

استخدم  $\frac{1}{2}$  ككسر معياري

أولاً : استخدم كسراً معيارياً للمقارنة . واكتب < أو > أو =

$$\frac{4}{5} > \frac{1}{3}$$

↓ أكبر  $\frac{1}{2}$   
↓ أصغر  $\frac{1}{2}$

$$\frac{1}{2} < \frac{3}{5}$$

يسار  $\frac{1}{2}$   
↓ أكبر  $\frac{1}{2}$

أقل عن  $\frac{1}{2}$  ↓  
أكثر عن  $\frac{1}{2}$  ↓

$$\frac{1}{3} < \frac{8}{10}$$



$$\frac{2}{3} > \frac{1}{6}$$

↓ أكبر  $\frac{1}{2}$   
↓ أصغر  $\frac{1}{2}$

$$\frac{3}{4} > \frac{2}{5}$$

↓ أكبر  $\frac{1}{2}$   
↓ أصغر  $\frac{1}{2}$

$$\frac{1}{4} < \frac{4}{5}$$

↓ أصغر  $\frac{1}{2}$   
↓ أكبر  $\frac{1}{2}$

$$\frac{1}{3} > \frac{1}{8}$$

↓ أصغر  $\frac{1}{2}$   
↓ أصغر  $\frac{1}{2}$

$$\frac{3}{6} = \frac{2}{4}$$

يسار  $\frac{1}{2}$   
يسار  $\frac{1}{2}$

$$\frac{1}{3} < \frac{3}{4}$$

↓ أصغر  $\frac{1}{2}$   
↓ أكبر  $\frac{1}{2}$

$$\frac{3}{6} > \frac{2}{5}$$

يسار  $\frac{1}{2}$   
↓ أقل  $\frac{1}{2}$

$$\frac{2}{4} < \frac{2}{3}$$

يسار  $\frac{1}{2}$   
↓ أكبر  $\frac{1}{2}$

$$\frac{3}{5} > \frac{2}{6}$$

↓ أكبر  $\frac{1}{2}$   
↓ أصغر  $\frac{1}{2}$

ثانيا : رتب من الأصغر إلى الأكبر

2	1	3
$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{8}$	$\frac{3}{4}$
↓ متساوي	↓ أصغر	↓ أكبر
$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$

2	1	3
$\frac{1}{2}$	$\frac{3}{8}$	$\frac{3}{5}$
↓ متساوي	↓ أصغر	↓ أكبر
$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$

2	1	1
$\frac{2}{3}$	$\frac{1}{6}$	$\frac{1}{2}$
		↓ متساوي
		$\frac{1}{2}$

2	1	3
$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{2}{3}$
↓ متساوي	↓ أصغر	↓ أكبر
$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$

2	3	1
$\frac{3}{6}$	$\frac{3}{4}$	$\frac{2}{8}$
↓ متساوي	↓ أكبر	↓ أصغر
$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$

③	②	①
أكبر	متساوي	أصغر
↓	↓	↓
$\frac{5}{8}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{6}$

1	2	3
$\frac{1}{3}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{7}{8}$
↓ أصغر	↓ متساوي	↓ أكبر
$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$

1	2	3
$\frac{3}{8}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{5}{6}$
↓ أصغر	↓ متساوي	↓ أكبر
$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$

2	3	1
$\frac{1}{2}$	$\frac{7}{10}$	$\frac{1}{3}$
↓ متساوي	↓ أكبر	↓ أصغر
$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$

2	3	1
$\frac{1}{2}$	$\frac{7}{8}$	$\frac{2}{8}$
↓ متساوي	↓ أكبر	↓ أصغر
$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$

1	3	2
$\frac{1}{3}$	$\frac{3}{4}$	$\frac{1}{2}$
↓ أصغر	↓ أكبر	↓ متساوي
$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$

1	3	2
$\frac{1}{4}$	$\frac{5}{6}$	$\frac{1}{2}$
↓ أصغر	↓ أكبر	↓ متساوي
$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$

