

تمارين درس الكتابات الكسرية

الجزء الأول

Latreche MIFA

(1) قراءة كسر:**التمرين 1:**

عبر عن كل كتابة من الكتابات التالية بالكسر المناسب:

خمس على ثمانية	سنة أربع	خمس وثلاثون عُشرا
ثلاثون على خمسين	خمس وستون جزءا من المائة	ثلاثة وعشرون عُشرا
تسعة أنصاف	أربعة على خمسة عشر	تسعة أعشار
ثلثان	ثلاثة أثمان	ثلاثة عشرة خُمسا
خمس عشرة ثُمنا	سبعة عشرة جزءا من المائة	تسعة أربع
تسعة على اثنان وعشرون	سنة أخماس	سنة على أحد عشر

(الحل)**التمرين 2:**

عبر عن كل كسر بالكتابة المناسبة:

$\frac{3}{4}$	$\frac{8}{2}$	$\frac{9}{6}$	$\frac{18}{7}$	$\frac{7}{10}$	$\frac{5}{3}$	$\frac{75}{100}$	$\frac{54}{2}$	$\frac{11}{8}$	$\frac{1}{100}$	$\frac{10}{17}$
$\frac{1}{8}$	$\frac{4}{15}$	$\frac{18}{5}$	$\frac{8}{1000}$	$\frac{8}{100}$	$\frac{11}{2}$	$\frac{31}{13}$	$\frac{8}{19}$	$\frac{5}{11}$	$\frac{9}{4}$	$\frac{6}{5}$

(الحل)**(2) مفهوم الكسر والحصص:****2.1. التعبير عن كسر بمساحة ملونة:****التمرين 1:**

في كل شكل من الأشكال التالية، لَوّن المساحة المطلوبة، ثم أذكر تلك التي تمثل نفس المساحة (نفس عدد المربعات):

A	:	$\frac{1}{4}$	B	:	$\frac{1}{3}$	C	:	$\frac{1}{2}$																																																
<table border="1" style="width: 100px; height: 100px;"> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>																			<table border="1" style="width: 100px; height: 100px;"> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>																			<table border="1" style="width: 100px; height: 100px;"> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>																		

<table border="1" style="width: 100%; height: 60px;"> <tr><td>D</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table> $\frac{3}{4}$	D																<table border="1" style="width: 100%; height: 60px;"> <tr><td>E</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table> $\frac{2}{3}$	E																<table border="1" style="width: 100%; height: 60px;"> <tr><td>F</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table> $\frac{16}{24}$	F															
D																																																		
E																																																		
F																																																		
<table border="1" style="width: 100%; height: 60px;"> <tr><td>G</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table> $\frac{2}{6}$	G																<table border="1" style="width: 100%; height: 60px;"> <tr><td>H</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table> $\frac{8}{24}$	H																<table border="1" style="width: 100%; height: 60px;"> <tr><td>I</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table> $\frac{18}{24}$	I															
G																																																		
H																																																		
I																																																		
<table border="1" style="width: 100%; height: 60px;"> <tr><td>J</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table> $\frac{12}{24}$			J																																															
J																																																		

(الحل)التمرين 2:

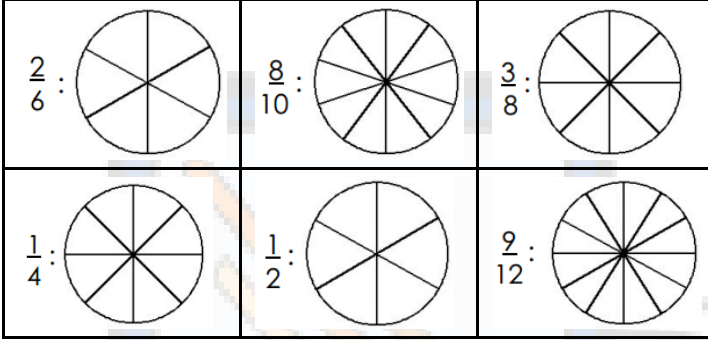
في كل شكل من الأشكال التالية، لَوِّن المساحة المطلوبة:

