

هيا نتعلم مع جونى

مفاهيم الكسر العادى



$$\frac{3}{5}$$



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



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

نيفا يوسف مسعد

يُسعدني أن أستقبل ملاحظتكم على عنوان البريد الالكتروني

niva_m@live.com

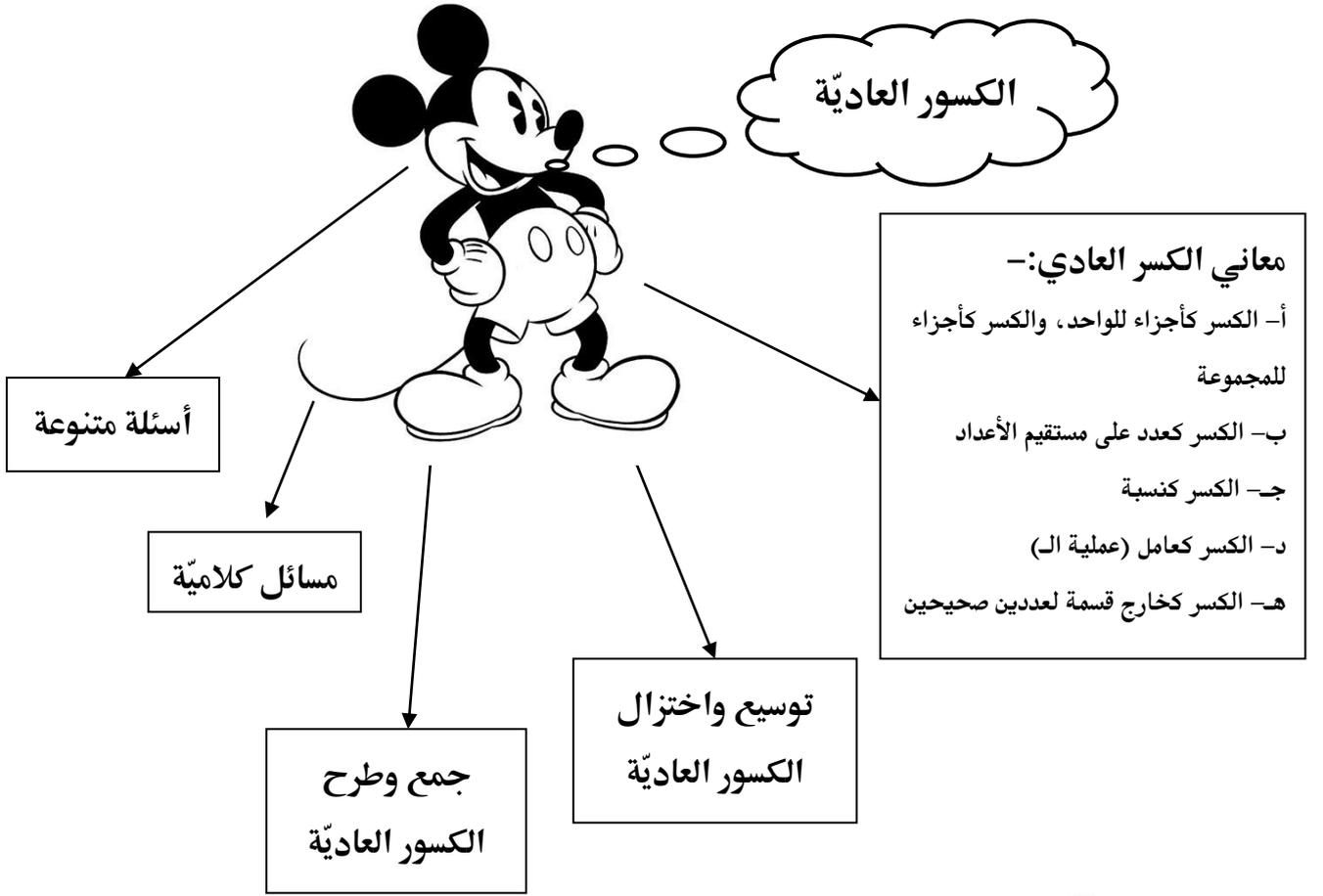
ولكم مزيد الشكر

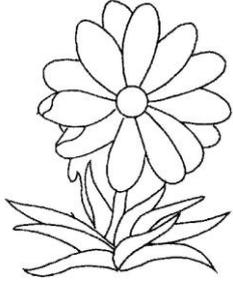
الفهرس

الصفحة	الموضوع
3 - 87	الفصل الأول: مفاهيم الكسر العادي
4 - 63	أ- الكسر كأجزاء للواحد، والكسر كأجزاء للمجموعة
4	الكسور في أشكال
8	الكسور كأجزاء للواحد صحيح
35	مسائل كلامية في الكسور العادية
39	الكسر كأجزاء للمجموعة
46	الأعداد الكسرية
52	تحويل الكسور غير الحقيقية إلى أعداد كسرية
57 - 66	ب- الكسر كعدد على مستقيم الأعداد
67 - 74	ج- الكسر كخارج عملية قسمة عددين صحيحين
75 - 79	د- الكسر كنسبة
80 - 87	هـ- الكسر كعامل (عملية ال)
88 - 101	الفصل الثاني: توسيع واختزال الكسور العادية



خارطة مفاهيم الكسر العادي





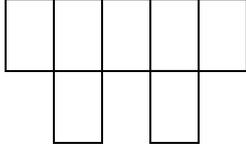
أ- الكسر كأجزاء للواحد صحيح:-

الكسور في أشكال - ورقة عمل رقم (1)

(1) أكمل الناقص:-

من عندك:

لَوْن كما تريد من الأقسام وأكمل الناقص.

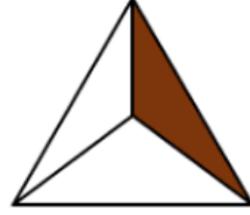


الصحيح مقسّم لـ _____ أقسام متساوية.

كلّ قسم هو _____

القسم الملوّن يُقرأ _____

القسم غير الملوّن يُقرأ _____

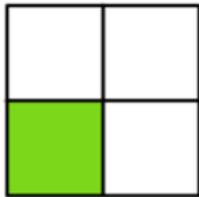


الصحيح مقسّم لـ 5 أقسام متساوية.

كلّ قسم هو ثلث $\frac{1}{3}$

القسم الملوّن يُقرأ ثلث $\frac{1}{3}$

القسم غير الملوّن يُقرأ ثلثان $\frac{2}{3}$



الصحيح مقسّم لـ _____ أقسام متساوية.

كلّ قسم هو _____

القسم الملوّن يُقرأ _____

القسم غير الملوّن يُقرأ _____

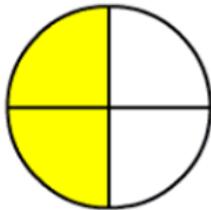


الصحيح مقسّم لـ _____ أقسام متساوية.

كلّ قسم هو _____

القسم الملوّن يُقرأ _____

القسم غير الملوّن يُقرأ _____



الصحيح مقسّم لـ _____ أقسام متساوية.

كلّ قسم هو _____

القسم الملوّن يُقرأ _____

القسم غير الملوّن يُقرأ _____

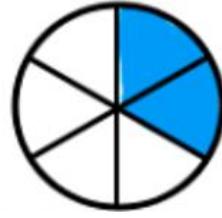


الصحيح مقسّم لـ _____ أقسام متساوية.

كلّ قسم هو _____

القسم الملون يُقرأ _____

القسم غير الملون يُقرأ _____

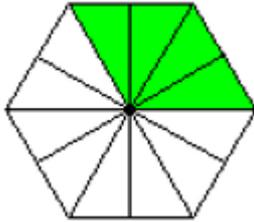


الصحيح مقسّم لـ _____ أقسام متساوية.

كلّ قسم هو _____

القسم الملون يُقرأ _____

القسم غير الملون يُقرأ _____

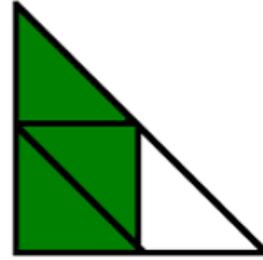


الصحيح مقسّم لـ _____ أقسام متساوية.

كلّ قسم هو _____

القسم الملون يُقرأ _____

القسم غير الملون يُقرأ _____



الصحيح مقسّم لـ _____ أقسام متساوية.

كلّ قسم هو _____

القسم الملون يُقرأ _____

القسم غير الملون يُقرأ _____

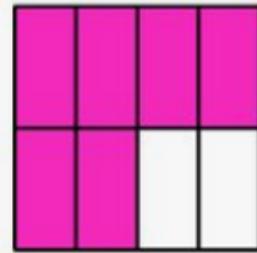


الصحيح مقسّم لـ _____ أقسام متساوية.

كلّ قسم هو _____

القسم الملون يُقرأ _____

القسم غير الملون يُقرأ _____



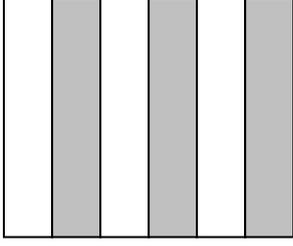
الصحيح مقسّم لـ _____ أقسام متساوية.

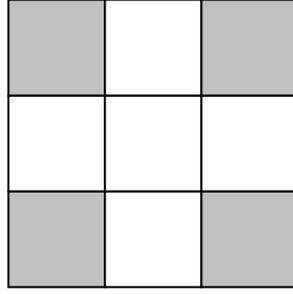
كلّ قسم هو _____

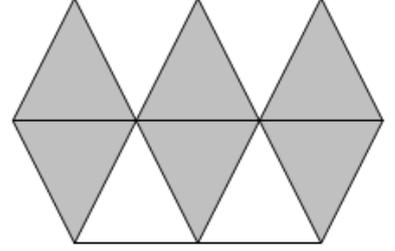
القسم الملون يُقرأ _____

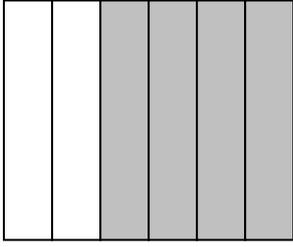
القسم غير الملون يُقرأ _____

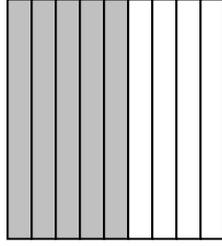
2) أكتب الجزء الملوّن من كلّ شكل :-

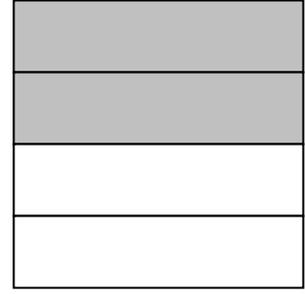




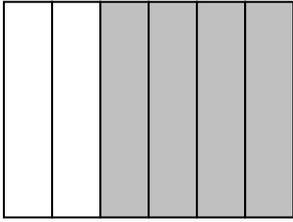


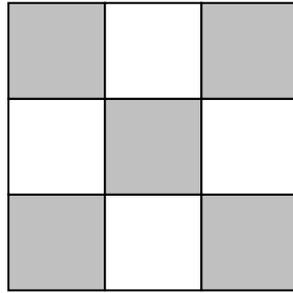


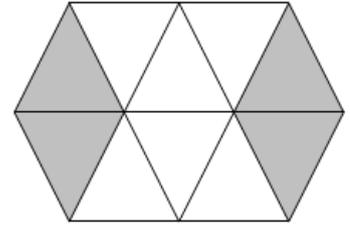


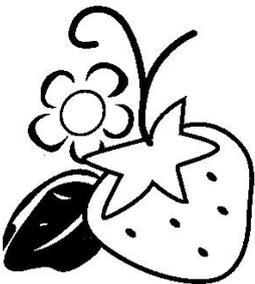


3) أكتب الجزء غير الملوّن من كلّ شكل :-

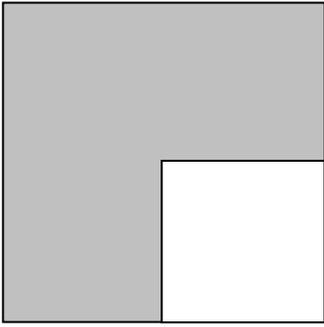


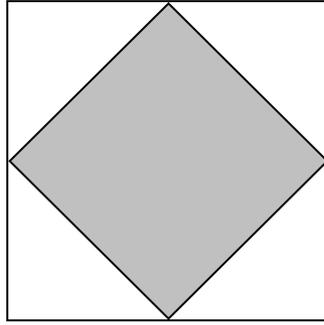


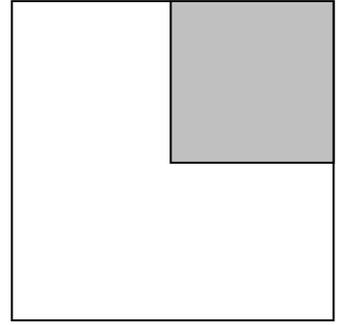


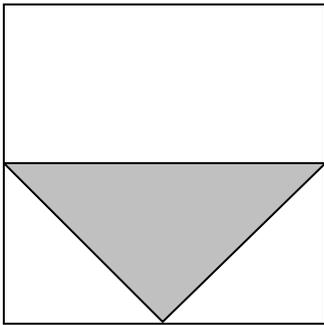


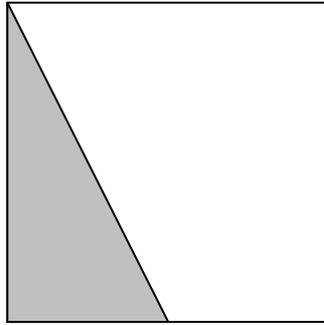
4) أي جزء من مساحة المربع ملون؟

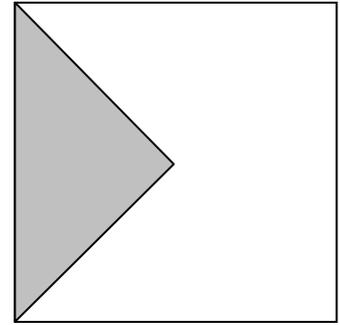


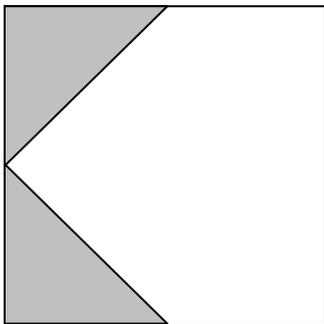


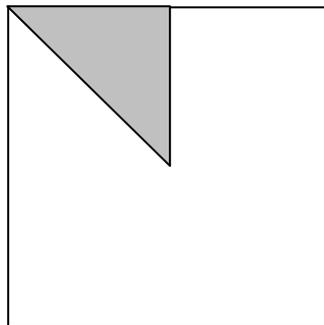


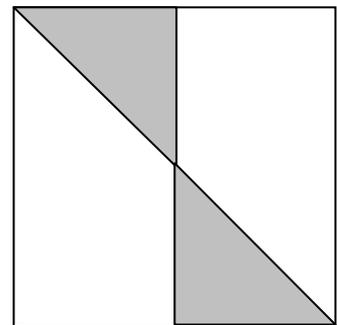








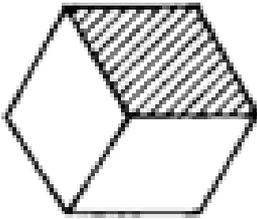


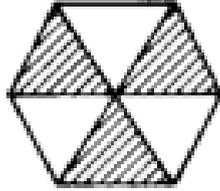


الكسور كأجزاء من 1 صحيح

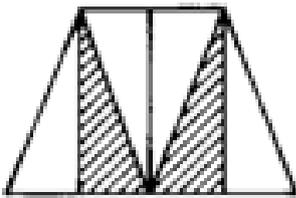
ورقة عمل رقم (2)

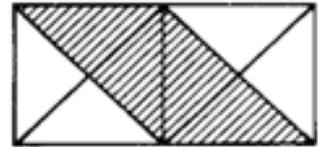
1) أكتب الجزء الملوّن من كلّ شكل :-

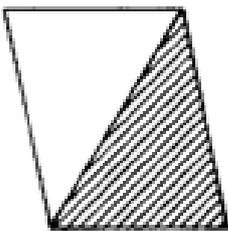


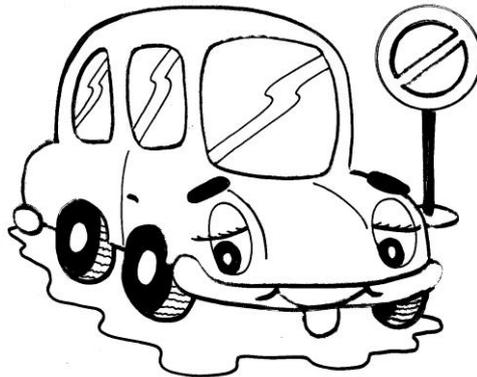




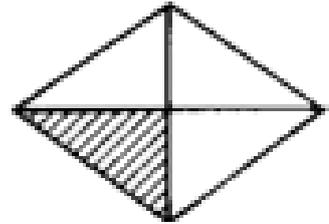


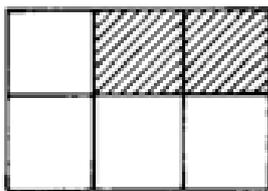


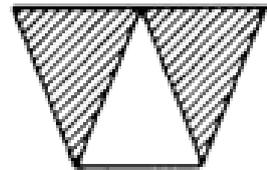




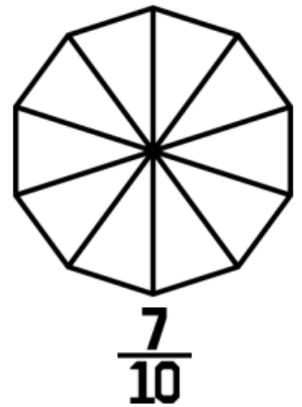
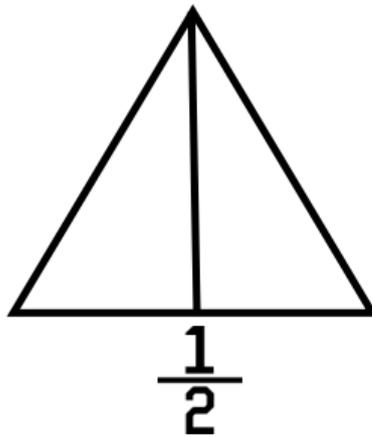
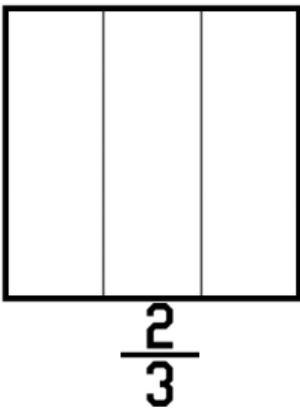
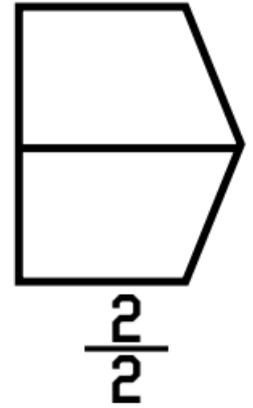
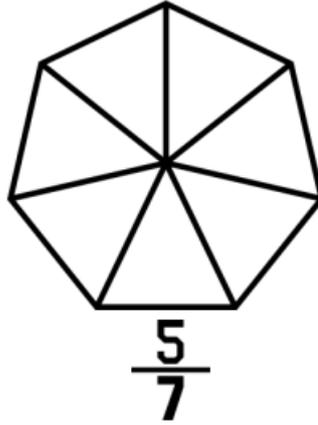
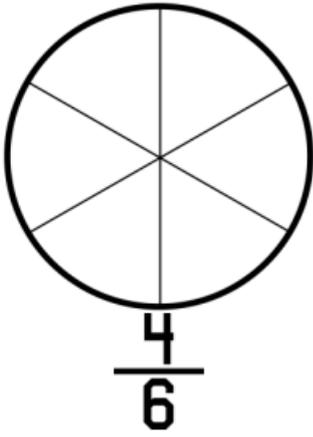
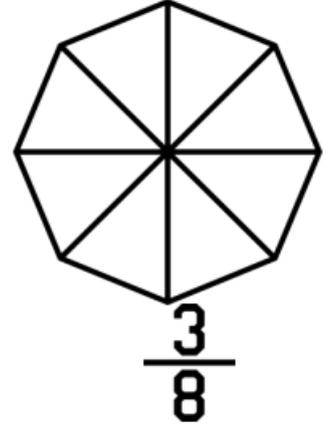
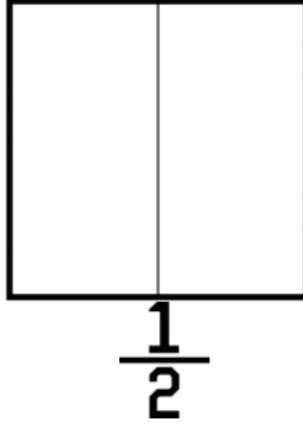
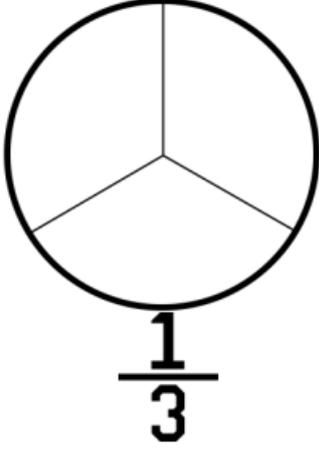
السيارة خالفت قواعد المرور
يلزمها مخالفت..