أو ضرب كل بسط في مقام الكسر الآخر وكتابة الناتج فوق البسط



## الدرس السادس : مقارنة الكسور و ترتيبها

أولاً : قارن . استخدم < أو > أو = . وتحقق من إجابتك باستخدام رقائيق الكسور أو خطوط الأعداد

$$\frac{1}{2} > \frac{1}{3}$$

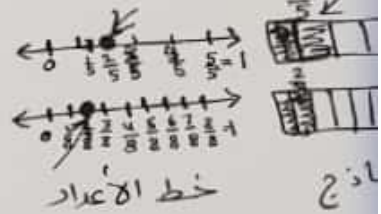
$$\frac{5}{12} > \frac{1}{4}$$

$$\frac{4}{5} = \frac{8}{10}$$

$$\frac{7}{10} < \frac{4}{5}$$

$$\frac{1}{5} = \frac{2}{10}$$

$$16 > 10$$



$$\frac{9}{10} > \frac{7}{8}$$

$$\frac{3}{10} < \frac{4}{8}$$

$$\frac{1}{4} < \frac{6}{12}$$

$$\frac{2}{6} = \frac{1}{3}$$

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

$$\frac{3}{5} < \frac{5}{6}$$

$$\frac{3}{13} = \frac{11}{41} = \frac{3}{11}$$

$$\frac{7}{15} = \frac{21}{45} = \frac{7}{15}$$

$$\frac{5}{8} = \frac{15}{24} = \frac{5}{8}$$

$$\frac{4}{30} = \frac{2}{15} = \frac{4}{30}$$

$$\frac{7}{7} = \frac{3}{3} = \frac{1}{1}$$

$$\frac{8}{11} = \frac{8}{11}$$

$$\frac{6}{16} = \frac{3}{8} = \frac{6}{16}$$

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

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

$$\frac{9}{11} = \frac{9}{11}$$

$$\frac{5}{5} = \frac{5}{5}$$

$$\frac{3}{7} = \frac{3}{7}$$

تالیا : اربعمائة اربعة عشر على مائة واحد عشر

$$\frac{1}{4} = \frac{9}{36} = \frac{1}{4}$$

$$\frac{1}{3} = \frac{7}{21} = \frac{1}{3}$$

$$\frac{1}{3} = \frac{5}{15} = \frac{1}{3}$$

$$\frac{3}{2} = \frac{4}{\frac{8}{3}} = \frac{3}{2}$$

$$\frac{1}{5} = \frac{6}{30} = \frac{1}{5}$$

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

$$\frac{1}{7} = \frac{10}{70} = \frac{1}{7}$$

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

$$\frac{2}{8} = \frac{1}{4} = \frac{2}{8}$$

$$\frac{2}{3} = \frac{4}{6} = \frac{2}{3}$$

$$\frac{3}{2} = \frac{6}{4} = \frac{3}{2}$$

تالیا : اربعمائة واحد عشر على مائة واحد عشر

$$3 \times \frac{3}{4} = \frac{9}{4} = \frac{2 \frac{1}{4}}{1}$$

$$\frac{6}{15} = \frac{2}{5} = \frac{6}{15}$$

$$\frac{6}{14} = \frac{3}{7} = \frac{6}{14}$$

$$\frac{3}{8} = \frac{3}{8}$$

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

$$\frac{6}{10} = \frac{3}{5} = \frac{6}{10}$$

$\frac{5}{6}$        $\frac{6}{6} = 1$

$\frac{1}{2}$        $\frac{2}{2} = 1$        $\frac{3}{2}$

$\frac{3}{4}$        $\frac{4}{4} = 1$        $\frac{5}{4}$

$\frac{10}{10} = 1$        $\frac{12}{10} = 1 \frac{2}{5}$

$\frac{12}{12} = 1$        $\frac{17}{12} = 1 \frac{5}{12}$

الكسور البسيطة من كسور بسيطة  
أكبر من أو يساوي مائة

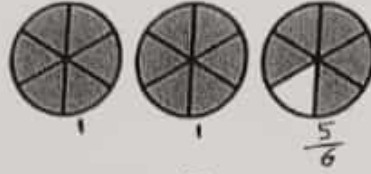
الدروس العاشرة : الأعداد الكسرية و الكسور البسيطة  
الكسور البسيطة من كسور بسيطة : الكسور البسيطة من كسور بسيطة : الكسور البسيطة من كسور بسيطة