<table border="1" style="width: 100%; height: 60px;"> <tr><td>A</td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> </table> $\frac{2}{6}$	A									<table border="1" style="width: 100%; height: 60px;"> <tr><td>B</td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> </table> $\frac{1}{4}$	B									<table border="1" style="width: 100%; height: 60px;"> <tr><td>C</td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> </table> $\frac{1}{4}$	C														
A																																			
B																																			
C																																			
<table border="1" style="width: 100%; height: 60px;"> <tr><td>D</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table> $\frac{2}{8}$	D												<table border="1" style="width: 100%; height: 60px;"> <tr><td>E</td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> </table> $\frac{2}{3}$	E									<table border="1" style="width: 100%; height: 60px;"> <tr><td>F</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table> $\frac{5}{6}$	F											
D																																			
E																																			
F																																			
<table border="1" style="width: 100%; height: 60px;"> <tr><td>G</td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> </table> $\frac{2}{8}$	G									<table border="1" style="width: 100%; height: 60px;"> <tr><td>H</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table> $\frac{8}{20}$	H																								
G																																			
H																																			

(الحل)

التمرين 3:

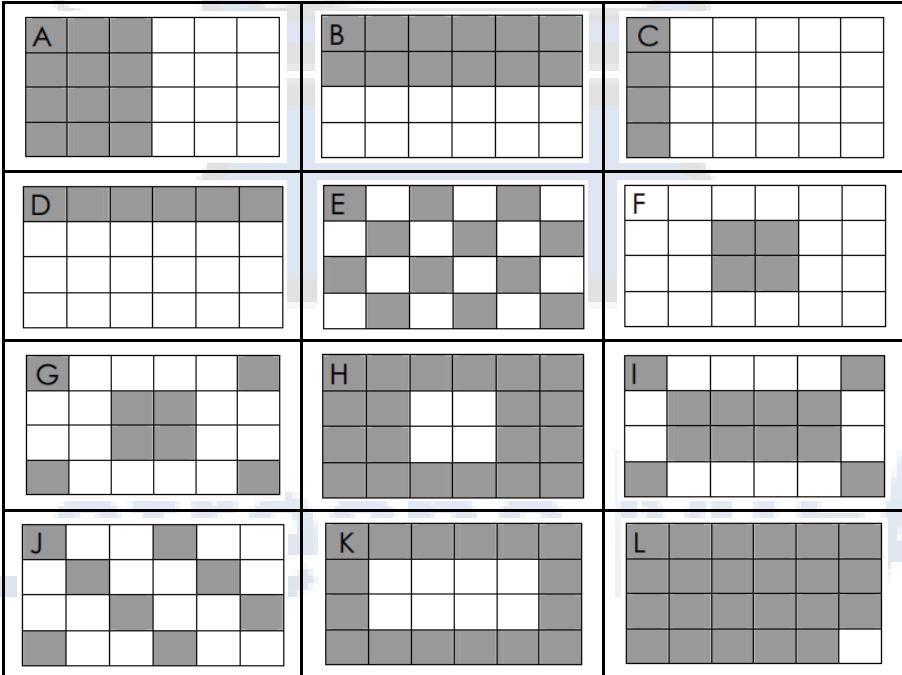
في كل شكل من الأشكال التالية، لَوّن المساحة المطلوبة:

(الحل)

2.2. التعبير عن مساحة ملونة بكسر:

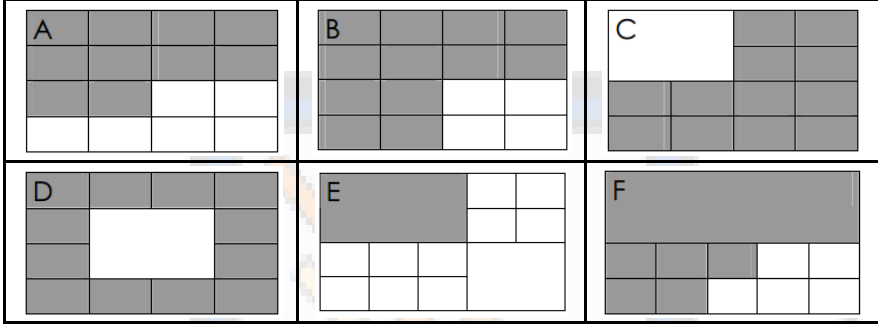
التمرين 1:

في كل شكل من الأشكال التالية، أذكر الكسر الذي يمثل المساحة الملونة، ثم اختزله إن أمكن:

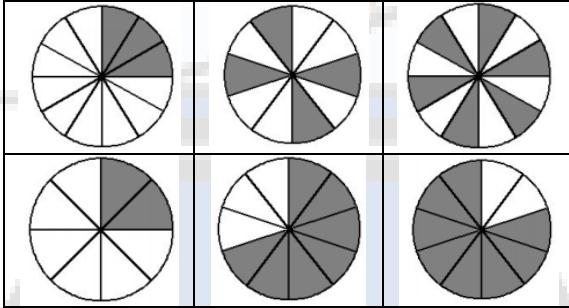
(الحل)

التمرين 2:

في كل شكل من الأشكال التالية، أذكر الكسر الذي يمثل المساحة الملونة، ثم اختزله إن أمكن:

(الحل)التمرين 3:

في كل شكل من الأشكال التالية، أذكر الكسر الذي يمثل المساحة الملونة، ثم اختزله إن أمكن:

(الحل)

Latreche MIFA

حلول تمارين درس الكتابات الكسرية:
-الجزء الأول-

1) قراءة كسر:حل التمرين 1:

الكسر	الكتابة	الكسر	الكتابة
$\frac{5}{8}$	خمسة على ثمانية	$\frac{6}{4}$	ستة أرباع
$\frac{35}{10}$	خمسة وثلاثون عُشرا	$\frac{30}{50}$	ثلاثون على خمسين
$\frac{65}{100}$	خمسة وستون جزءا من المائة	$\frac{23}{10}$	ثلاثة وعشرون عُشرا
$\frac{9}{2}$	تسعة أنصاف	$\frac{4}{15}$	أربعة على خمسة عشر
$\frac{9}{10}$	تسعة أعشار	$\frac{2}{3}$	ثلثان
$\frac{3}{8}$	ثلاثة أثمان	$\frac{13}{5}$	ثلاثة عشرة خُمسا
$\frac{15}{8}$	خمسة عشرة ثُمنا	$\frac{17}{100}$	سبعة عشرة جزءا من المائة
$\frac{9}{4}$	تسعة أرباع	$\frac{9}{22}$	تسعة على اثنان وعشرون
$\frac{6}{5}$	ستة أخماس	$\frac{6}{11}$	ستة على أحد عشر

(التمرين)

Latreche MIFA

حل التمرين 2:

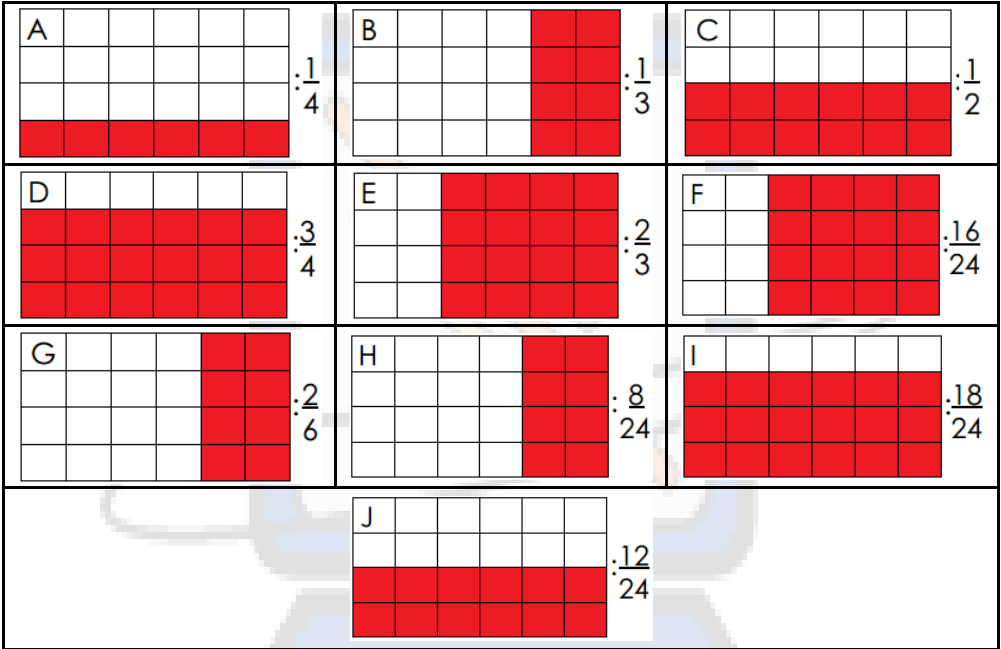
الكسرة	الكسرة	الكسرة	الكسرة
ثلاثة أرباع	$\frac{3}{4}$	ثمانية أنصاف	$\frac{8}{2}$
تسعة أسداس	$\frac{9}{6}$	ثمانية عشر على سبعة	$\frac{18}{7}$
سبعة أعشار	$\frac{7}{10}$	خمسة على ثلاثة	$\frac{5}{3}$
خمسة وسبعون جزءا من المائة	$\frac{75}{100}$	أربعة وخمسون نصفا	$\frac{54}{2}$
أحد عشرة ثمنا	$\frac{11}{8}$	جزء من المائة	$\frac{1}{100}$
عشرة على سبعة عشر	$\frac{10}{17}$	ثمان	$\frac{1}{8}$
أربعة على خمسة عشر	$\frac{4}{15}$	ثمانية عشر خمسا	$\frac{18}{5}$
ثمانية أجزاء من الألف	$\frac{8}{1000}$	ثمانية أجزاء من المائة	$\frac{8}{100}$
أحد عشرة نصفا	$\frac{11}{2}$	واحد وثلاثون على ثلاثة عشر	$\frac{31}{13}$
ثمانية على تسعة عشر	$\frac{8}{19}$	خمسة على إحدى عشرة	$\frac{5}{11}$
تسعة أرباع	$\frac{9}{4}$	ستة أخماس	$\frac{6}{5}$