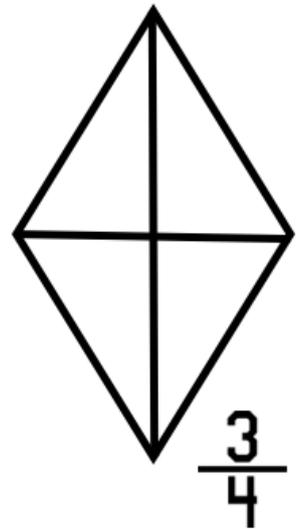
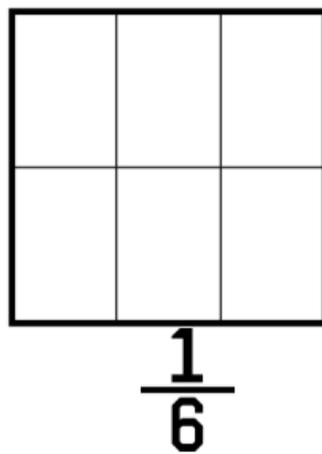
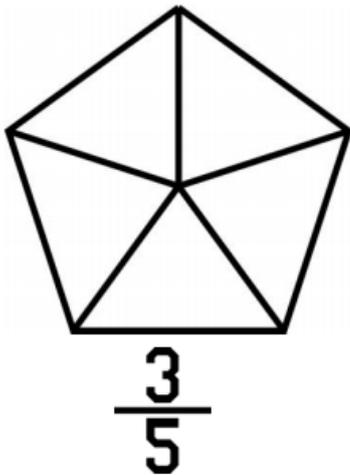
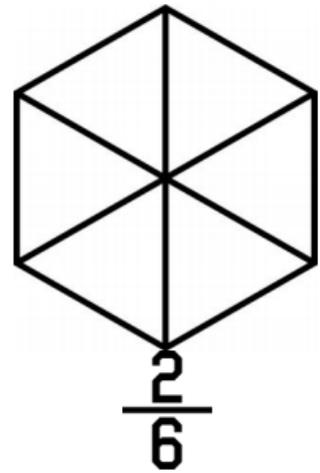
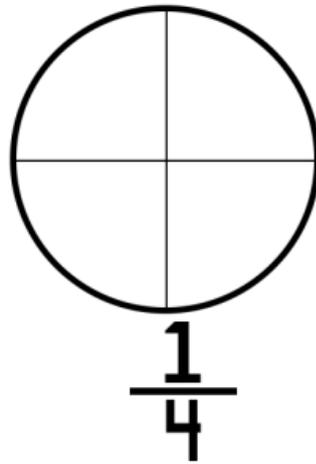
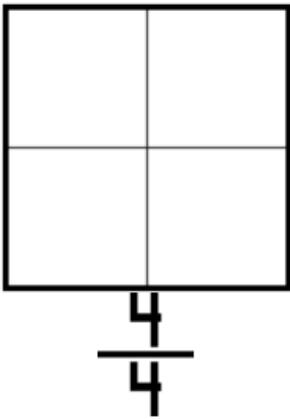
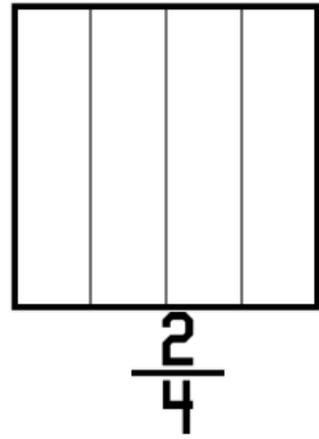
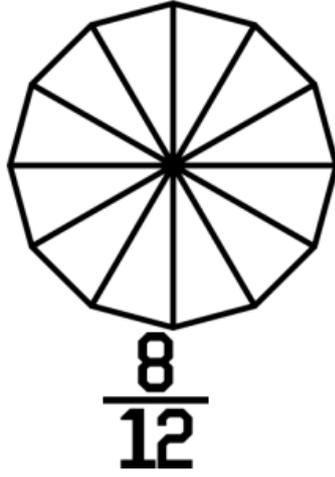
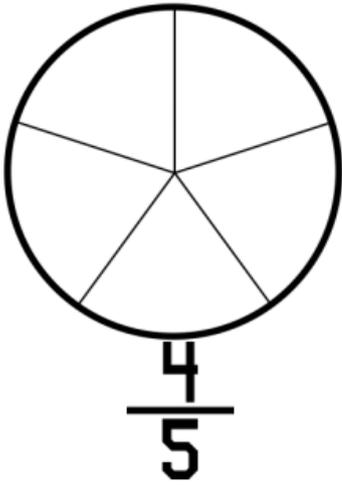




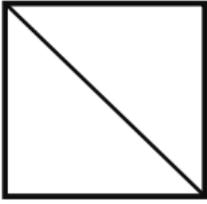


(2) لَوْن حسب الكسر المعطى:-





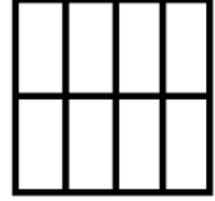
3) اختر الكسر المناسب ثم لَوّن:-



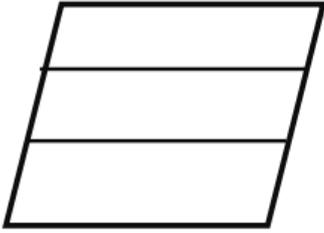
- $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{3}$ $\frac{1}{4}$



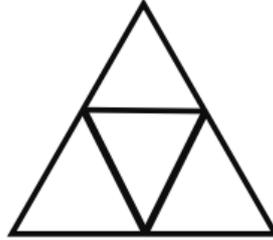
- $\frac{1}{6}$ $\frac{1}{5}$ $\frac{1}{12}$



- $\frac{1}{8}$ $\frac{1}{10}$ $\frac{1}{2}$



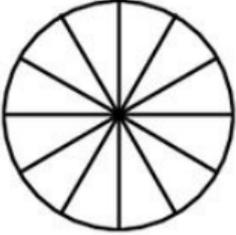
- $\frac{1}{4}$ $\frac{1}{5}$ $\frac{1}{3}$



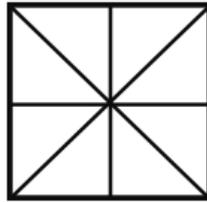
- $\frac{1}{10}$ $\frac{1}{4}$ $\frac{1}{3}$



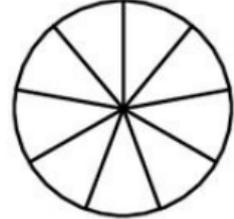
- $\frac{1}{5}$ $\frac{1}{8}$ $\frac{1}{6}$



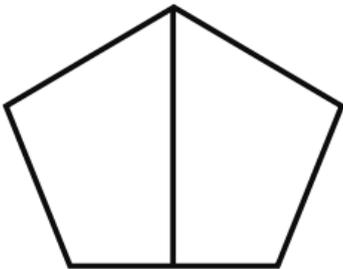
- $\frac{1}{7}$ $\frac{1}{12}$ $\frac{1}{5}$



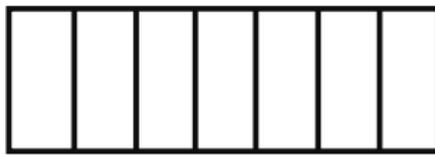
- $\frac{1}{9}$ $\frac{1}{6}$ $\frac{1}{8}$



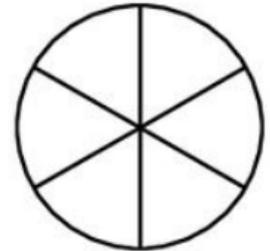
- $\frac{1}{7}$ $\frac{1}{9}$ $\frac{1}{10}$



- $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{4}$ $\frac{1}{12}$

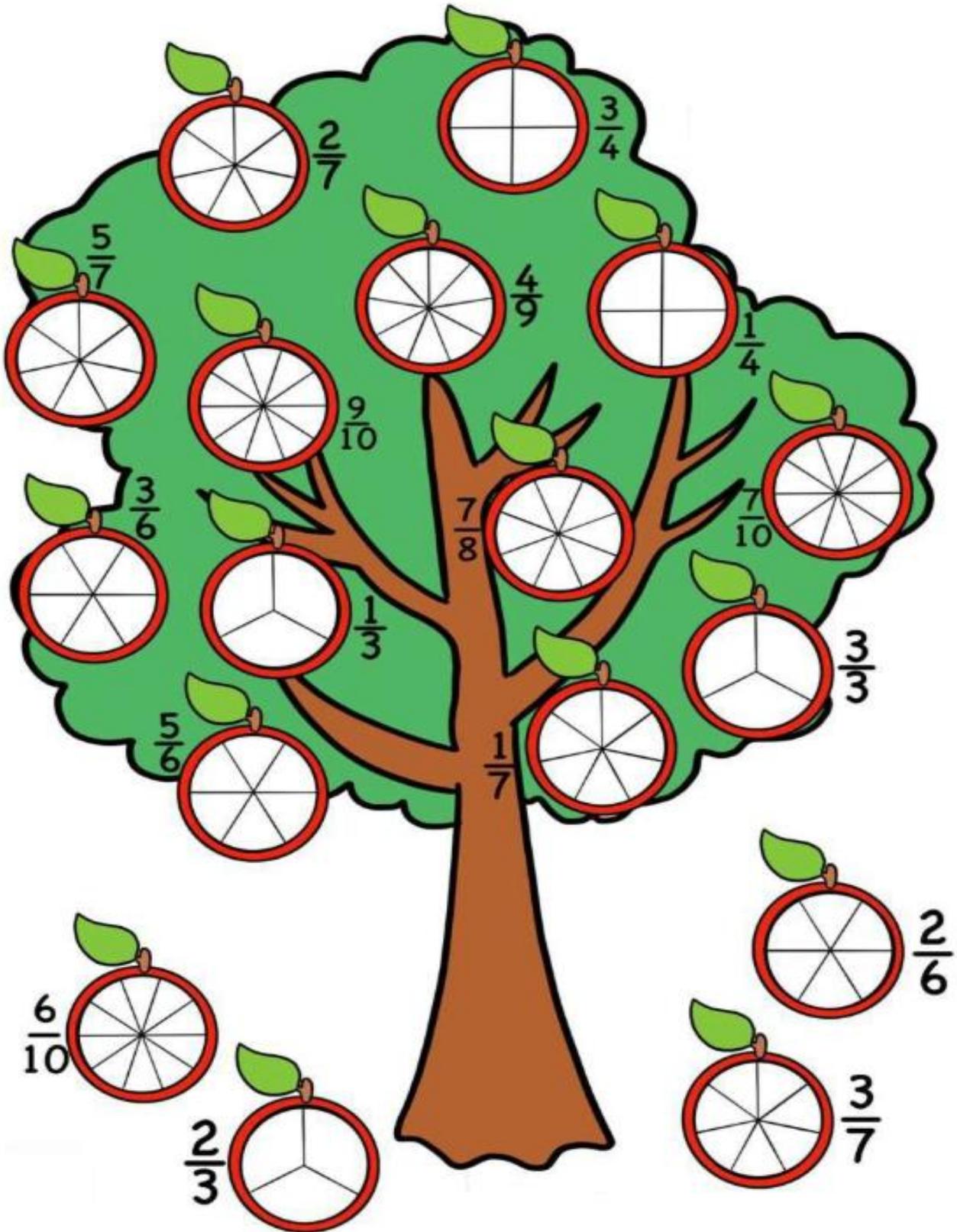


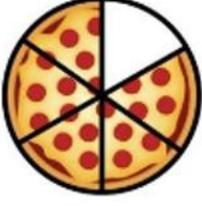
- $\frac{1}{10}$ $\frac{1}{3}$ $\frac{1}{7}$



- $\frac{1}{5}$ $\frac{1}{6}$ $\frac{1}{2}$

(4) لَوْن حسب الكسر المعطى: -





ورقة عمل رقم (3)

1) إقرأ ومثل الجمل التالية بواسطة الرسم:-

أ- قسّم جوني البيتسا إلى 3 أقسام متساوية وأكل قسمًا واحدًا.

أي جزء من البيتسا أكل جوني؟ _____

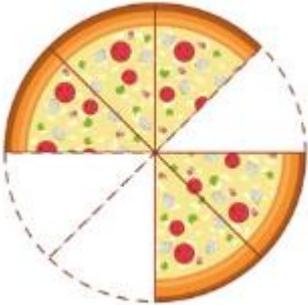
ب- قسّم مسعد البيتسا إلى 4 أقسام متساوية وأكل قسمًا واحدًا.

أي جزء من البيتسا أكل مسعد؟ _____

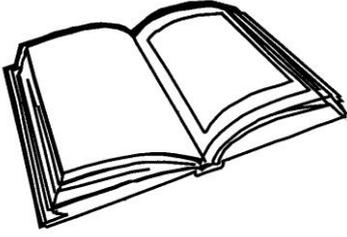
ج- قسّم أديب الكعكة إلى 6 أقسام متساوية وأكل قسمين.

أي جزء من الكعكة أكل أديب؟ _____

د- قسّم شوشي الكعكة إلى 8 أقسام متساوية وأكل خمسة أقسام.



أي جزء من الكعكة أكل شوشي؟ _____



(2) إقرأ وأكمل الناقص:-

أ- قرأ جوني $\frac{1}{4}$ القصة يوم الاثنين.

واليوم أكمل قراءة ما تبقى من القصة.

أي جزء من القصة قرأ جوني اليوم؟

الجواب: _____

ب- قرأت لور $\frac{3}{5}$ قصة القنديل الصغير يوم السبت.

ويوم الأحد أكملت قراءة ما تبقى من القصة.

أي جزء من القصة قرأت لور يوم الأحد؟

الجواب: _____

ج- صحت معلمة الحساب $\frac{6}{8}$ أوراق الاختبار في الصباح.

أكملت معلمة الحساب تصحيح كل الأوراق في المساء.

أي جزء من أوراق الاختبار صحت معلمة الحساب في المساء؟

الجواب: _____

د- حصل شوشي وشادي على مسليات واقتسماها بالتساوي.

على أي جزء حصل كل منها؟

الجواب: _____

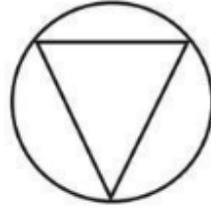
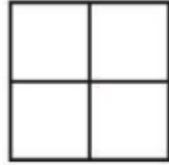
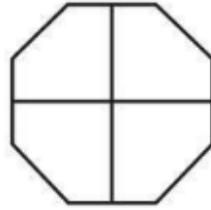
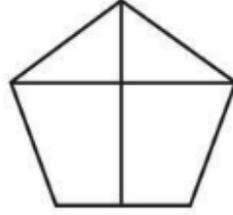
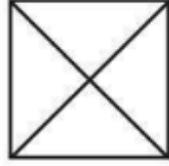
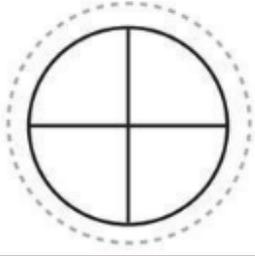
هـ- $\frac{2}{8}$ كتب المكتبة في مدرسة المخلص باللغة الانجليزية.