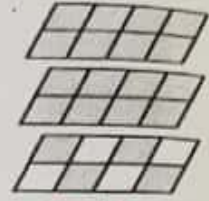
أولا : اكتب عددا كسريا لكل نموذج مظلل :



$$1\frac{2}{5}$$



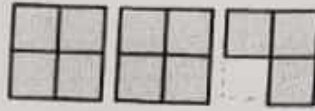
$$2\frac{5}{6}$$



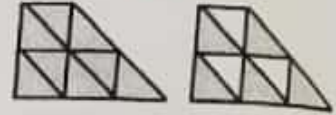
$$2\frac{4}{8}$$



$$2\frac{11}{12}$$



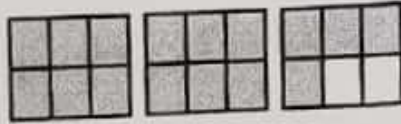
$$2\frac{3}{4}$$



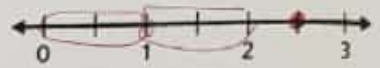
$$1\frac{5}{8}$$



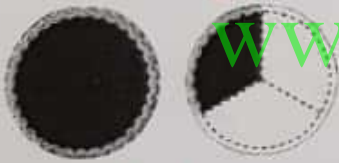
$$2\frac{5}{6}$$



$$2\frac{4}{6}$$



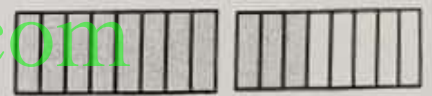
$$2\frac{1}{2}$$



$$1\frac{1}{3}$$



$$3\frac{2}{4}$$



$$1\frac{3}{8}$$

ثانيا : اكتب معادلة تمثل كل عدد كسري مما يلي بمثابة مجموع أعداد كلية و كسور واحدية :

$$3\frac{1}{4} = 1 + 1 + 1 + \frac{1}{4}$$

$$4\frac{3}{8} = 1 + 1 + 1 + 1 + \frac{1}{8} + \frac{1}{8} + \frac{1}{8}$$

$$5\frac{1}{2} = 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + \frac{1}{2}$$

$$4\frac{1}{4} = 1 + 1 + 1 + 1 + \frac{1}{4}$$

$$2\frac{2}{3} = 1 + 1 + \frac{1}{3} + \frac{1}{3}$$

$$1\frac{5}{6} = 1 + \frac{1}{6} + \frac{1}{6} + \frac{1}{6} + \frac{1}{6} + \frac{1}{6}$$

لترتيب الكسور غير المتشابهة (مقلما مختلف)  
 استخدم المضاعف المشترك الأصغر

تابع الدرس السادس : مقارنة الكسور و ترتيبها

ثانيا : رتب من الأصغر إلى الأكبر و تحقق من إجابتك باستخدام رفائق الكسور

2 1 3  
 $\frac{4}{6}$  ,  $\frac{1 \times 2}{3}$  ,  $\frac{3 \times 2}{3}$   
 $\frac{4}{6}$  ,  $\frac{2}{3}$  ,  $\frac{6}{6}$   
 $\frac{4}{6}$  ,  $\frac{2}{6}$  ,  $\frac{6}{6}$

2 1 3  
 $\frac{3 \times 6}{4}$  ,  $\frac{2 \times 8}{3}$  ,  $\frac{7 \times 3}{8}$   
 $\frac{18}{4}$  ,  $\frac{16}{3}$  ,  $\frac{21}{8}$   
 $\frac{18}{24}$  ,  $\frac{16}{24}$  ,  $\frac{21}{24}$

1 2 3  
 $\frac{3 \times 2}{10}$  ,  $\frac{3 \times 4}{5}$  ,  $\frac{3 \times 5}{4}$   
 $\frac{6}{10}$  ,  $\frac{12}{5}$  ,  $\frac{15}{4}$   
 $\frac{6}{20}$  ,  $\frac{12}{20}$  ,  $\frac{15}{20}$

~~$\frac{1}{6}$  ,  $\frac{2}{5}$  ,  $\frac{3}{4}$~~

2 3 1  
 $\frac{3 \times 5}{16}$  ,  $\frac{2 \times 8}{15}$  ,  $\frac{2 \times 4}{20}$   
 $\frac{15}{16}$  ,  $\frac{16}{15}$  ,  $\frac{10}{20}$   
 $\frac{15}{48}$  ,  $\frac{16}{45}$  ,  $\frac{10}{50}$

~~$\frac{3}{5}$  ,  $\frac{2}{4}$  ,  $\frac{1}{3}$~~

① ③ ②  
 $\frac{1 \times 6}{2}$  ,  $\frac{3 \times 3}{4}$  ,  $\frac{2 \times 4}{3}$   
 $\frac{6}{2}$  ,  $\frac{9}{4}$  ,  $\frac{8}{3}$   
 $\frac{6}{12}$  ,  $\frac{9}{12}$  ,  $\frac{8}{12}$   
 ② ③ ①  
 $\frac{1 \times 4}{2}$  ,  $\frac{7}{8}$  ,  $\frac{2}{8}$   
 $\frac{4}{8}$  ,  $\frac{7}{8}$  ,  $\frac{2}{8}$