(التمرين)

2) مفهوم الكسر والحصص:

2.1. التعبير عن كسر بمساحة ملونة:

حل التمرين 1:



نلاحظ أن:

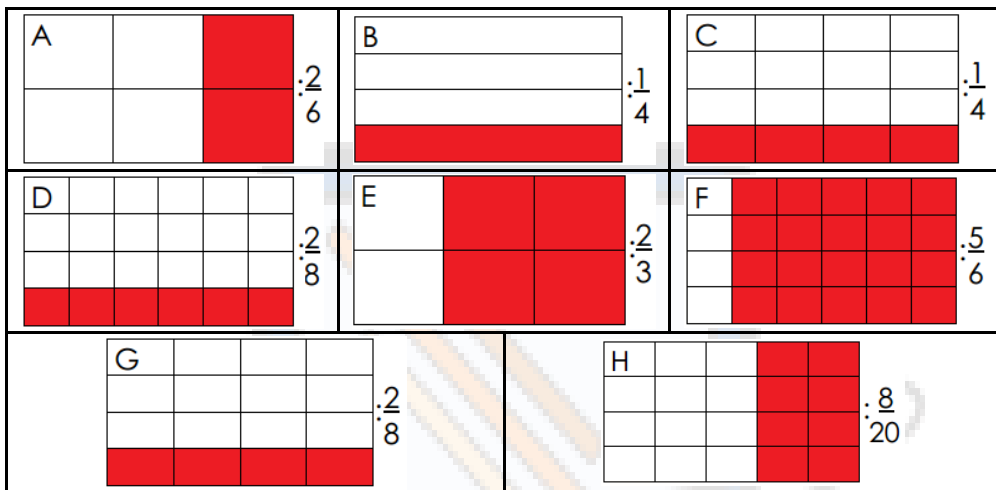
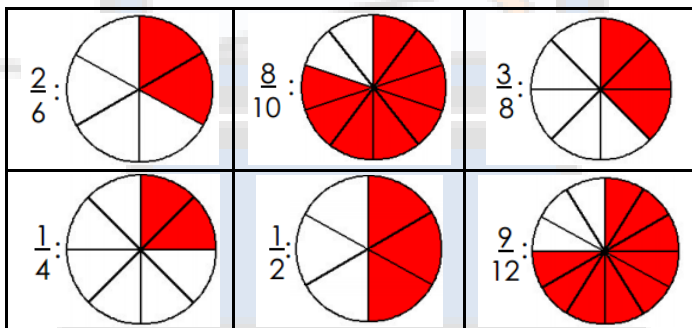
❖ المساحات في الأشكال B، G، H متشابهة ومنه فإن: $\frac{8}{24} = \frac{2}{6} = \frac{1}{3}$.