والكتب الباقية باللغة العربية. أي جزء من كتب المكتبة باللغة العربية؟

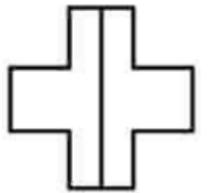
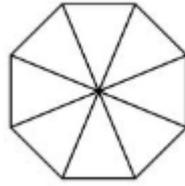
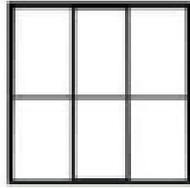
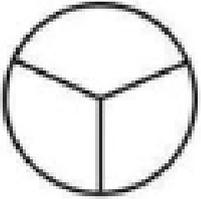
الجواب: _____



(3) حوِّط الشكل المناسب للكسر $\frac{1}{4}$ ثم لَوِّن :-



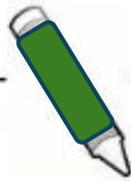
(4) لَوِّن :-



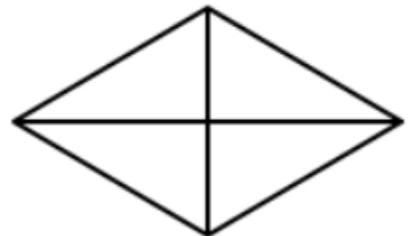
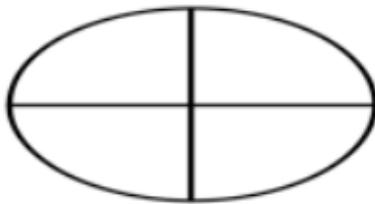
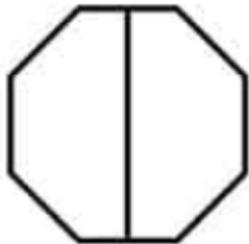
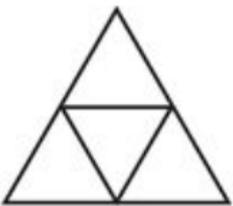
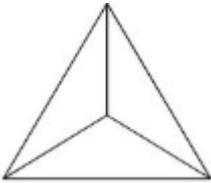
$$\frac{1}{2}$$



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



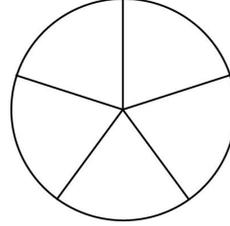
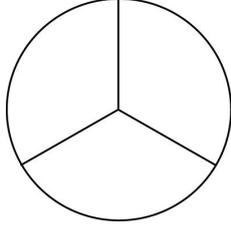
$$\frac{1}{4}$$



ورقة عمل رقم (4)

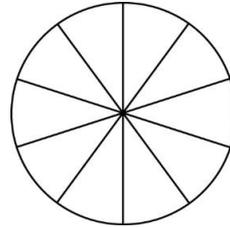
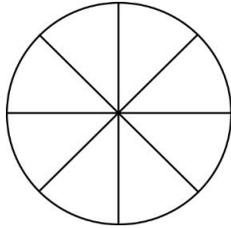
1) لوّن ثم أكتب الكسر في المربع بالأرقام والكلمات: -

1.



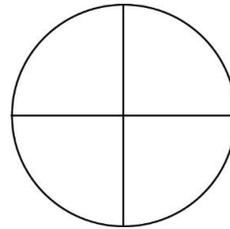
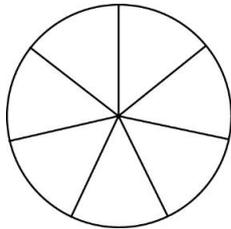
4.

2.



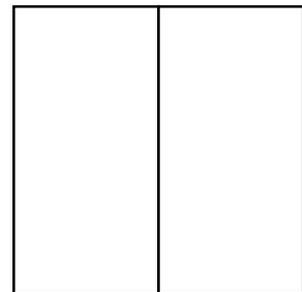
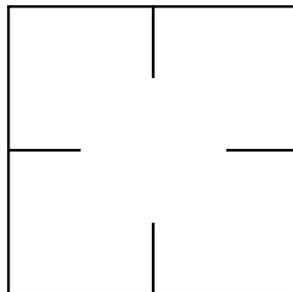
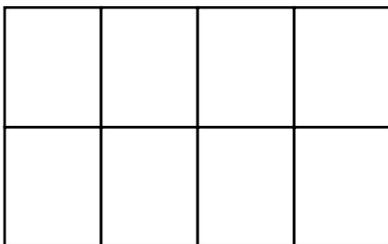
5.

3.

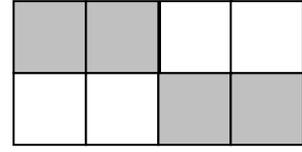
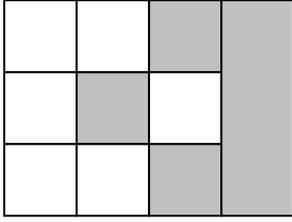


6.

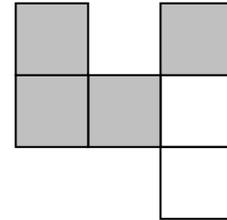
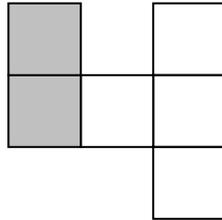
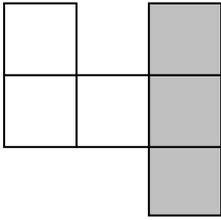
2) لوّن الكسر $\frac{1}{4}$ في كلّ شكل من الأشكال الآتية: -



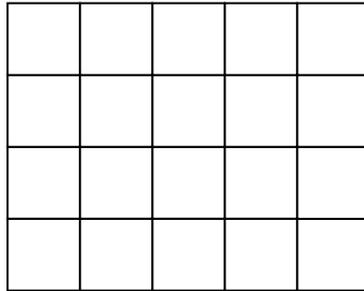
3) أخط الأشكال الذي يظهر فيها الكسر $\frac{1}{2}$:-



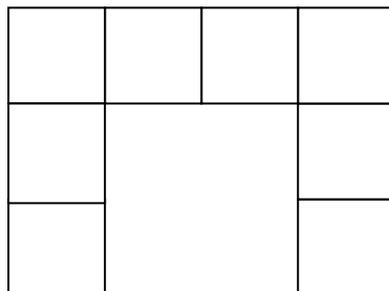
4) أخط الشكل الذي يظهر فيه الكسر $\frac{1}{3}$:-



5) أ- لَوْن $\frac{2}{5}$ الشكل الآتي :-



ب- لَوْن $\frac{3}{4}$ الشكل الآتي :-



ورقة عمل رقم (5)

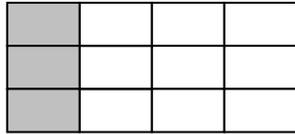


أ- الجزء الملون من الشكل هو: -

ج- $\frac{2}{5}$

ب- $\frac{5}{3}$

أ- $\frac{3}{5}$

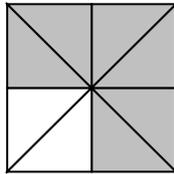


ب- الجزء الملون من الشكل هو: -

ج- $\frac{1}{3}$

ب- $\frac{9}{12}$

أ- $\frac{1}{4}$

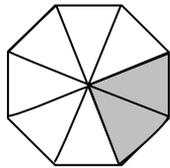


ج- الجزء الملون من الشكل هو: -

ج- $\frac{2}{8}$

ب- $\frac{3}{4}$

أ- $\frac{1}{4}$



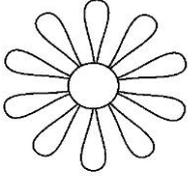
د- الجزء الملون من الشكل هو: -

ج- $\frac{1}{4}$

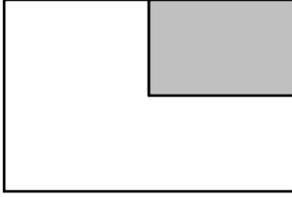
ب- $\frac{6}{8}$

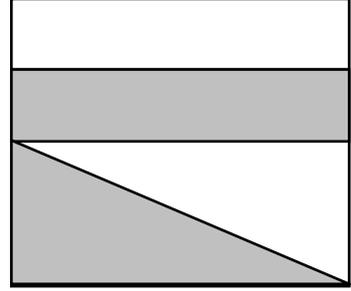
أ- $\frac{8}{8}$

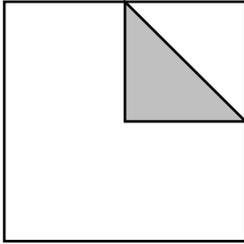
ورقة عمل رقم (6)

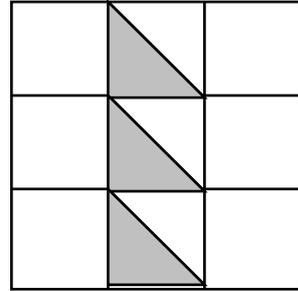


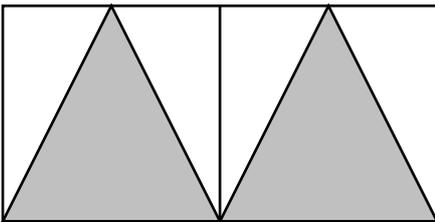
أكتب الكسر الذي يدلّ على الجزء المظلل من كل شكل مما يلي: -

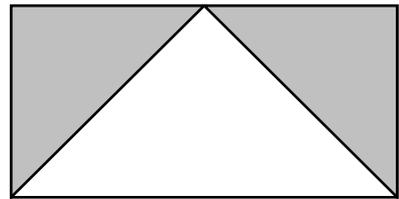


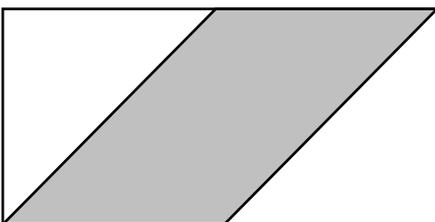


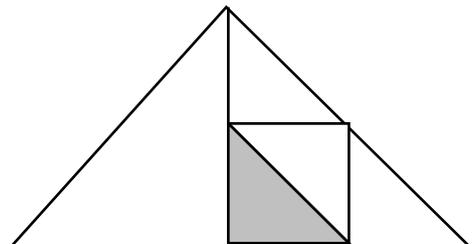






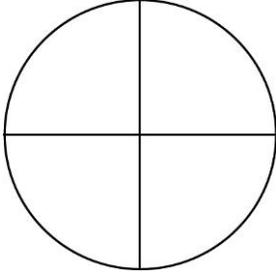




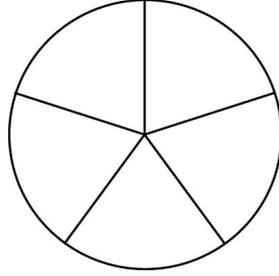


ورقة عمل رقم (7)

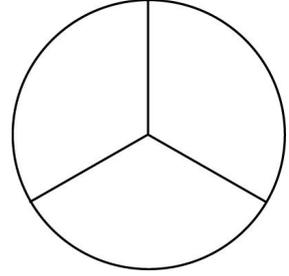
(1) لَوِّن الجزء الذي يدلّ عليه الكسر المكتوب تحت كلّ شكل :-



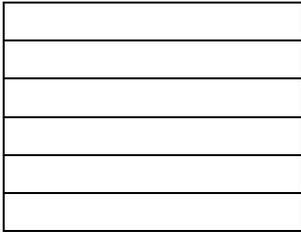
$$\frac{3}{4}$$



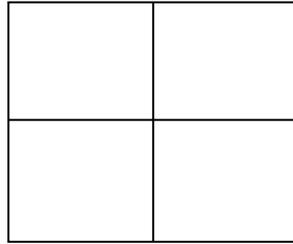
$$\frac{3}{5}$$



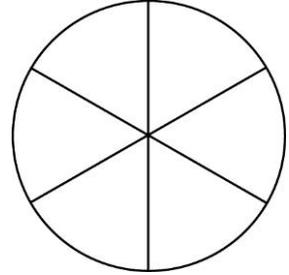
$$\frac{2}{3}$$



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

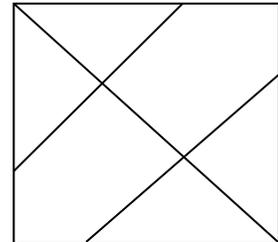
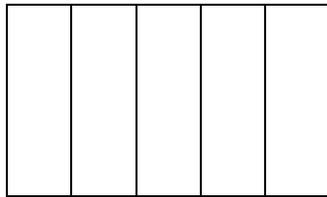


$$\frac{1}{2}$$

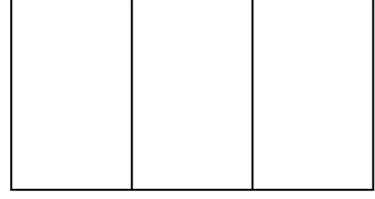
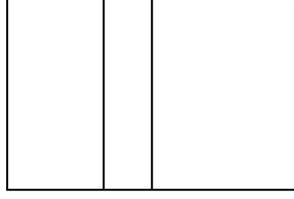
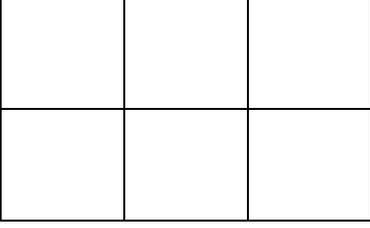


$$\frac{1}{3}$$

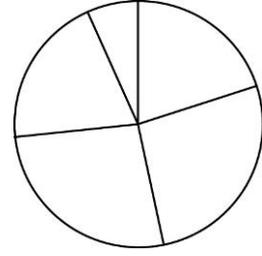
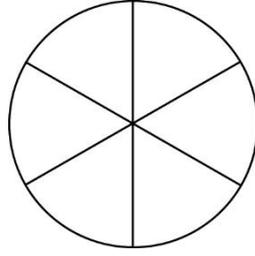
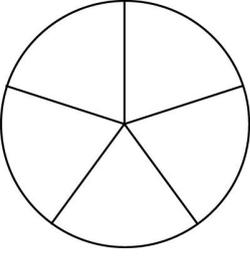
(2) لَوِّن $\frac{5}{6}$ في الشكل المناسب :-



(3) لَوْن $\frac{1}{3}$ في الأشكال المناسبة: -



(4) لَوْن $\frac{3}{5}$ في الشكل المناسب: -



شعري شلال ..
والبكرة، عال العالم ..

(5) أرسم ولَوْن لتعبّر عن كل كسر: -

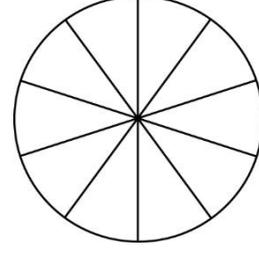
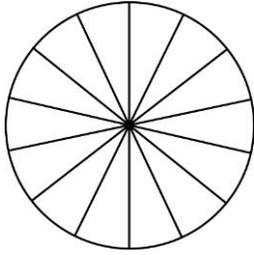
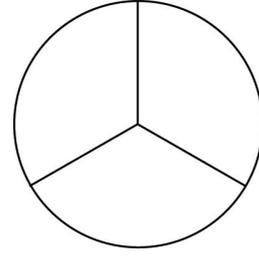
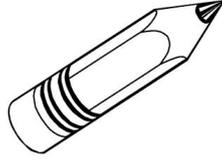
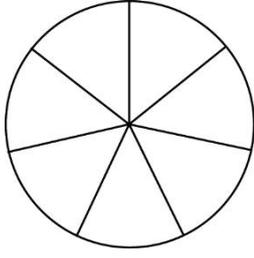


أرسم داخل الإطار الكسر $\frac{5}{3}$

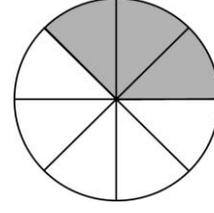
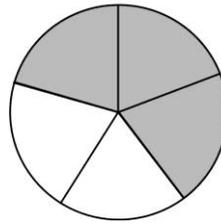
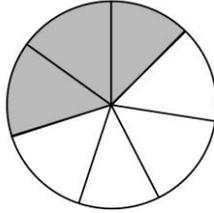
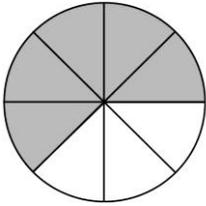


أرسم داخل الإطار الكسر $\frac{3}{5}$

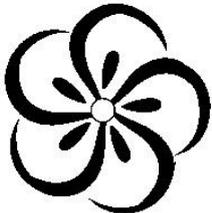
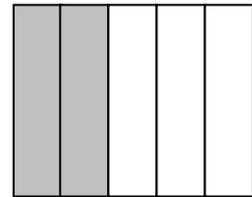
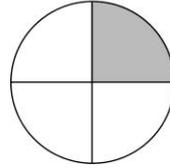
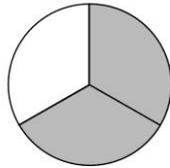
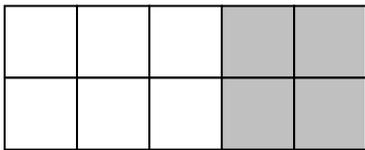
6) لَوّن الكسر $\frac{3}{7}$ في الدوائر الملائمة: -



7) أخط الدائرة التي فيها الجزء الملون هو $\frac{3}{5}$:-

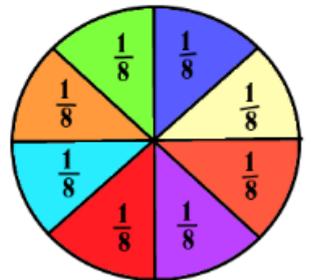
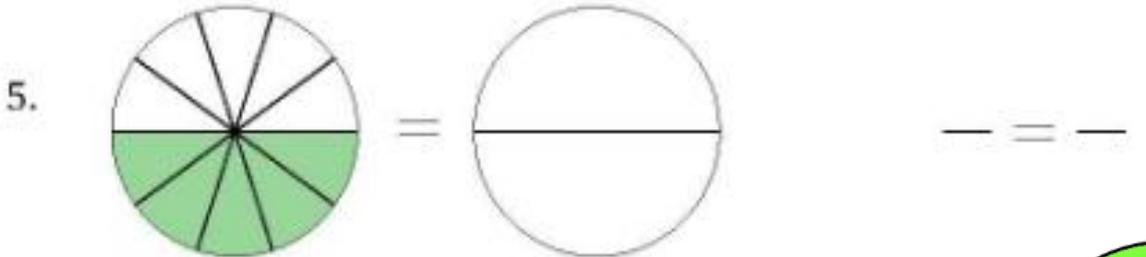
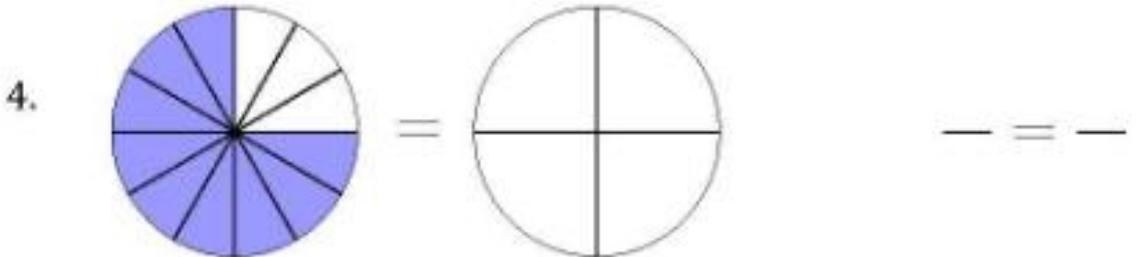
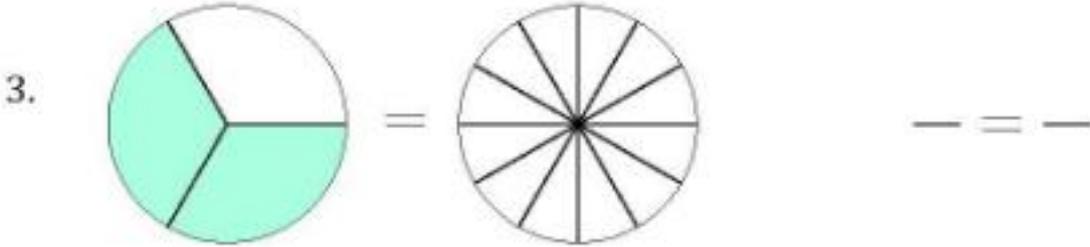
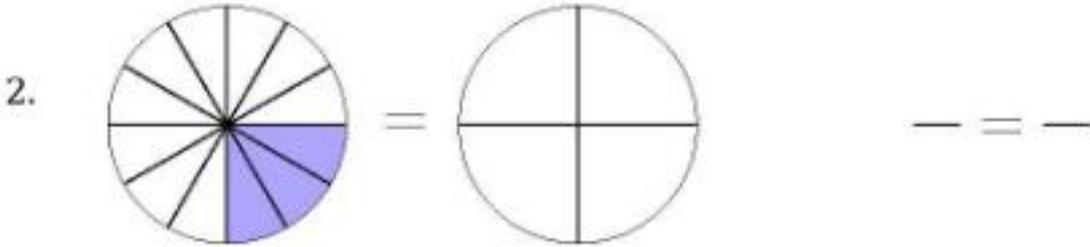
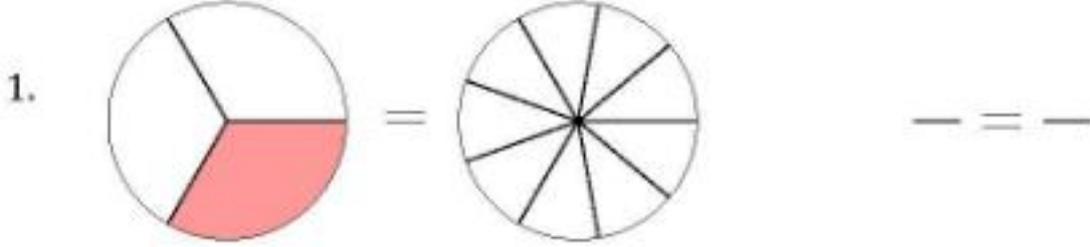