② ① ③  
 $\frac{15}{40}$  ,  $\frac{16}{40}$  ,  $\frac{8}{40}$   
 $\frac{15}{40}$  ,  $\frac{16}{40}$  ,  $\frac{8}{40}$   
 $\frac{12}{24}$  ,  $\frac{8}{24}$  ,  $\frac{16}{24}$   
 ② ① ③  
 $\frac{12}{24}$  ,  $\frac{8}{24}$  ,  $\frac{16}{24}$   
 $\frac{1}{3}$  ,  $\frac{1}{4}$  ,  $\frac{5}{6}$   
 $\frac{4}{12}$  ,  $\frac{3}{12}$  ,  $\frac{10}{12}$

② ① ②  
 $\frac{5}{6}$  ,  $\frac{7}{12}$  ,  $\frac{3 \times 3}{4}$   
 $\frac{5}{12}$  ,  $\frac{7}{12}$  ,  $\frac{9}{4}$   
 $\frac{10}{12}$  ,  $\frac{7}{12}$  ,  $\frac{9}{12}$   
 ① ③ ②  
 $\frac{1 \times 3}{4}$  ,  $\frac{5 \times 2}{6}$  ,  $\frac{2 \times 4}{3}$   
 $\frac{3}{4}$  ,  $\frac{10}{6}$  ,  $\frac{8}{3}$   
 $\frac{3}{12}$  ,  $\frac{10}{12}$  ,  $\frac{8}{12}$

$\frac{4}{8}$  ,  $\frac{7}{8}$  ,  $\frac{2}{8}$

$\frac{4}{12}$  ,  $\frac{3}{12}$  ,  $\frac{10}{12}$

$\frac{3}{12}$  ,  $\frac{10}{12}$  ,  $\frac{8}{12}$

توضيح القاعدة	المضاعف	العامل
عدد زوجي = $2 \times \dots$	أي عدد زوجي (أحاده 0-2-4-6-8)	2
عدد مجموع أرقامه يقبل قسمة 3 = $3 \times \dots$	مجموع أرقامه من مضاعفات 3 (تقبل القسمة على 3)	3
عدد زوجي + عدد مجموع أرقامه يقبل قسمة 3 = $6 \times \dots$	مضاعفات 2 و مضاعفات 3 (يقبل القسمة على 2 و 3)	6
عدد يبدأ بـ 5 أو 0 = $5 \times \dots$	عدد أحاده 0-5	5
عدد مجموع أرقامه يقبل قسمة 9 = $9 \times \dots$	مجموع أرقامه من مضاعفات 9 (تقبل القسمة على 9)	9
عدد يبدأ بـ 0 = $10 \times \dots$	أحاده 0	10

أولاً : أوجد أزواج العوامل لكل عدد

العامل	العوامل
60	(1, 60) - (2, 30) - (3, 20) - (4, 15) - (5, 12) - (6, 10)
59	1, 59
46	1, 46 - 2, 23
56	1, 56 - 2, 28 - 7, 8
23	1, 23
36	1, 36 - 2, 18 - 3, 12 - 4, 9 - 6, 6
52	1, 52 - 2, 26

توضيح: 60 = 2 × 3 × 5. العوامل الزوجية: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 10, 12, 15, 20, 30, 60. العوامل الفردية: 1, 3, 5.

ثانياً: اكتب نعم أو لا :

نعم	هل العدد 75 من مضاعفات العدد 5 ؟
نعم	هل العدد 36 من مضاعفات العدد 3 ؟
لا	هل العدد 95 من مضاعفات العدد 10 ؟
نعم	هل العدد 48 من مضاعفات العدد 6 ؟
نعم	هل العدد 54 من مضاعفات العدد 2 ؟
نعم	هل 72 من مضاعفات العدد 8 ؟
لا	هل 64 من مضاعفات العدد 9 ؟



الكسور المتكافئة يعنى الكسور المتساوية في القيمة

## الدرس الثالث : تمثيل الكسور المتكافئة

أولا : ميز إذا كان كل كسرين مما يلي متكافئين . اكتب نعم أو لا . و استخدم رقائق الكسور أو خطوط