❖ المساحات في الأشكال C، J متشابهة ومنه فإن: $\frac{12}{24} = \frac{1}{2}$.

❖ المساحات في الأشكال D، I متشابهة ومنه فإن: $\frac{18}{24} = \frac{3}{4}$.

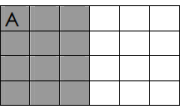
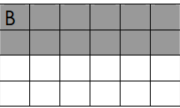
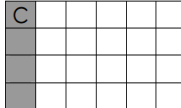
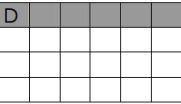
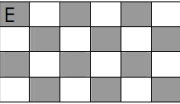
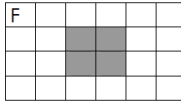
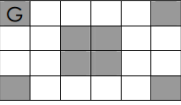
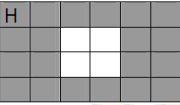
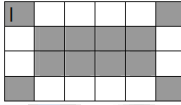
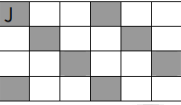
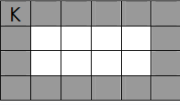
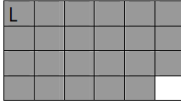
❖ المساحات في الأشكال E، F متشابهة ومنه فإن: $\frac{16}{24} = \frac{2}{3}$.

(التمرين)

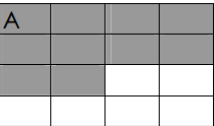
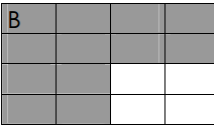
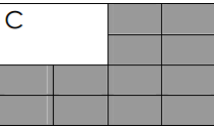
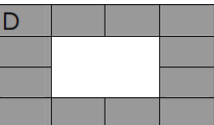
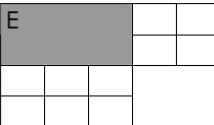
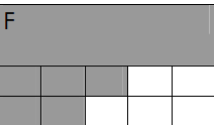
حل التمرين 2:(التمرين)حل التمرين 3:(التمرين)

Latreche MIFA

2.2. التعبير عن مساحة ملونة بكسر:حل التمرين 1:

A 	$:\frac{12}{24} = \frac{1}{2}$	B 	$:\frac{12}{24} = \frac{1}{2}$	C 	$:\frac{4}{24} = \frac{1}{6}$
D 	$:\frac{6}{24} = \frac{1}{4}$	E 	$:\frac{12}{24} = \frac{1}{2}$	F 	$:\frac{4}{24} = \frac{1}{6}$
G 	$:\frac{8}{24} = \frac{1}{3}$	H 	$:\frac{20}{24} = \frac{5}{6}$	I 	$:\frac{12}{24} = \frac{1}{2}$
J 	$:\frac{8}{24} = \frac{1}{3}$	K 	$:\frac{16}{24} = \frac{2}{3}$	L 	$:\frac{23}{24}$

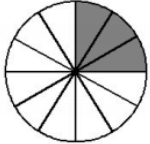
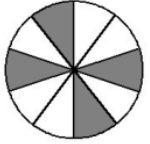
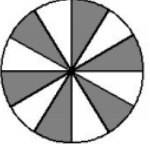
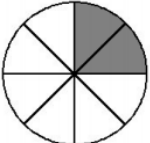
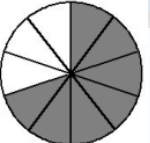
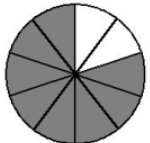
(التمرين)حل التمرين 2:

A 	$:\frac{10}{16} = \frac{5}{8}$	B 	$:\frac{12}{16} = \frac{3}{4}$	C 	$:\frac{12}{16} = \frac{3}{4}$
D 	$:\frac{12}{16} = \frac{3}{4}$	E 	$:\frac{6}{20} = \frac{3}{10}$	F 	$:\frac{15}{20} = \frac{3}{4}$

(التمرين)

Latreche MIFA

حل التمرين 3:

 $: \frac{3}{12} = \frac{1}{4}$	 $: \frac{4}{10} = \frac{2}{5}$	 $: \frac{6}{12} = \frac{1}{2}$
 $: \frac{2}{8} = \frac{1}{4}$	 $: \frac{7}{10}$	 $: \frac{8}{10} = \frac{4}{5}$

(التمرين)

Latreche MIFA