8) في أي من الأشكال الآتية الجزء الملون هو $\frac{2}{5}$:-

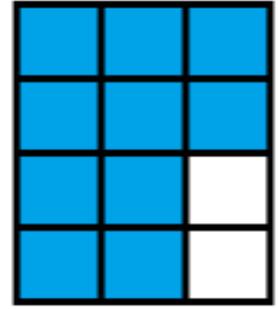
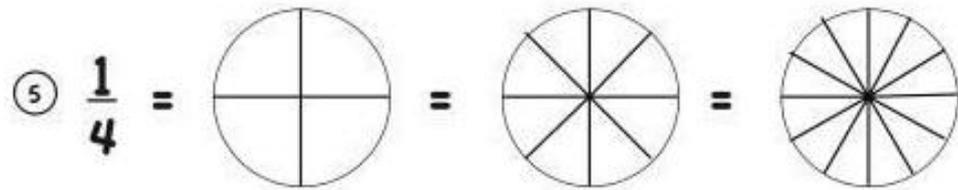
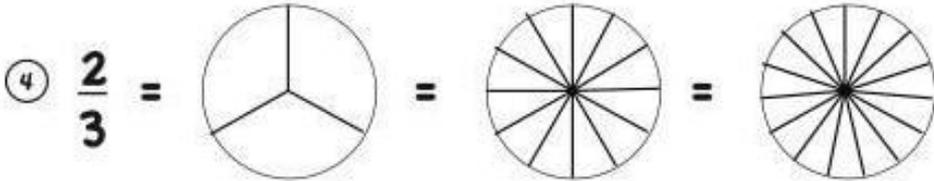
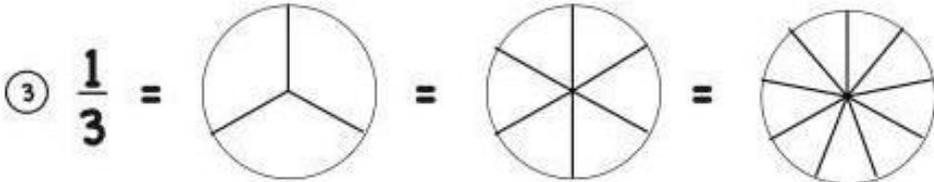
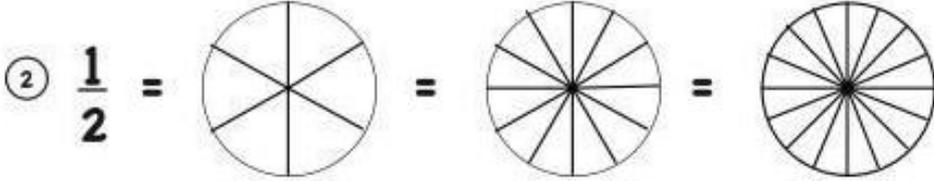
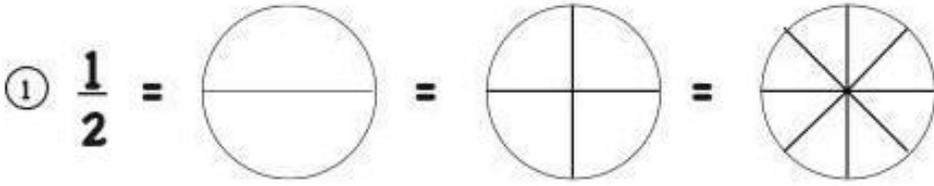


ورقة عمل رقم (8)

1) لَوّن عدد من الأجزاء المساوية حتى تحصل على مساواة ثم أكتب الكسرين:-

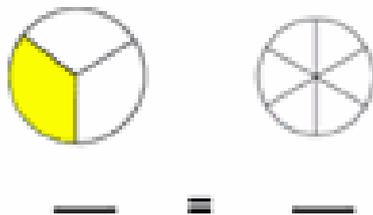
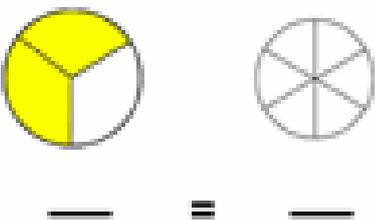
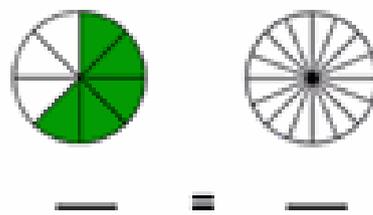
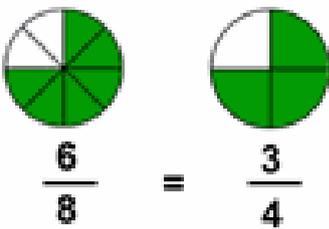


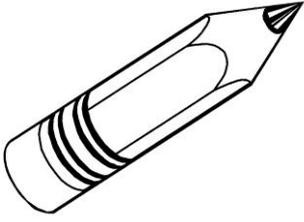
(2) لَوْن بحسب الكسر المعطى: -



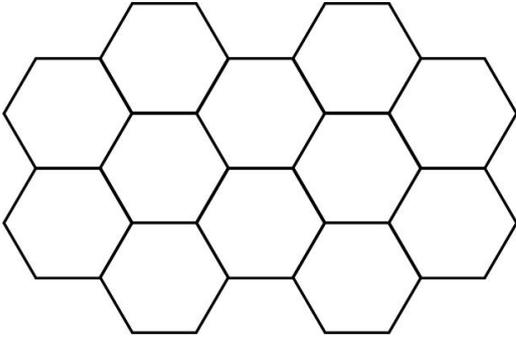
$$\frac{10}{12}$$

(3) حلّ بحسب المثال المعطى: -

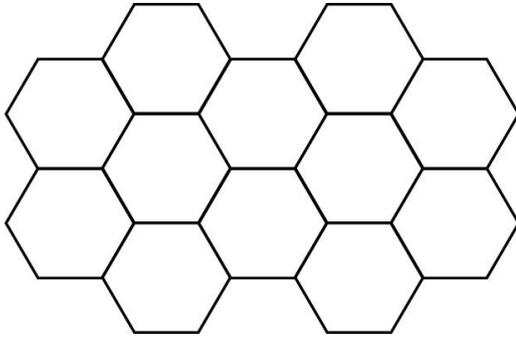




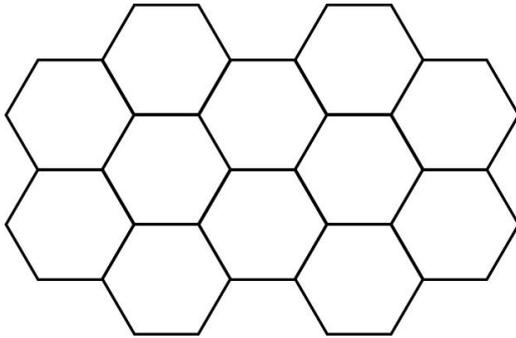
ورقة عمل رقم (9)



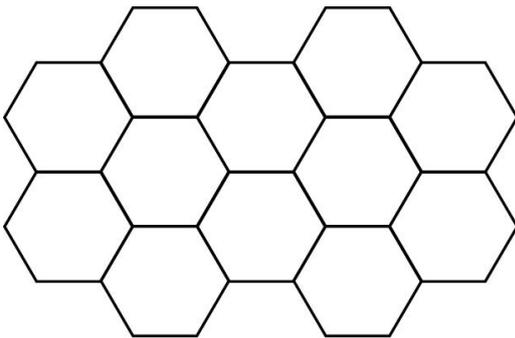
1) أ- لَوْن $\frac{1}{2}$ الشكل الذي أمامك: -



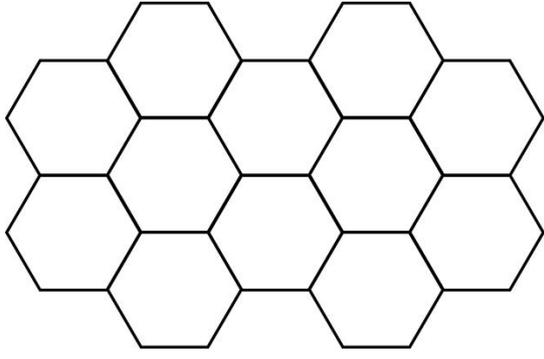
ب- لَوْن $\frac{1}{3}$ الشكل الذي أمامك: -



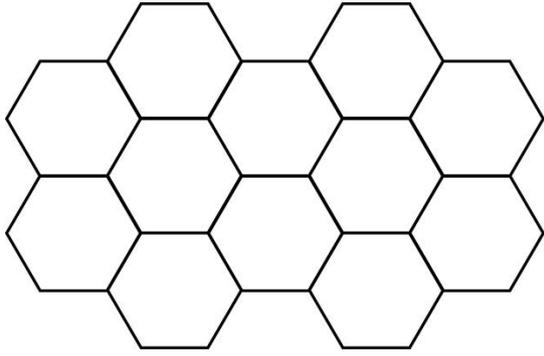
ج- لَوْن $\frac{2}{3}$ الشكل الذي أمامك: -



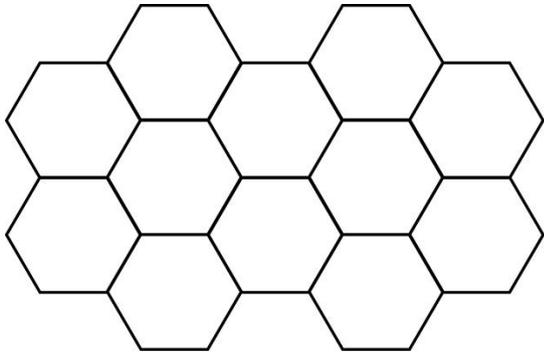
د- لَوْن $\frac{1}{4}$ الشكل الذي أمامك: -



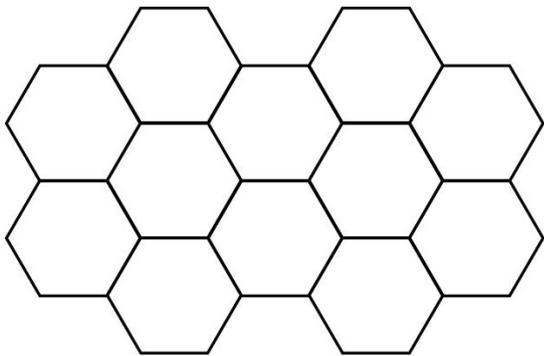
هـ- لَوْن $\frac{3}{4}$ الشكل الذي أمامك: -



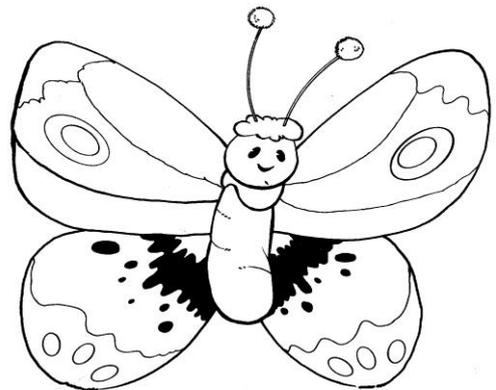
و- لَوْن $\frac{1}{6}$ الشكل الذي أمامك: -



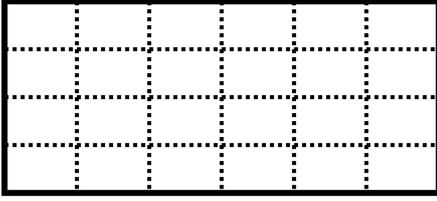
ز- لَوْن $\frac{2}{6}$ الشكل الذي أمامك: -



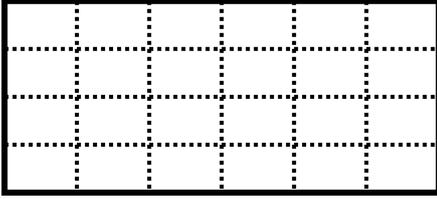
ح- لَوْن $\frac{4}{6}$ الشكل الذي أمامك: -



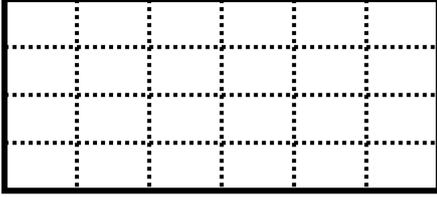
2) أ- لوّن $\frac{1}{2}$ الشكل الذي أمامك: -



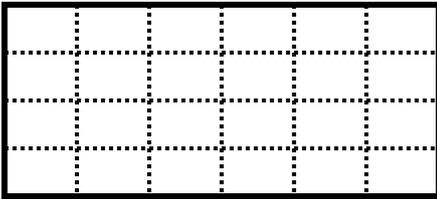
ب- لوّن $\frac{1}{3}$ الشكل الذي أمامك: -



ج- لوّن $\frac{1}{4}$ الشكل الذي أمامك: -

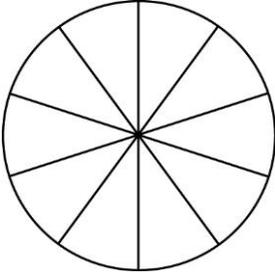


د- لوّن $\frac{2}{6}$ الشكل الذي أمامك: -

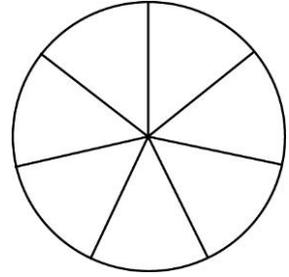


ورقة عمل رقم (10)

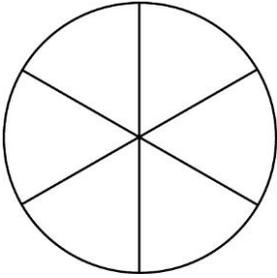
1) لَوّن الجزء الذي يدلّ عليه الكسر المكتوب تحت كلّ شكل: -



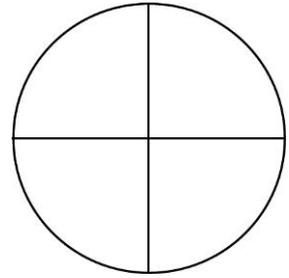
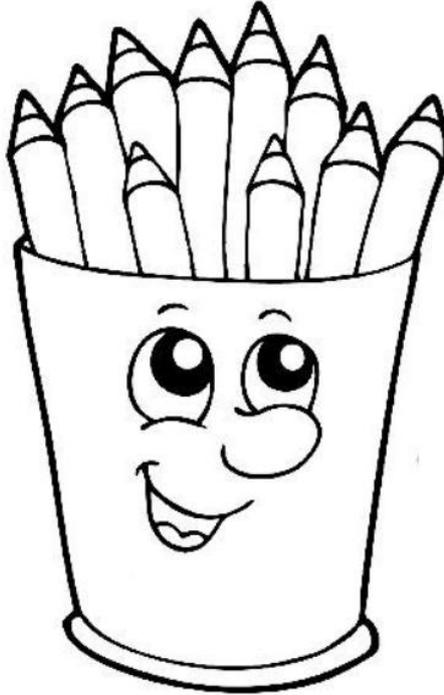
$$\frac{3}{5}$$



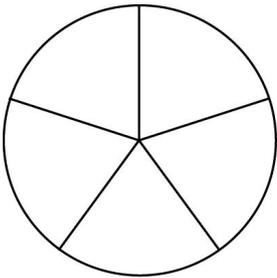
$$\frac{2}{7}$$



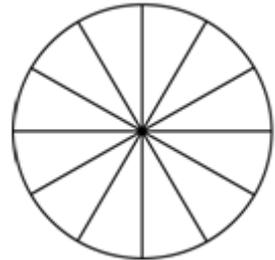
$$\frac{2}{3}$$



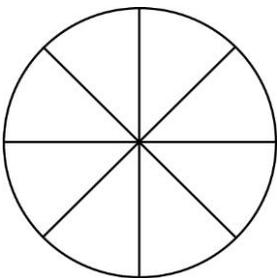
$$\frac{3}{4}$$



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

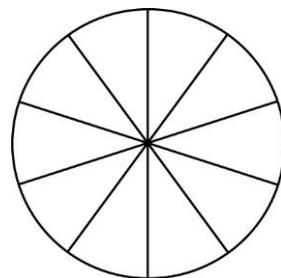


$$\frac{5}{6}$$

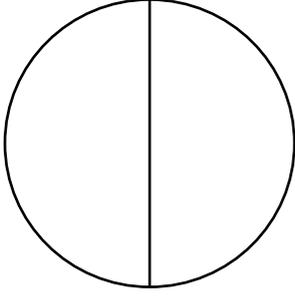


$$\frac{1}{4}$$

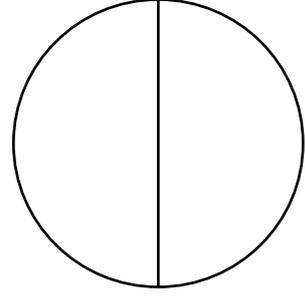
$$\frac{4}{5}$$



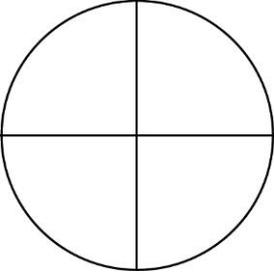
(2) لون الجزء الذي يدلّ عليه الكسر المكتوب تحت كلّ شكل: -