الأعداد

البيسط 1 المقام 1 ← البيسط 2 المقام 2

أو ضرب كل بسط في مقام الكسر الآخر وكتابة الناتج فوق البسط

$$\frac{3}{5} \neq \frac{2}{3}$$

لا

$$\frac{25}{6} \neq \frac{4}{5}$$

لا

$$\frac{24}{12} = \frac{3}{4}$$

نعم

$$\frac{30}{8} \neq \frac{3}{5}$$

لا

$$\frac{35}{5} \neq \frac{60}{6}$$

غير متكافئين

$$\frac{12}{4} = \frac{12}{6}$$

نعم

$$\frac{24}{7} \neq \frac{2}{8}$$

لا

$$\frac{1}{2} = \frac{3}{6}$$

نعم

$$\frac{3}{8} \neq \frac{1}{2}$$

لا

$$\frac{1}{5} = \frac{2}{10}$$

نعم

$$\frac{24}{8} \neq \frac{14}{4}$$

لا

$$\frac{20}{4} = \frac{20}{5}$$

متكافئين

ثانيا : شكل كسرين متكافئين لكل كسر و استخدم رقائق الكسور أو خطوط الأعداد



# الدرس الخامس : أبسط صورة

لتبسيط كسر ما : انقسم البسط و المقام على العامل المشترك الأكبر

أولا : اكتب كل كسر مما يلي بأبسط صورة . فإذا كان الكسر بأبسط صورة ، فاكتب أبسط صورة :

$$\frac{4}{16} = \dots \frac{1}{4}$$

$$\frac{14}{42} = \dots \frac{2}{7}$$

$$\frac{10}{25} = \dots \frac{4}{5}$$

$$\frac{12}{24} = \dots \frac{1}{2}$$

$$\frac{8}{16} = \dots \frac{1}{2}$$

$$\frac{9}{18} = \dots \frac{1}{2}$$

$$\frac{4}{10} = \frac{40}{100} = \dots \frac{2}{5}$$

$$\frac{3}{8} = \dots \frac{3}{8}$$

$$\frac{6}{8} = \dots \frac{3}{4}$$

$$\frac{10}{20} = \dots \frac{1}{2}$$

$$\frac{10}{25} = \dots \frac{2}{5}$$

$$\frac{6}{18} = \dots \frac{1}{3}$$

$$\frac{10}{50} = \dots \frac{2}{5}$$

$$\frac{5}{100} = \dots \frac{1}{20}$$

$$\frac{5}{6} = \dots \frac{5}{6}$$

$$\frac{12}{24} = \dots \frac{1}{2}$$

$$\frac{3}{7} = \dots \frac{3}{7}$$

$$\frac{10}{20} = \dots \frac{1}{2}$$

$$\frac{9}{18} = \dots \frac{1}{2}$$

$$\frac{6}{9} = \dots \frac{2}{3}$$

$$\frac{60}{100} = \dots \frac{3}{5}$$

www.almanahj.com

ثانيا : أوجد كل مجهول فيما يلي :

$$\frac{4}{10} = \frac{2}{5}$$

$$\frac{3}{10} = \frac{30}{100}$$

$$\frac{6}{8} = \frac{18}{24}$$

$$\frac{5}{8} = \frac{10}{16}$$

$$\frac{3}{5} = \frac{15}{25}$$

$$\frac{9}{12} = \frac{3}{4}$$

$$\frac{6}{12} = \frac{1}{2}$$

$$\frac{1}{9} = \frac{2}{18}$$



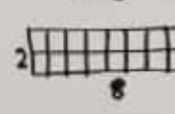
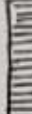
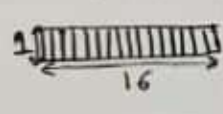
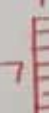
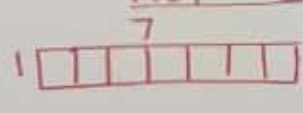
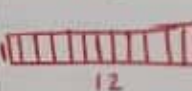
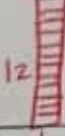
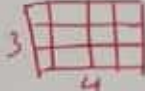
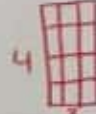


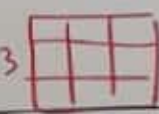
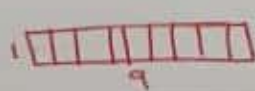
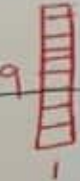
الأعداد غير الأولية : هو عدد كلي له أكثر من عاملين .

