^3$	6 (أ)	9 (ب)	12 (ج)

	العدد الأولي هو	22
	<p>أ) 14 ب) 9 ج) 2</p>	
	العدد الذي يقبل القسمة على 3 و 5 هو	23
	<p>أ) 435 ب) 753 ج) 260</p>	
	<p>$\frac{3}{5}$ في صورة كسر عشري =</p>	24
	<p>أ) 0,3 ب) 0,5 ج) 0,6</p>	

الاسئلة المقالية

أكتب الأعداد المجهولة لتكمل كلاً من أزواج الكسور المتكافئة:



$$\frac{8}{\square} = \frac{4}{5}$$



$$\frac{\square}{6} = \frac{2}{3}$$



$$\frac{\square}{\square} = \frac{\square}{\square}$$

1

اكتب الأعداد المجهولة لتشكل كسوراً متكافئة:

2

$$\frac{\square}{12} = \frac{3}{4} \quad 1$$

$$\frac{10}{\square} = \frac{5}{7} \quad 2$$

$$\frac{20}{30} = \frac{\square}{3} \quad 3$$

$$\frac{4}{9} = \frac{12}{\square} \quad 4$$

اذكر ما اذا كان كل من الأعداد المذكورة قابلاً للقسمة على 2 أو 3 أو 4 أو 5 أو 6 أو 9 أو 10 أو غير قابل للقسمة على أي منها

العدد	2	3	4	5	6	9	10
4317							
3816							
2475							
1290							
2382							
1200							
1785							
7328							
3939							

4 استبدل الـ \square برقم يجعل كلاً من الأعداد المذكورة أدناه قابلة للقسمة على 4
 $340\square$ ، $71\square$ ، $2\square$ ، $3\square$

5 اكتب كلاً من نواتج الضرب على شكل عدد مرفوع لأس . ثم أوجد قيمته

$= 5 \times 5 \times 5 \times 5$ $= 7 \times 7 \times 7$	$= 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3$ $= 11 \times 11$
--	---

6 اوجد قيمة كل مما يأتي :

$= 2^4 0$ $= 3^0, 2$ $= 20 - 2^3 0$	$= 4^3$ $= 2^6$ $= 4 + 3^4$
-------------------------------------	-----------------------------

7 استخدم الأس لكتابة عملية التحليل الى عوامل أولية لكل من الأعداد التالية :

72	28
80	63
144	54

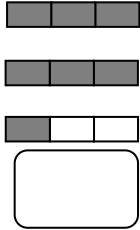
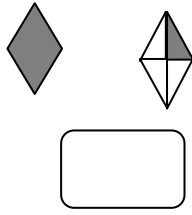
8 اوجد العامل المشترك الأكبر لكل مما يلي :

36 ، 24

42 ، 15 ، 27

9 اكتب كلاً من الكسور في أبسط صورة :

$= \frac{28}{28}$ $= \frac{44}{66}$	$= \frac{30}{90}$ $= \frac{18}{24}$
-------------------------------------	-------------------------------------

<p>حدد الكسر الذي هو في أبسط صورة في كل مجموعة من الكسور التالية :</p> $\frac{5}{9} \quad \frac{2}{8} \quad \frac{30}{60}$ $\frac{6}{7} \quad \frac{11}{25} \quad \frac{12}{16}$	<p>10</p>
<p>اكتب الكسر المركب والعدد الكسرى الذى يمثل كلاً من الأشكال أدناه :</p>  	<p>11</p>
<p>اكتب كلاً من الكسور المركبة على شكل عدد كسرى أو على شكل عدد كلى :</p> $= \frac{22}{5} \quad \quad \quad = \frac{46}{10}$ $= \frac{29}{7} \quad \quad \quad = \frac{23}{9}$	<p>12</p>
<p>اكتب كلاً من الأعداد الكسرية على شكل كسر مركب :</p> $= 2\frac{7}{9} \quad \quad \quad = 3\frac{1}{4}$ $= 10\frac{4}{5} \quad \quad \quad = 5\frac{3}{7}$	<p>13</p>
<p>اوجد المضاعف المشترك الأصغر لكل مجموعة من الأعداد أدناه :</p> <p>17 ، 4</p> <p>18 ، 6</p> <p>14 ، 28 ، 4</p>	<p>14</p>

$\frac{3}{5} \square \frac{3}{14}$ $\frac{5}{6} \square \frac{7}{12}$	<p>اكتب < أو > أو = مكان الفراغ</p> $\frac{5}{7} \square \frac{2}{7}$ $\frac{9}{8} \square \frac{11}{8}$	15
<p>رتب الكسور من الأصغر الى الأكبر " تصاعدياً "</p> $\frac{5}{12} , \frac{3}{4} , \frac{1}{6}$ $2\frac{7}{18} , \frac{4}{9} , 3\frac{5}{6}$		16
<p>رتب الكسور من الأكبر الى الأصغر " تنازلياً "</p> $\frac{5}{6} , \frac{1}{2} , \frac{2}{3}$ $\frac{5}{8} , 2\frac{9}{4} , 2\frac{1}{16}$		17
<p>اكتب الكسر العشري المكافئ لكل كسر :</p> $= \frac{6}{12}$ $= \frac{8}{80}$ $= \frac{23}{100}$		$= \frac{3}{4}$ $= \frac{7}{8}$ $= \frac{9}{20}$ $= \frac{2}{5}$

اجابة الأسئلة الموضوعية :

أولاً	ثانياً
1	ب
2	أ
3	أ
4	ب
5	أ
6	ب
7	أ
8	ب
9	ب
10	أ
11	أ
12	ب
13	أ
14	ب
15	ب
16	أ
17	أ
18	أ
19	ب
20	أ
21	ب
22	أ
23	أ
24	ب
25	أ