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



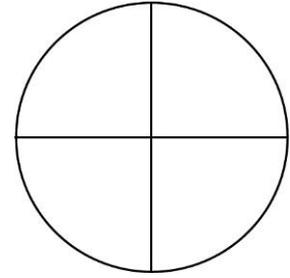
$$\frac{1}{4}$$



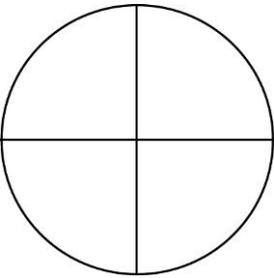
$$\frac{5}{8}$$



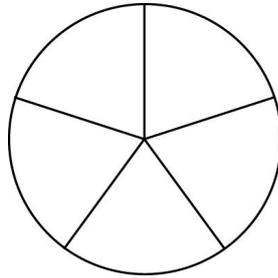
هَمّ .. هَمّ .. هَمّ
أكلوها.. وشربوني .. هنا.. وعافية



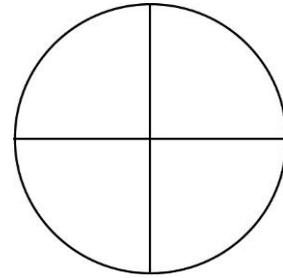
$$\frac{2}{8}$$



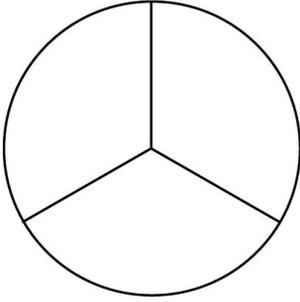
$$\frac{7}{12}$$



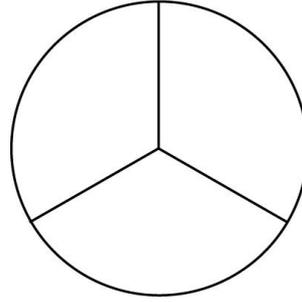
$$\frac{1}{10}$$



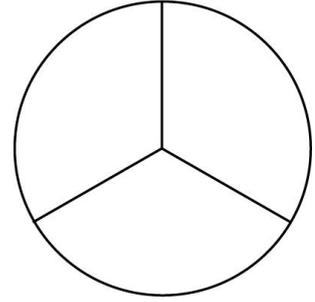
$$\frac{3}{12}$$



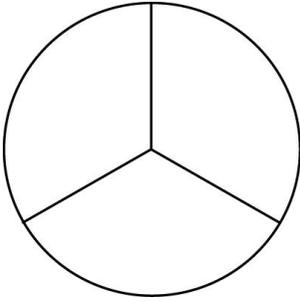
$$\frac{4}{6}$$



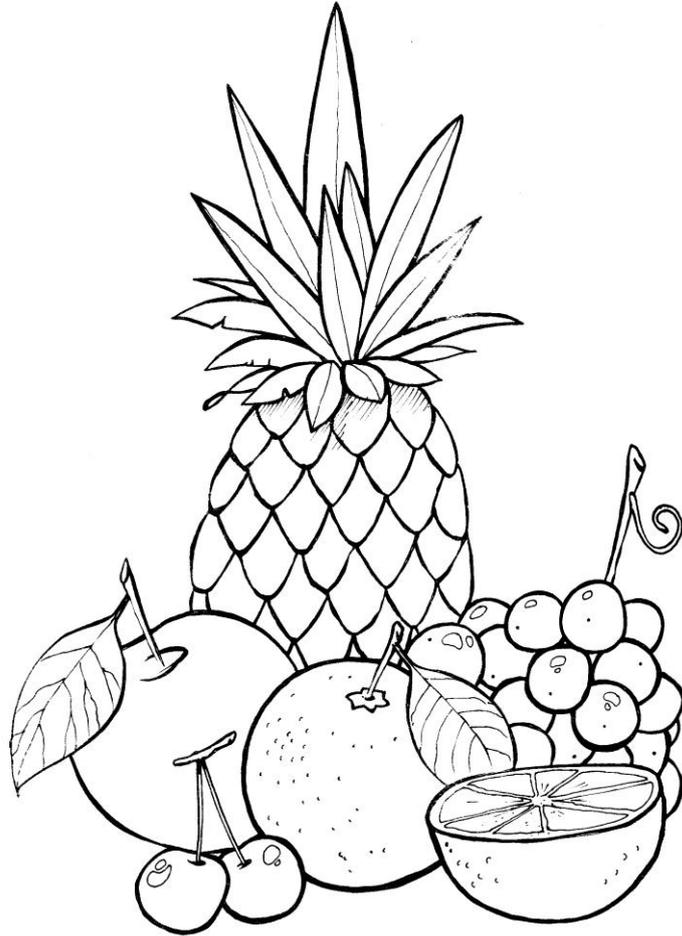
$$\frac{1}{9}$$



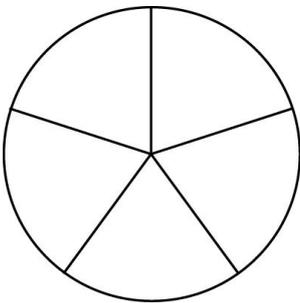
$$\frac{1}{6}$$



$$\frac{3}{9}$$



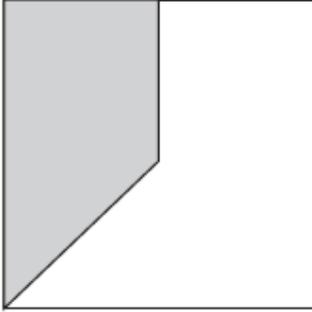
ياسلام.. ياسلام .. وخصوصاً.. بعد الحمام .



$$\frac{4}{10}$$

ورقة عمل رقم (11)

1) أي جزء من المربع ملون؟



أحط الإجابة الصحيحة: -

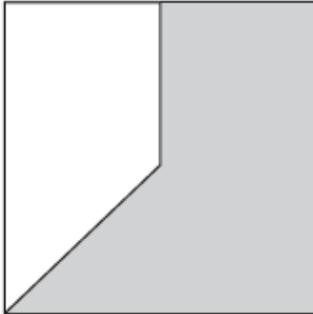
أ- أقل من $\frac{1}{4}$ المربع.

ب- أكثر من $\frac{3}{4}$ المربع.

ج- أكثر من $\frac{1}{4}$ المربع وأقل من $\frac{1}{2}$ المربع.

د- أكثر من $\frac{1}{2}$ المربع وأقل من $\frac{3}{4}$ المربع.

2) أي جزء من المربع ملون؟



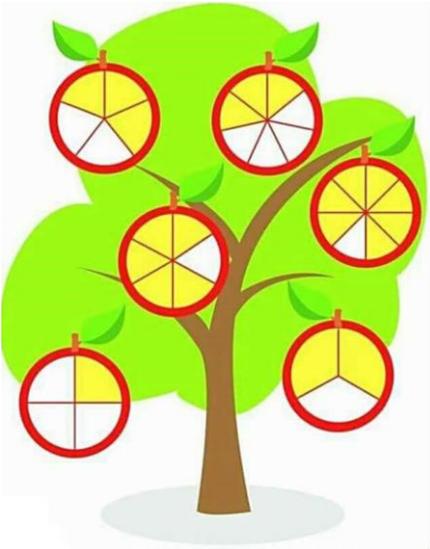
أحط الإجابة الصحيحة: -

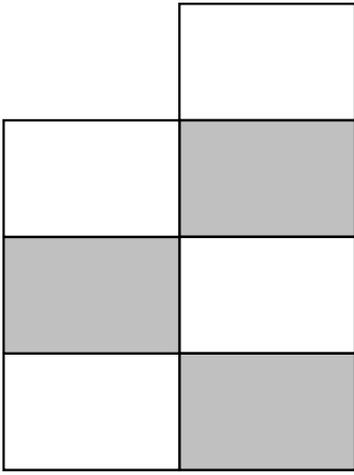
أ- أقل من $\frac{1}{4}$ المربع.

ب- أكثر من $\frac{3}{4}$ المربع.

ج- أكثر من $\frac{1}{4}$ المربع وأقل من $\frac{1}{2}$ المربع.

د- أكثر من $\frac{1}{2}$ المربع وأقل من $\frac{3}{4}$ المربع.

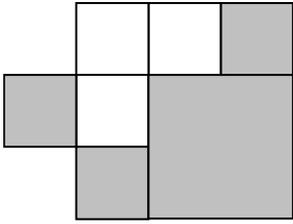




3) أي جزء من الرسمة ملوّن بالرمادي؟

أ- أكثر من $\frac{1}{2}$ ب- أكثر من $\frac{1}{3}$

ج- أقل من $\frac{1}{3}$ د- بين $\frac{1}{7}$ و $\frac{2}{7}$

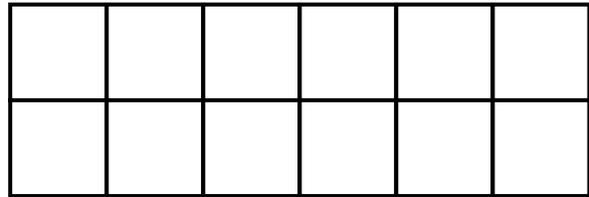
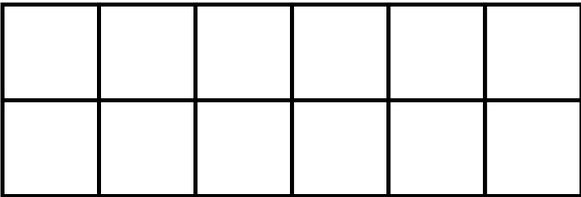


4) أي جزء من الرسمة ملوّن بالرمادي؟

أ- $\frac{1}{2}$ ب- $\frac{2}{3}$

ج- $\frac{4}{7}$ د- $\frac{7}{10}$

5) لوّن بطرق مختلفة $\frac{3}{4}$ الشكل الآتي: -



6) أي جزء من الرسمة ملوّن بالرمادي؟

الجواب: _____

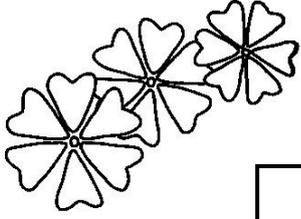


أ-

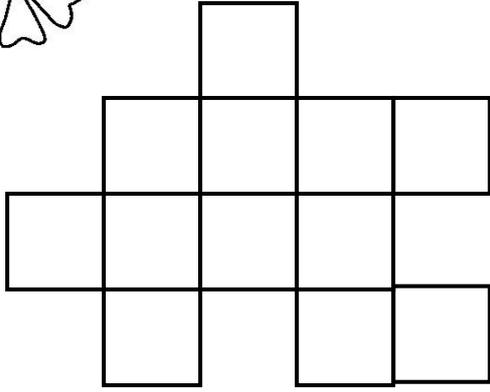
الجواب: _____



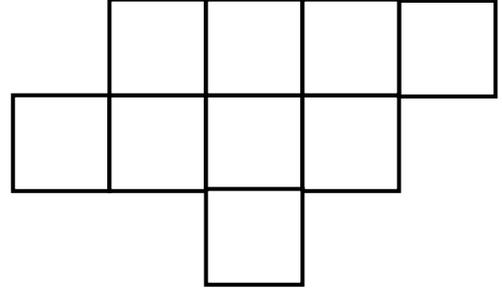
ب-



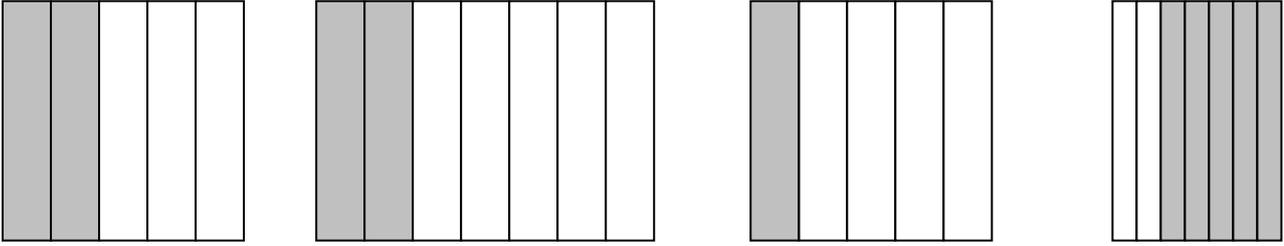
ورقة عمل رقم (12)



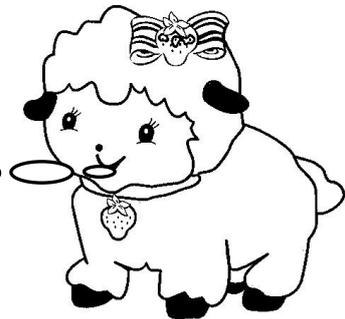
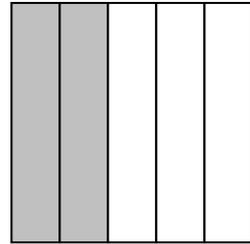
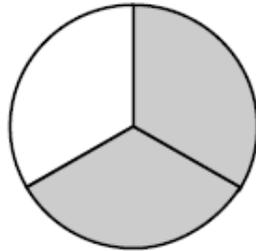
(1) لون $\frac{2}{3}$ من كلّ شكل :-



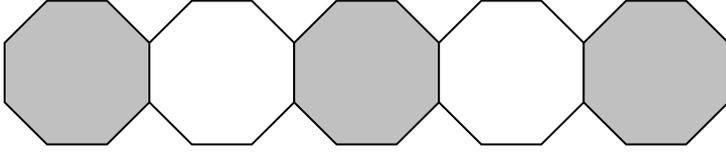
(2) أخط المستطيل الذي فيه المساحة الملونة هي $\frac{5}{7}$:-



(3) أخط الشكل الذي فيه المساحة غير الملونة هي $\frac{3}{5}$:-



4) أ- أي جزء من الرسمة ملون؟



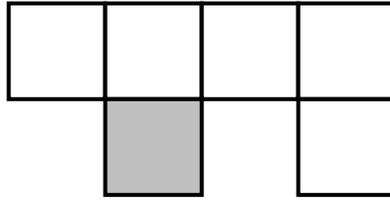
الجواب: _____

ب- أي جزء من الرسمة ليس ملوناً؟

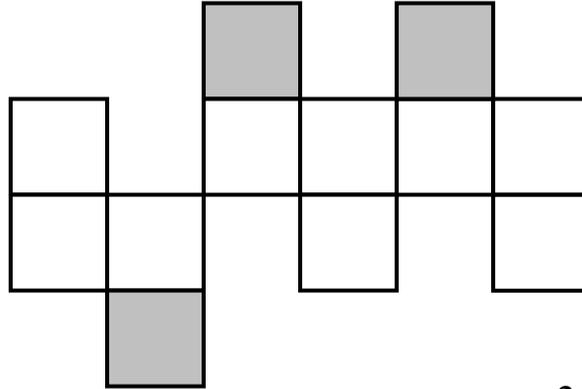
الجواب: _____

5) كم تربيعة بيضاء يجب أن نلون في الرسمة المعطاة، كي تصبح المساحة الملونة: -

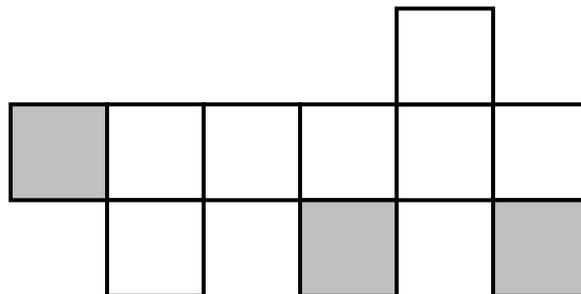
أ- تساوي الكسر $\frac{1}{2}$ الشكل؟ الجواب: _____ تربيعات



ب- تساوي الكسر $\frac{2}{3}$ الشكل؟ الجواب: _____ تربيعات



ج- تساوي الكسر $\frac{3}{5}$ الشكل؟ الجواب: _____ تربيعات





مسائل كلامية في الكسور العادية: -

ورقة عمل رقم (13)

1) إقرأ المسائل الكلامية الآتية ثم حل: -

أ- دهن جوني وشوشي حائظًا مشتركًا.

دهن جوني $\frac{1}{4}$ الحائظ، ودهن شوشي $\frac{1}{8}$ الحائظ.

هل دهنا معًا كل الحائظ؟

إذا كان الجواب نعم، اشرح: _____

إذا كان الجواب كلا، فأی جزء بقي من الحائظ بدون دهان؟ _____

ب- دهن سامر وعامر حائظًا مشتركًا.

دهن سامر $\frac{2}{6}$ الحائظ ودهن عامر $\frac{1}{3}$ الحائظ.

هل دهنا معًا كل الحائظ؟

إذا كان الجواب نعم، اشرح: _____

إذا كان الجواب كلا، فأی جزء بقي من الحائظ بدون دهان؟ _____

ج- دهن جواد وفارس لوحًا مشتركًا.

دهن جواد $\frac{1}{5}$ اللوح ودهن فارس $\frac{3}{10}$ اللوح.

هل دهنا معًا كل اللوح؟

إذا كان الجواب نعم، اشرح: _____

إذا كان الجواب كلا، فأی جزء بقي من الحائظ بدون دهان؟ _____

2) أ- إذا أضفنا $\frac{1}{3}$ إلى الكسر $\frac{2}{3}$ فسنحصل على: -

الجواب: _____

ب- إذا أضفنا $\frac{1}{5}$ إلى الكسر $\frac{4}{5}$ فسنحصل على: -

الجواب: _____

ج- إذا أضفنا $\frac{3}{8}$ إلى الكسر $\frac{1}{8}$ فسنحصل على: -

الجواب: _____

د- إذا أخذنا من 1 صحيح سدسين فسيبقى: -

الجواب: _____

هـ- إذا أخذنا من 1 صحيح $\frac{1}{4}$ فسيبقى: -

الجواب: _____

و- إذا أخذنا من 1 صحيح $\frac{4}{5}$ فسيبقى: -

الجواب: _____

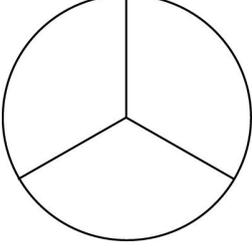


ساعدوني في الحل

ورقة عمل رقم (14)

حلّ المسائل الكلامية الآتية: -

ملاحظة: بإمكانك استخدام الرسم في الحل.