- جميع الأعداد الزوجية الأكبر من 2 : هي أعداد غير أولية ما عدا 2 العدد الزوجي الوحيد أولي .
- جميع الأعداد التي مجموع أرقامها يقبل قسمة 3 الأكبر من 3 : هي أعداد غير أولية ما عدا 3 أولي .
- جميع الأعداد التي أحدها 0 أو 5 و الأكبر من 5 : هي أعداد غير أولية ما عدا العدد 5 أولي .

أولا : حدد ما إذا كان كل عدد أولي أم غير أولي ، أم غير ذلك

1	3 $3 \times 1$	4 $4 \times 1 - 2 \times 2$	15 $15 = 1 \times 15 - 3 \times 5$
<u>غير أولي</u>	<u>أولي</u> (عوامله فقط : 1، 3)	<u>غير أولي</u>	<u>غير أولي</u> (له أكثر من عاملين 3، 5، 15)
18 $18 = 1 \times 18 - 3 \times 6 - 2 \times 9$	23 $1 \times 23$	34 $34 = 1 \times 34 - 2 \times 17$	50 $1 \times 50 - 2 \times 25 - 10 \times 5$
<u>غير أولي</u>	<u>أولي</u>	<u>غير أولي</u>	<u>غير أولي</u>
65 <u>يباين 5</u>	86 <u>زوجي</u>	99 $99 \times 1 - 11 \times 9$	43 $43 \times 1$
<u>غير أولي</u>	<u>غير أولي</u>	<u>غير أولي</u>	<u>أولي</u>
57 $= 12$ <u>مجموع أرقامه يقسم 3</u>	70 <u>يباين 5</u>	87 $1 \times 87 - 3 \times 29$ <u>15 يقسم 3</u>	41
<u>غير أولي</u>	<u>غير أولي</u>	<u>غير أولي</u>	<u>أولي</u>

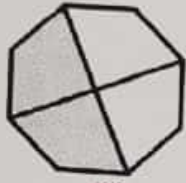
ثانيا : اكتب جميع الطرق التي يمكن ترتيبها لأعداد التالية في مصفوفة

العدد 16	⑤ $4 \times 4$ 	④ $8 \times 2$ 	③ $2 \times 8$ 	② $16 \times 1$ 	① $1 \times 16$ 	
العدد 7	② $7 \times 1$ 	① $1 \times 7$ 				
العدد 12	$1 \times 12$ 	$12 \times 1$ 	$4 \times 3$ 	$3 \times 4$ 	$6 \times 2$ 	$2 \times 6$ 
العدد 9	$3 \times 3$ 	$1 \times 9$ 	$9 \times 1$ 			

الدرس الرابع : الكسور المتكافئة

أو  $\times 2$  بسط وقصم

أولاً : اكتب كسر الجزء المظلل . ثم أوجد كسراً مكافئاً له :



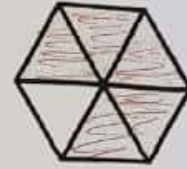
$$\frac{2}{4} = \frac{20}{40}$$



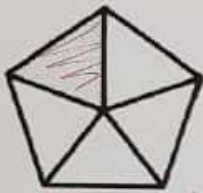
$$\frac{1}{3} = \frac{2}{6}$$



$$\frac{3}{5} = \frac{30}{50}$$



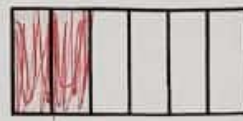
$$\frac{5}{6} = \frac{10}{12}$$



$$\frac{1}{5} = \frac{10}{50}$$



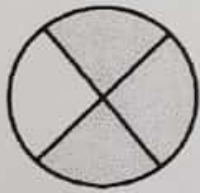
$$\frac{5}{8} = \frac{50}{80}$$



$$\frac{2}{6} = \frac{4}{12}$$



$$\frac{1}{4} = \frac{10}{40}$$



$$\frac{3}{4} = \frac{30}{40}$$



$$\frac{6}{8} = \frac{12}{16}$$



$$\frac{4}{8} = \frac{8}{16}$$



$$\frac{5}{6} = \frac{50}{60}$$

www.almanahj.com

ثانياً : أوجد كل مجهول فيما يلي :

$$\frac{1}{4} = \frac{2}{8}$$

$$\frac{3}{10} = \frac{30}{100}$$

$$\frac{7}{10} = \frac{70}{100}$$

$$\frac{5}{8} = \frac{10}{16}$$

$$\frac{3}{5} = \frac{15}{25}$$

$$\frac{9}{12} = \frac{3}{4}$$

$$\frac{6}{12} = \frac{1}{2}$$

$$\frac{1}{9} = \frac{2}{18}$$