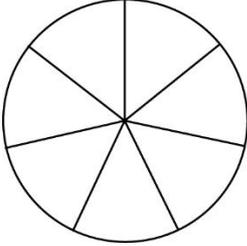


(1) اشترى جون كعكة شوكولاتة. وأكل $\frac{1}{3}$ الكعكة ثم وضع

الباقى في الثلاجة. أيّ جزء من الكعكة وضع جون في الثلاجة؟

الجواب: _____

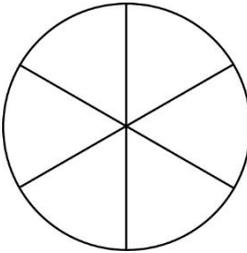
(2) اشترت أم جوني علبة فواكه مجففة. استعملت $\frac{6}{7}$ العلبة في صنع الكعكة



لعيد ميلاد ابنها.

أيّ جزء من العلبة بقي؟

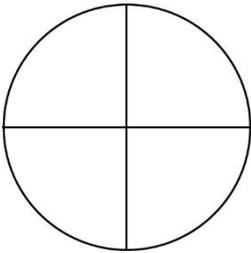
الجواب: _____



(3) حلّ جوني $\frac{1}{6}$ أسئلة امتحان الحساب بشكل صحيح.

أيّ جزء من أسئلة الامتحان حلّ جوني بشكل غير صحيح؟

الجواب: _____

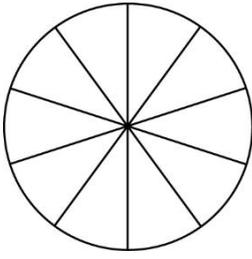


(4) اشترت لور قصّة السمكة الذهبية.

وقرأت $\frac{3}{4}$ القصّة أثناء عطلة الأسبوع.

أيّ جزء من القصّة لم تقرأ لور؟

الجواب: _____

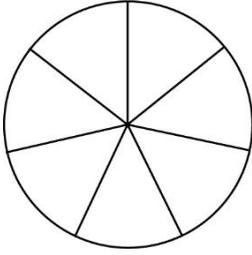


5) اشترت ريم كيس سكر لصنع كعكة.

استعملت ريم $\frac{7}{10}$ كيس السكر في صنع الكعكة.

أيّ جزء من الكيس بقي لديها؟

الجواب: _____



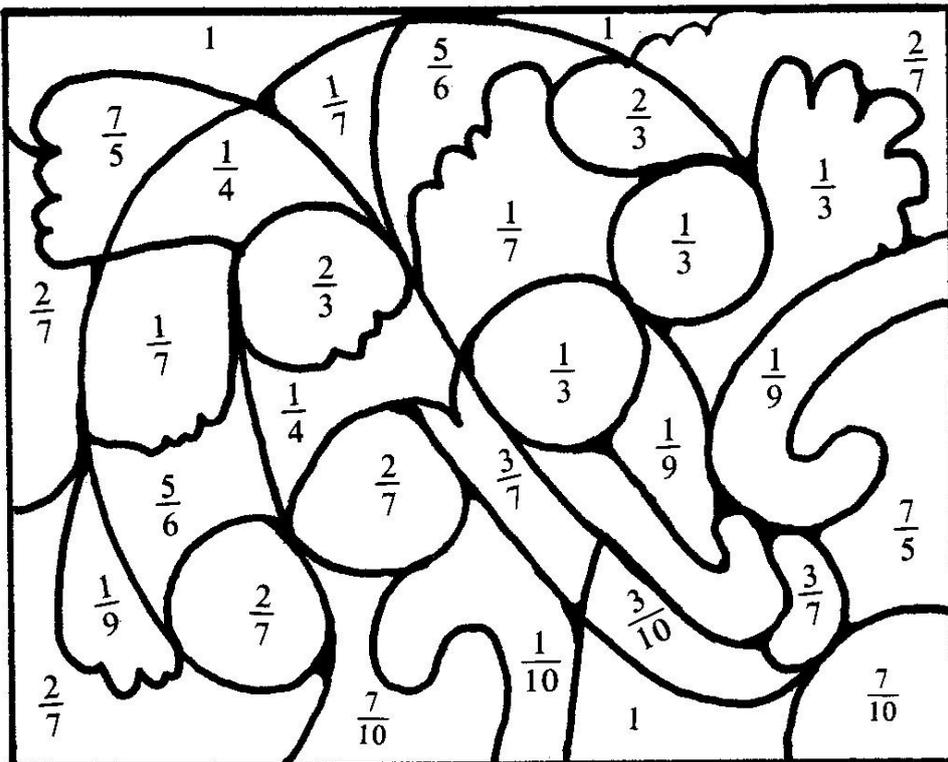
6) غرس طلاب الصف الخامس النباتات في حديقة المدرسة.

$\frac{4}{7}$ النباتات ماتت. أيّ جزء من النباتات عاشت؟

الجواب: _____

لَوْنِ الإجابات التي حصلت عليها في

المسائل السابقة لتكتشف الرسمة: -



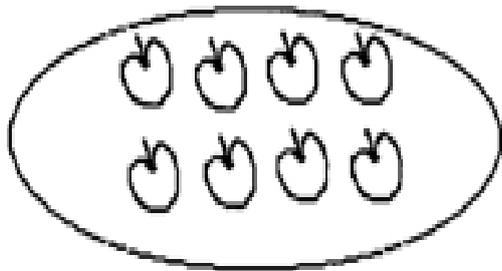


الكسر كأجزاء للمجموعة

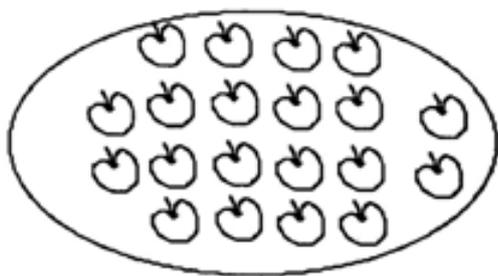
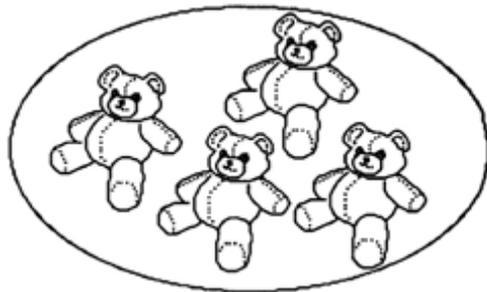
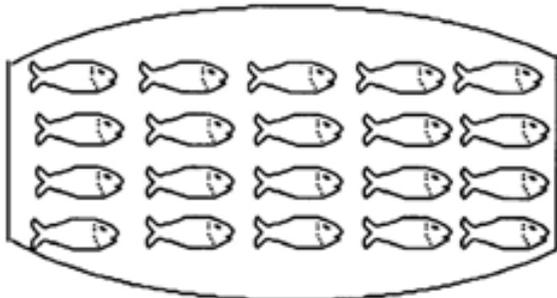
ورقة عمل رقم (1)

1) أكتب الكسر الذي يمثل الجزء الملوّن في كلّ من المجموعات التالية: -

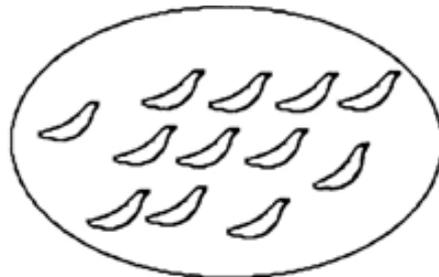
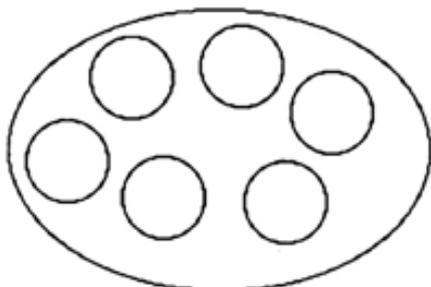
1) أكتب الكسر الذي يمثل الجزء الملوّن في كلّ من المجموعات التالية: -



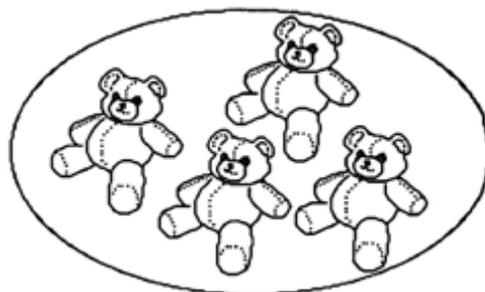
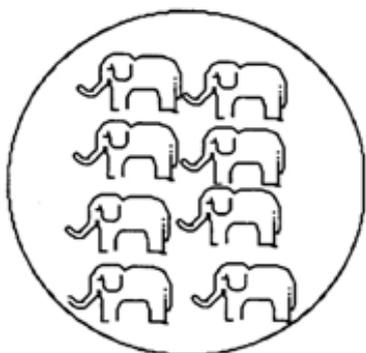
(2) لَوْن $\frac{1}{4}$ المجموعة في كلّ مما يلي: -



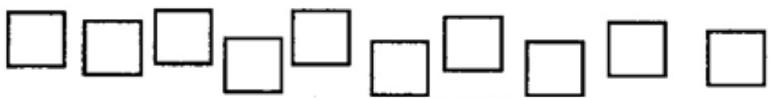
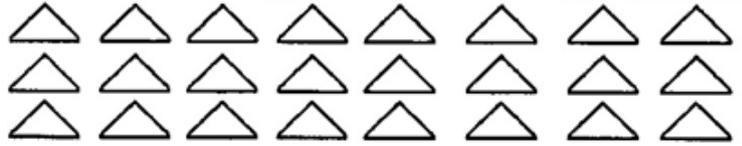
(3) لَوْن $\frac{1}{3}$ المجموعة في كلّ مما يلي: -



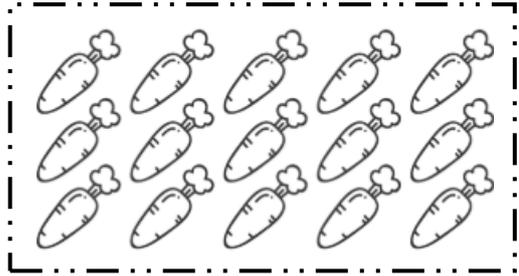
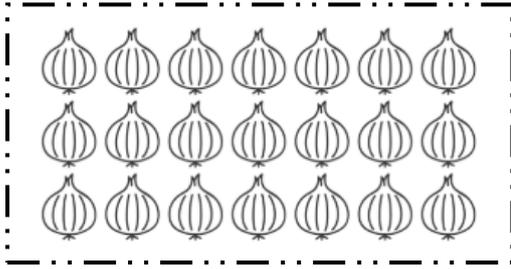
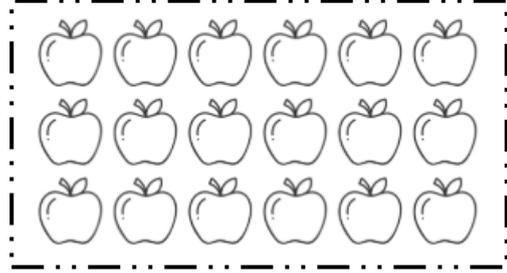
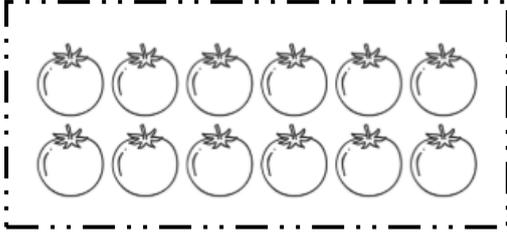
(4) لَوْن $\frac{3}{4}$ المجموعة في كلّ مما يلي: -



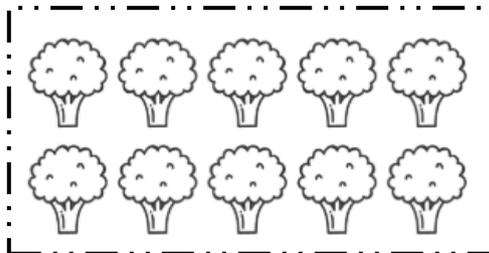
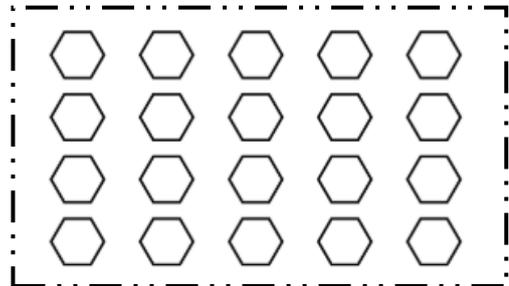
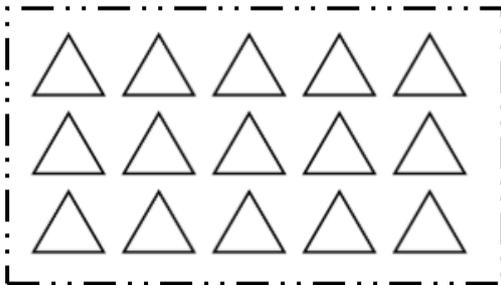
(5) لَوْنِ الْجِزْءِ الَّذِي يُمَثِّلُ الْكُسْرَ الْمَقَابِلَ لِكُلِّ مَجْمُوعَةٍ مِمَّا يَلِي: -

الكسر من المجموعة	المجموعة
$\frac{1}{6}$	
$\frac{7}{8}$	
$\frac{5}{9}$	
$\frac{1}{3}$	
$\frac{4}{10}$	
$\frac{1}{4}$	
$\frac{3}{5}$	
$\frac{3}{8}$	

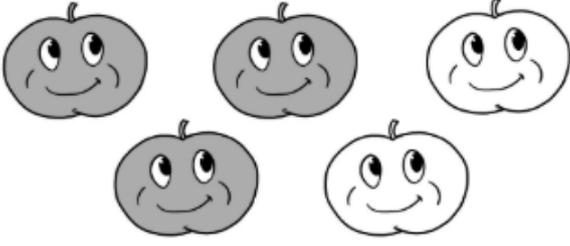
(6) لون $\frac{2}{3}$ المجموعة في كلّ مما يلي: -



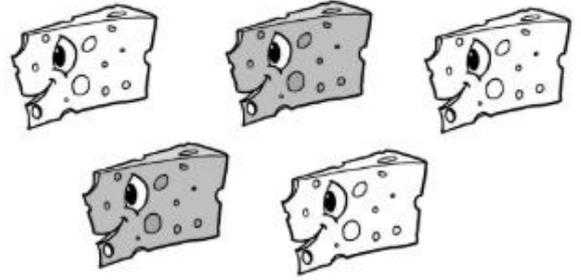
(7) لون $\frac{2}{5}$ المجموعة في كلّ مما يلي: -



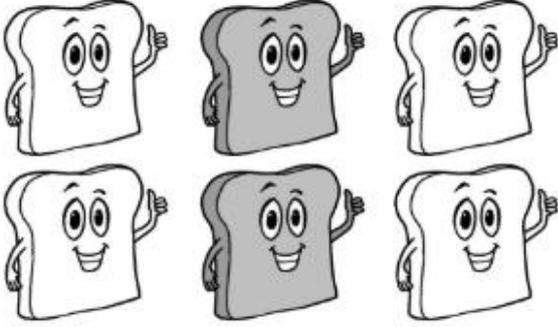
(8) حوِّط الكسر الذي يمثّل الجزء الملوّن في كلّ من المجموعات التالية: -



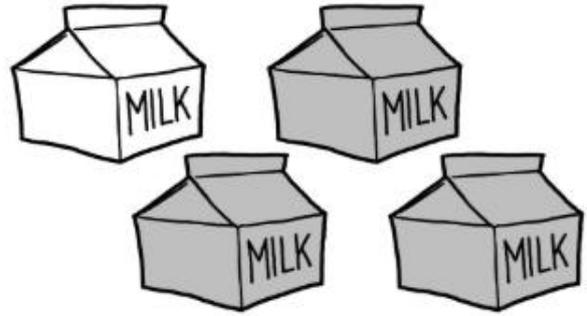
$$\frac{3}{5} \quad \frac{1}{5} \quad \frac{2}{5}$$



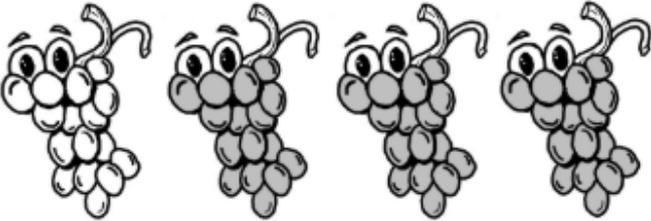
$$\frac{4}{5} \quad \frac{2}{5} \quad \frac{3}{5}$$



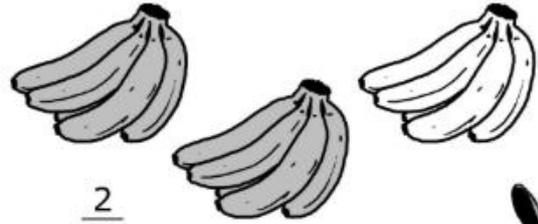
$$\frac{3}{6} \quad \frac{4}{6} \quad \frac{2}{6}$$



$$\frac{1}{4} \quad \frac{2}{4} \quad \frac{3}{4}$$



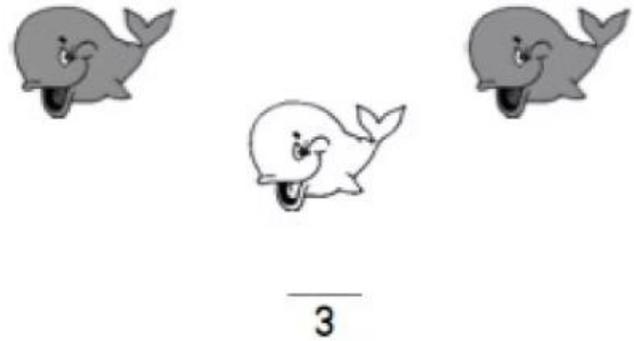
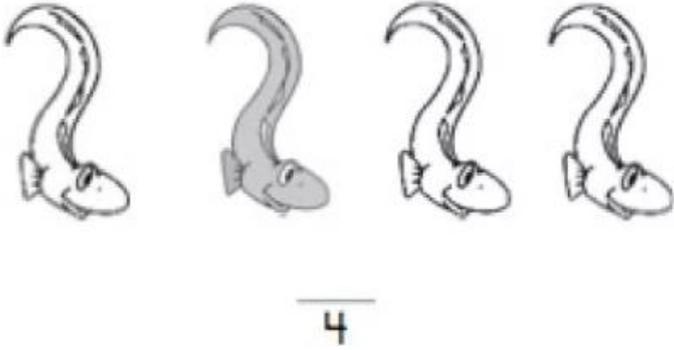
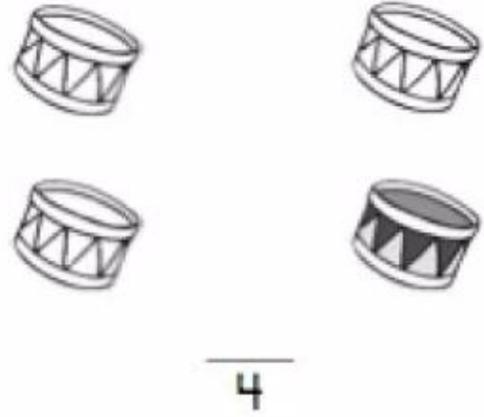
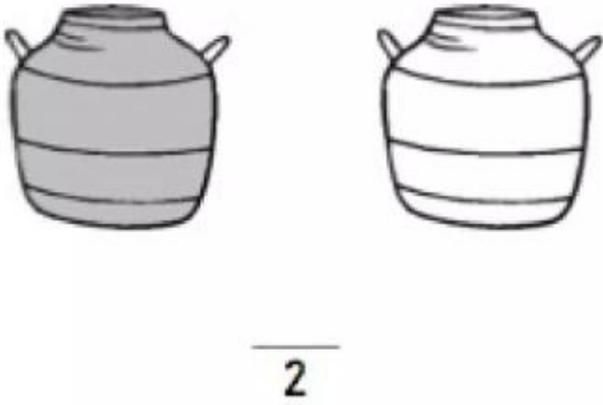
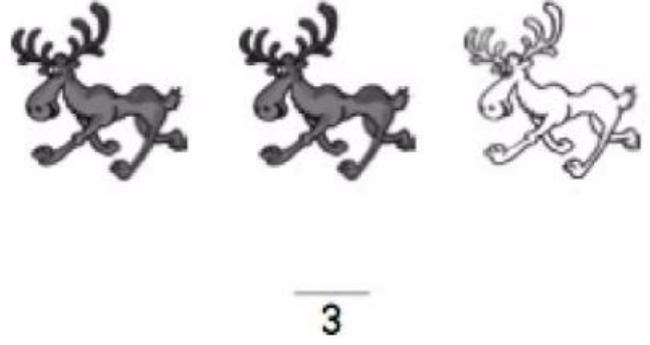
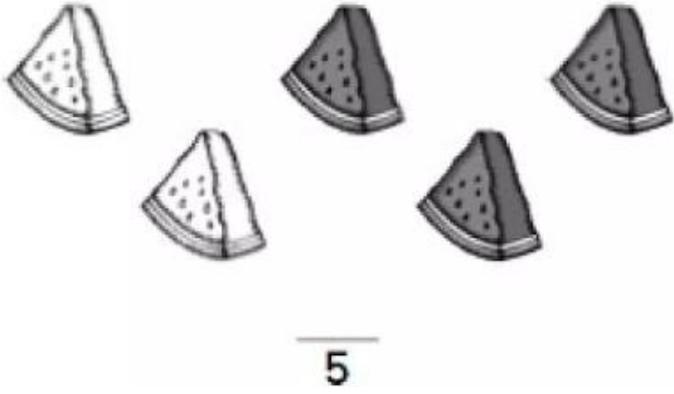
$$\frac{1}{4} \quad \frac{2}{4} \quad \frac{3}{4}$$



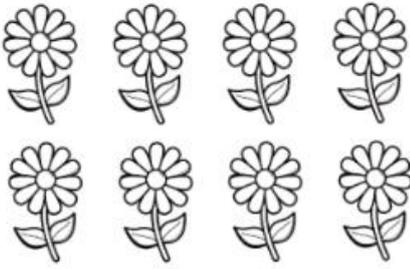
$$\frac{2}{3} \quad \frac{3}{3} \quad \frac{1}{3}$$



9) أكتب الكسر الذي يمثّل الجزء غير الملوّن في كلّ من المجموعات التالية: -

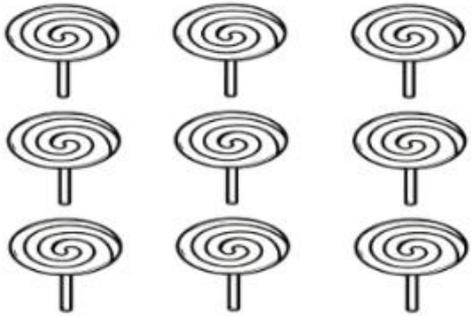


10) لون الجزء الذي يمثل الكسر المقابل لكل مجموعة مما يلي: -

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


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

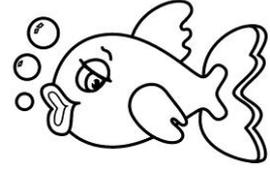



$$\frac{5}{9} =$$


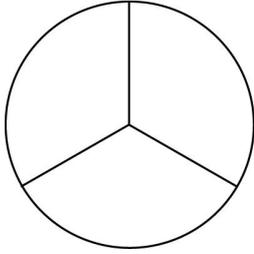
$$\frac{1}{2} =$$


الأعداد الكسرية

ورقة عمل رقم (1)



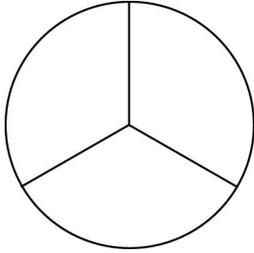
(1) أمامك 1 صحيح مقسّم إلى ثلاثة أقسام متساوية.



أ- لَوْن قسماً واحداً: -

أكتب اسم الجزء الملون بالأرقام: _____

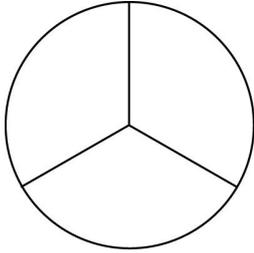
أكتب اسم الجزء الملون بالكلمات: _____



ب- لَوْن قسمين: -

أكتب اسم الجزء الملون بالأرقام: _____

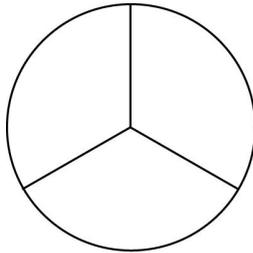
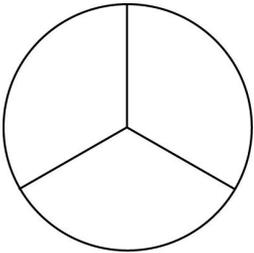
أكتب اسم الجزء الملون بالكلمات: _____



ج- لَوْن ثلاثة أقسام: -

أكتب اسم الجزء الملون بالأرقام: _____

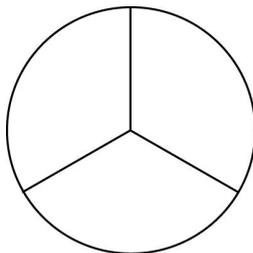
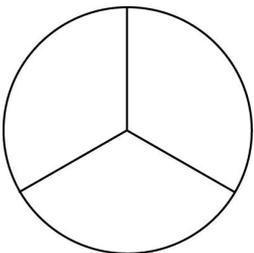
أكتب اسم الجزء الملون بالكلمات: _____



د- لَوْن أربعة أقسام: -

أكتب اسم الجزء الملون بالأرقام: _____

أكتب اسم الجزء الملون بالكلمات: _____



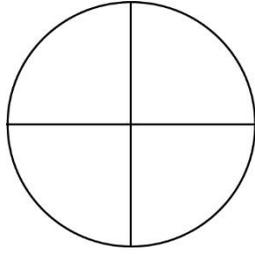
هـ- لَوْن خمسة أقسام: -

أكتب اسم الجزء الملون بالأرقام: _____

أكتب اسم الجزء الملون بالكلمات: _____

(2) أَمَامَكَ 1 صَحِيحٌ مَقْسَمٌ إِلَى أَرْبَعَةِ أَقْسَامٍ مَتَسَاوِيَةٍ.

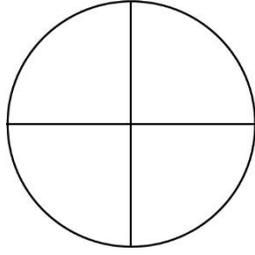
أ- لَوْنٌ قَسَمًا وَاحِدًا: -



أكتب اسم الجزء الملوّن بالأرقام: _____

أكتب اسم الجزء الملوّن بالكلمات: _____

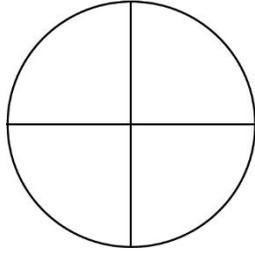
ب- لَوْنٌ قَسَمَيْنِ: -



أكتب اسم الجزء الملوّن بالأرقام: _____

أكتب اسم الجزء الملوّن بالكلمات: _____

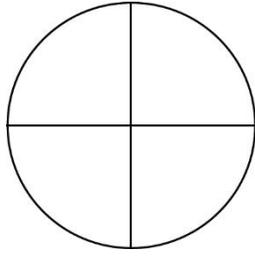
ج- لَوْنٌ ثَلَاثَةَ أَقْسَامٍ: -



أكتب اسم الجزء الملوّن بالأرقام: _____

أكتب اسم الجزء الملوّن بالكلمات: _____

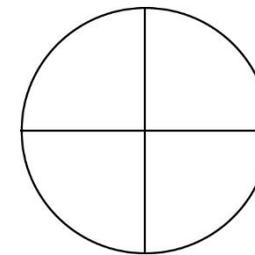
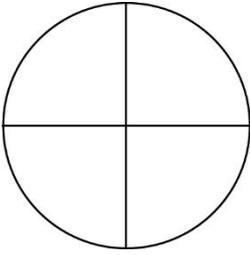
د- لَوْنٌ أَرْبَعَةَ أَقْسَامٍ: -



أكتب اسم الجزء الملوّن بالأرقام: _____

أكتب اسم الجزء الملوّن بالكلمات: _____

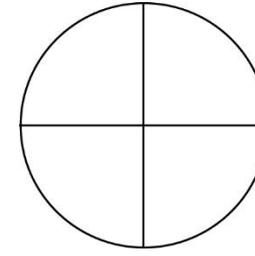
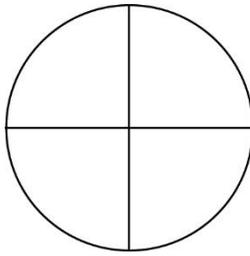
د- لَوْنٌ خَمْسَةَ أَقْسَامٍ: -



أكتب اسم الجزء الملوّن بالأرقام: _____

أكتب اسم الجزء الملوّن بالكلمات: _____

هـ- لَوْنٌ سِتَّةَ أَقْسَامٍ: -



أكتب اسم الجزء الملوّن بالأرقام: _____

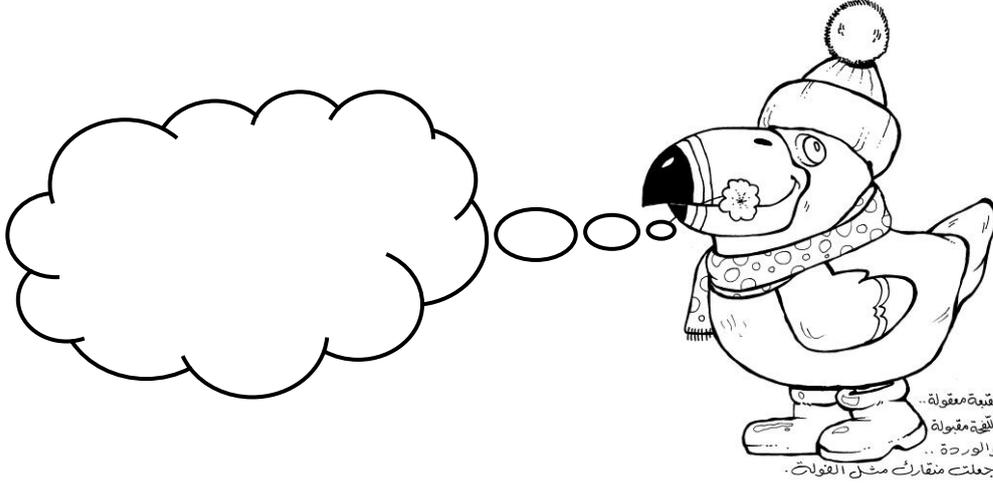
أكتب اسم الجزء الملوّن بالكلمات: _____

هذا البسط ← $\frac{\boxed{5}}{\quad}$

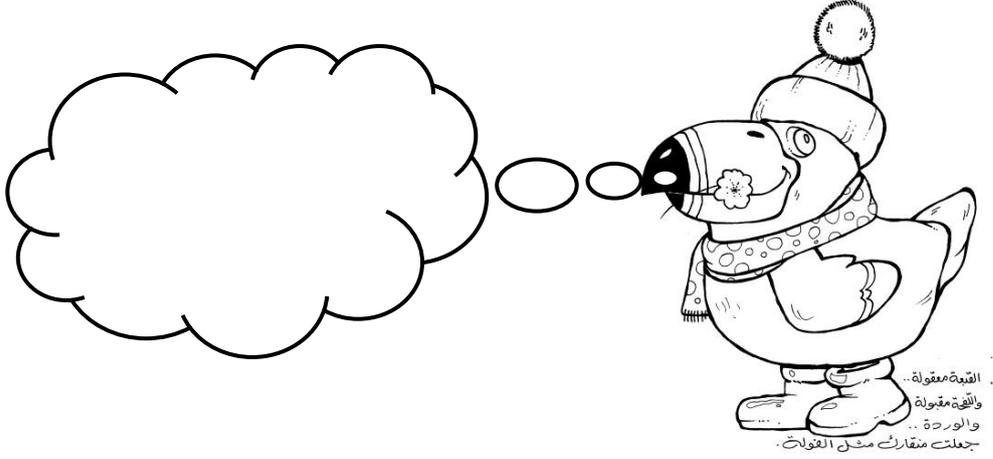
تذكير: تذكر صورة الكسر العادي

هذا المقام ← $\frac{\quad}{\boxed{7}}$

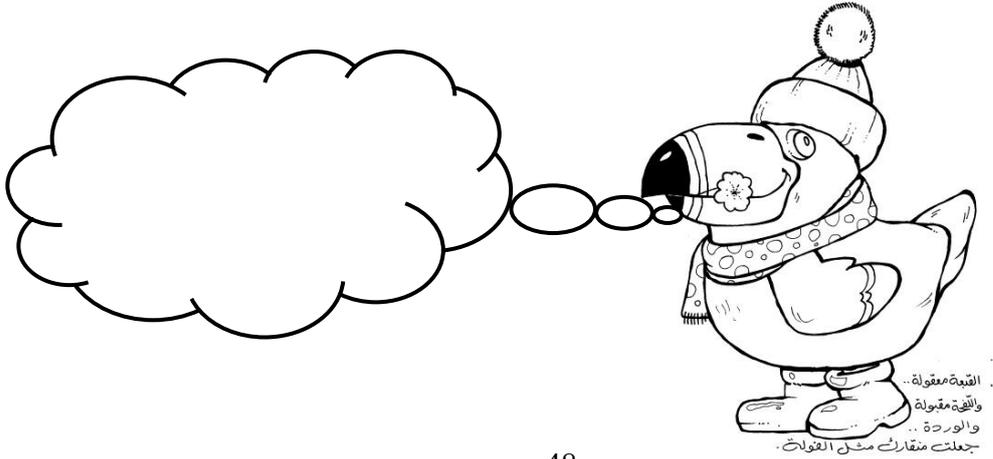
3) أ- أكتب متى يكون الكسر أصغر من واحد صحيح: -

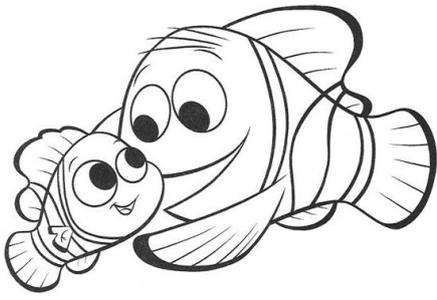


ب- أكتب متى يكون الكسر أكبر من واحد صحيح: -



ج- أكتب متى يكون الكسر مساويا لواحد صحيح: -





ورقة عمل رقم (2)

جواد ورشا يتسابقان في جمع بطاقات الكسور.
جواد يجمع البطاقات المُسَجَّل عليها كسور أصغر من واحد صحيح
(كسور حقيقيّة) ورشا تجمع البطاقات المُسَجَّل عليها كسور أكبر من واحد
صحيح (كسور غير حقيقيّة).
أكتب تحت كلّ بطاقة نوع الكسر، ثمّ جد من الفائز: -
(الفائز هو الذي جمع بطاقات أكثر)

$$\frac{9}{8}$$

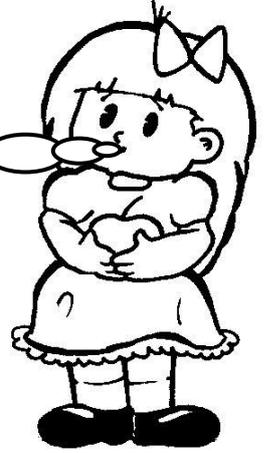
$$\frac{3}{2}$$



$$\frac{7}{10}$$

$$\frac{6}{3}$$

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



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

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

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

$$\frac{1}{4}$$



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

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

$$\frac{8}{7}$$

$$\frac{7}{8}$$

ورقة عمل رقم (3)

1) أكتب الكسور الآتية بالكلمات: -

د- $\frac{4}{3}$: _____

أ- $\frac{3}{4}$: _____

هـ- $\frac{3}{2}$: _____

ب- $\frac{2}{3}$: _____

و- $\frac{5}{4}$: _____

ج- $\frac{4}{5}$: _____

2) أكتب بالأرقام الكسور الآتية: -

هـ- ثلاثة أرباع: _____

أ- ستة أخماس: _____

و- أربعة أثلاث: _____

ب- سبعة أنصاف: _____

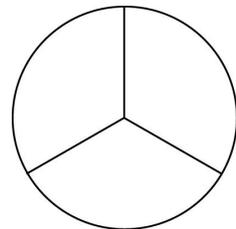
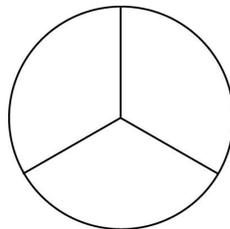
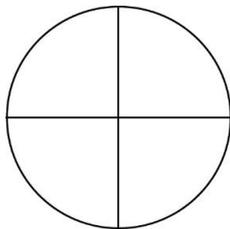
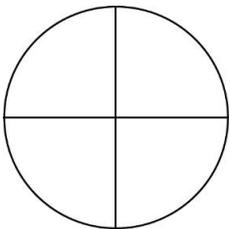
ز- خمسة أثمان: _____

ج- ثمانية أخماس: _____

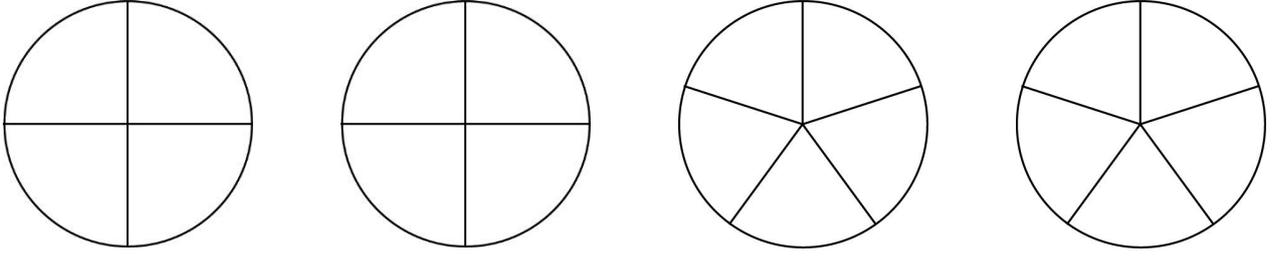
ح- عشرة أخماس: _____

د- خمسة أثلاث: _____

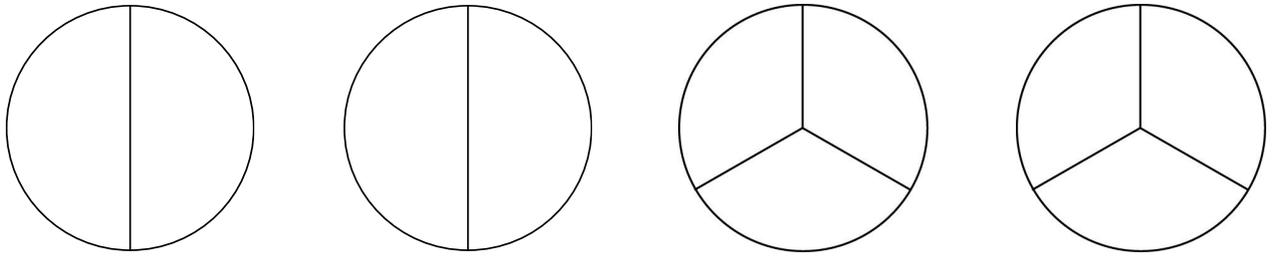
3) في أي دائرتين يمكننا أن نلوّن الكسر $\frac{5}{3}$ ، أحط الدائرتين ثمّ لَوّن الكسر: -



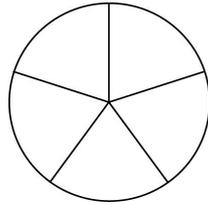
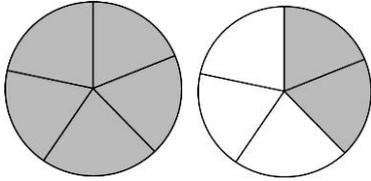
(4) في أي دائرتين يمكننا أن نلوّن الكسر $\frac{5}{4}$ ، أحط الدائرتين ثمّ لوّن الكسر: -



(5) في أي دائرتين يمكننا أن نلوّن الكسر $\frac{3}{2}$ ، أحط الدائرتين ثمّ لوّن الكسر: -



(6) أحط الكسر الملائم للجزء الملوّن: -



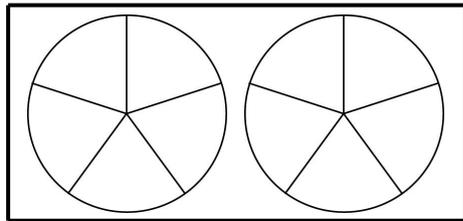
أ- إذا كان الواحد صحيح هو:

د- $\frac{7}{5}$

ج- $\frac{5}{5}$

ب- $\frac{2}{5}$

أ- $\frac{7}{10}$



ب- إذا كان الواحد صحيح هو:

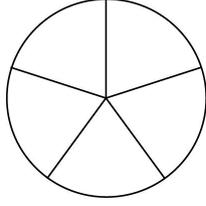
د- $\frac{7}{5}$

ج- $\frac{5}{5}$

ب- $\frac{2}{5}$

أ- $\frac{7}{10}$

تحويل الكسور غير الحقيقية إلى أعداد كسرية



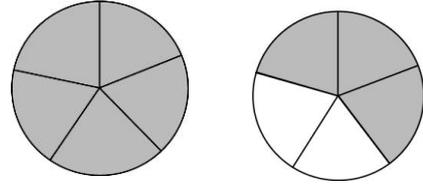
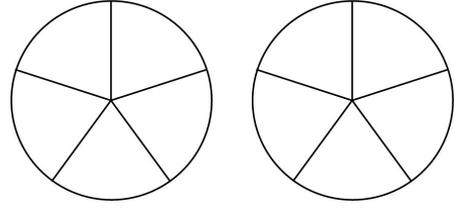
هيا نرسم الكسر $\frac{8}{5}$ في الدوائر: -

نرسم دائرة ونقسّمها إلى 5 أقسام متساوية.

في الدائرة يوجد 5 أقسام متساوية، ولكننا بحاجة إلى 8 أقسام لذلك نرسم دائرة إضافية ونقسّمها أيضًا إلى 5 أقسام متساوية كما يلي: -

الآن لَوّن 8 أقسام وأكتب اسم الكسر الذي

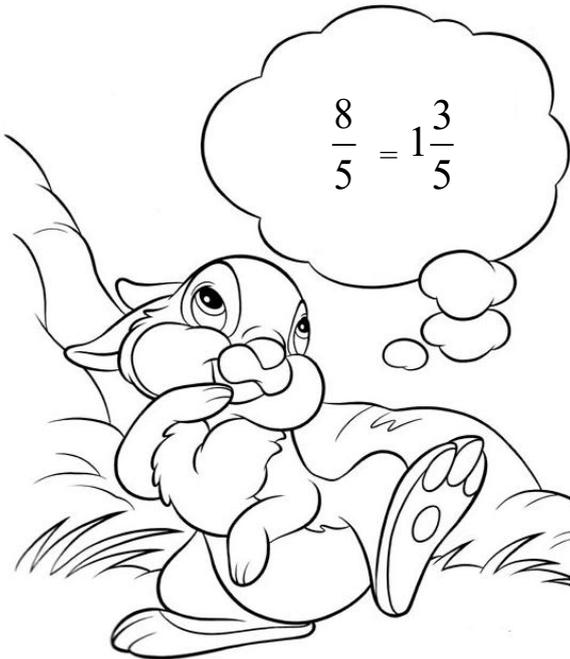
يدل على الجزء الملون: _____ ←



هنا نرى أن الكسر $\frac{8}{5}$ يساوي العدد الكسري $1\frac{3}{5}$

1 صحيح

$\frac{3}{5}$



أنا السنجوب الأمّور
فهمت الدرس مليح! وأنت؟؟



1) حوّل الكسور غير الحقيقية إلى أعداد
(استعن بالرسم)

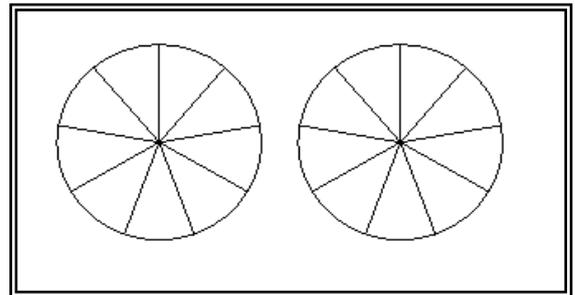
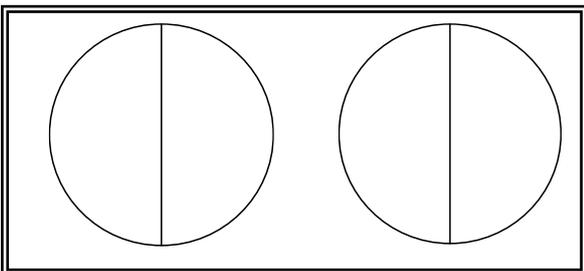
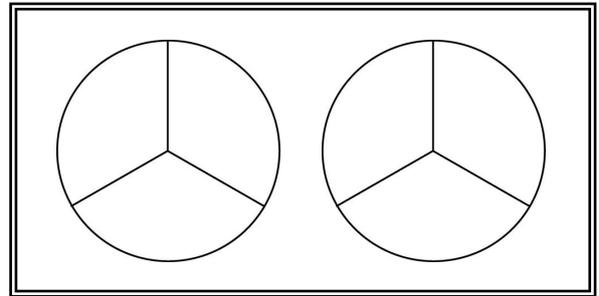
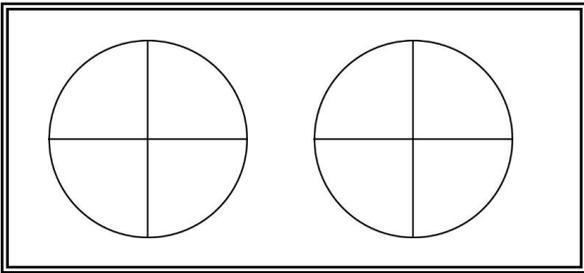
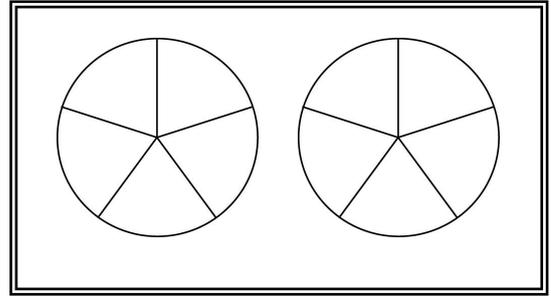
$$\frac{6}{5} =$$

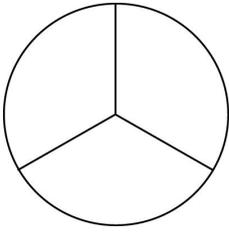
$$\frac{3}{2} =$$

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

$$\frac{13}{9} =$$

$$\frac{7}{4} =$$





(2) أمامك واحد صحيح مقسّم إلى ثلاثة أقسام متساوية.
لديك عدد من الأثلاث، أنظر إلى المثال المحلول وإملا الفراغات

بحسب المطلوب: -

تجميع إلى 1

العدد الكسري

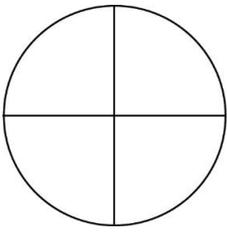
صحيح

الكسر

عدد القطع

الأثلاث

العدد الكسري	صحيح	الكسر	عدد القطع	الأثلاث
$2\frac{1}{3}$		$\frac{7}{3}$	7 قطع	مثال



3) أمامك واحد صحيح مقسّم إلى أربعة أقسام متساوية.
لديك عدد من الأرباع، أنظر إلى المثال المحلول وإملا الفراغات

بحسب المطلوب: -

تجميع إلى 1

العدد الكسري

صحيح

الكسر

عدد القطع

الأرباع

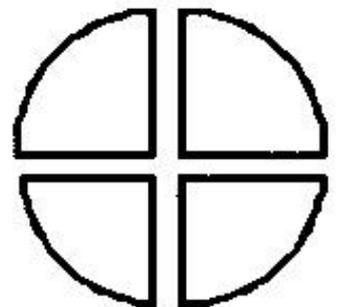
العدد الكسري	صحيح	الكسر	عدد القطع	الأرباع
$2\frac{1}{4}$		$\frac{9}{4}$	9 قطع	مثال



ورقة عمل رقم (5)

1) حوّل الكسور الآتية إلى أعداد كسرية: -

العدد الكسري	الكسر	العدد الكسري	الكسر
1)	$\frac{14}{3} =$	11)	$\frac{26}{4} =$
2)	$\frac{18}{5} =$	12)	$\frac{37}{5} =$
3)	$\frac{36}{5} =$	13)	$\frac{15}{4} =$
4)	$\frac{31}{4} =$	14)	$\frac{39}{6} =$
5)	$\frac{21}{10} =$	15)	$\frac{27}{8} =$
6)	$\frac{13}{2} =$	16)	$\frac{29}{4} =$
7)	$\frac{46}{7} =$	17)	$\frac{19}{2} =$
8)	$\frac{28}{3} =$	18)	$\frac{39}{7} =$
9)	$\frac{29}{8} =$	19)	$\frac{23}{4} =$
10)	$\frac{73}{9} =$	20)	$\frac{18}{3} =$

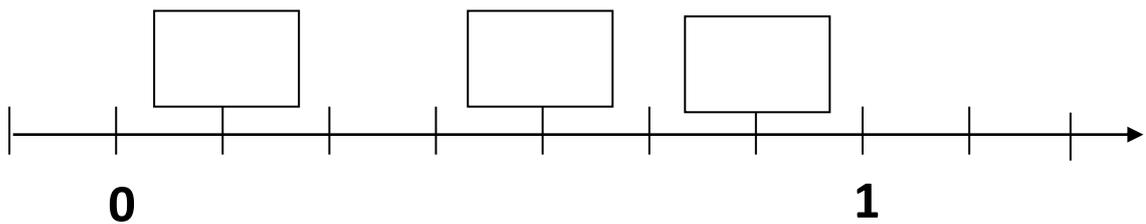
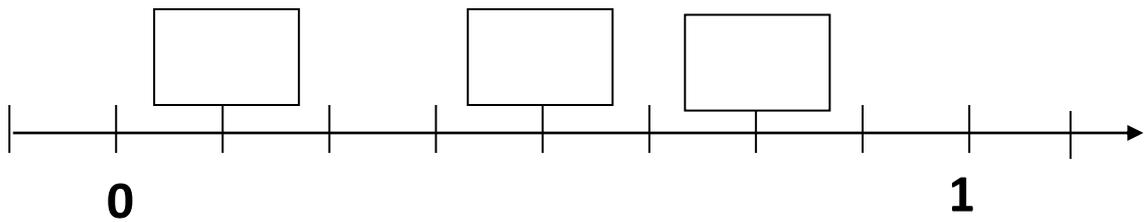
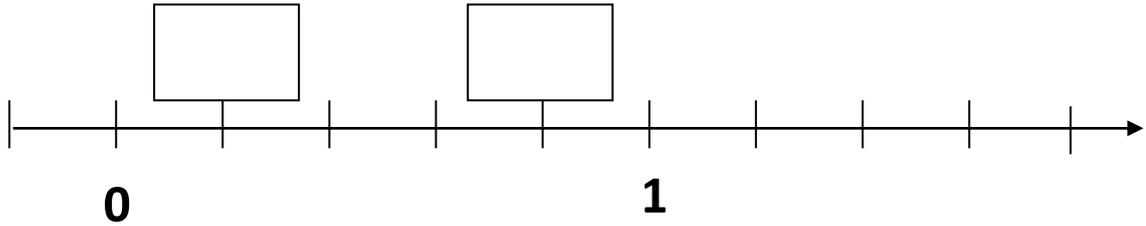
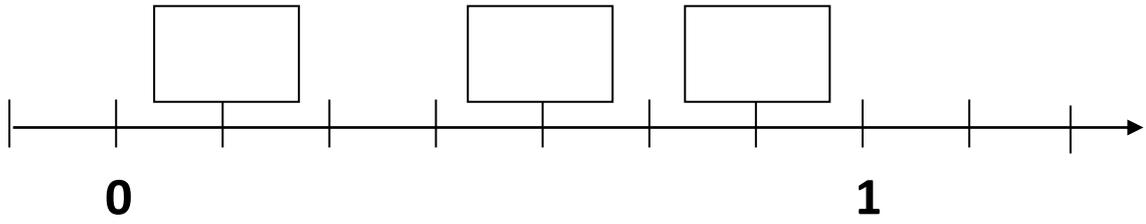




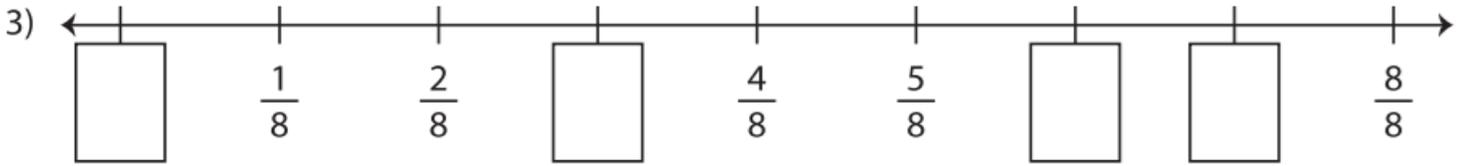
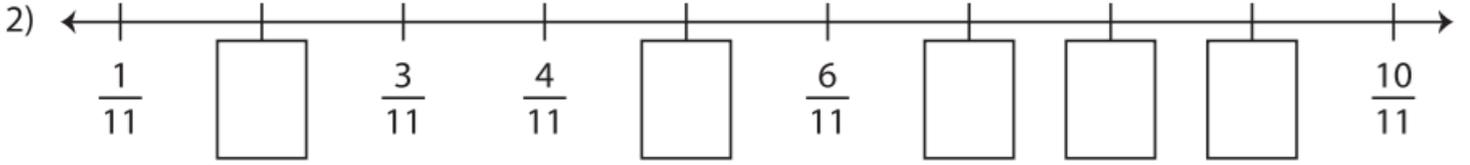
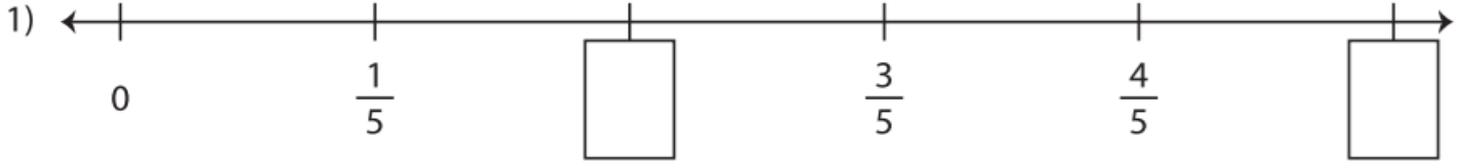
ب- الكسر كعدد على مستقيم الأعداد: -

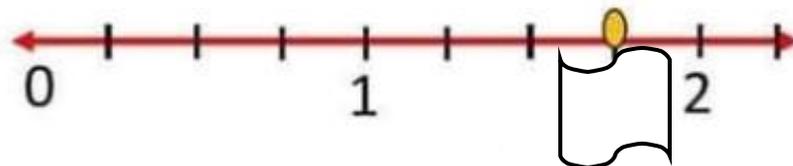
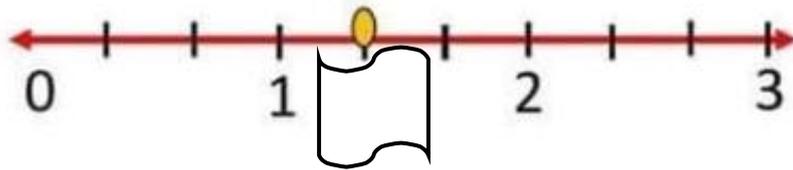
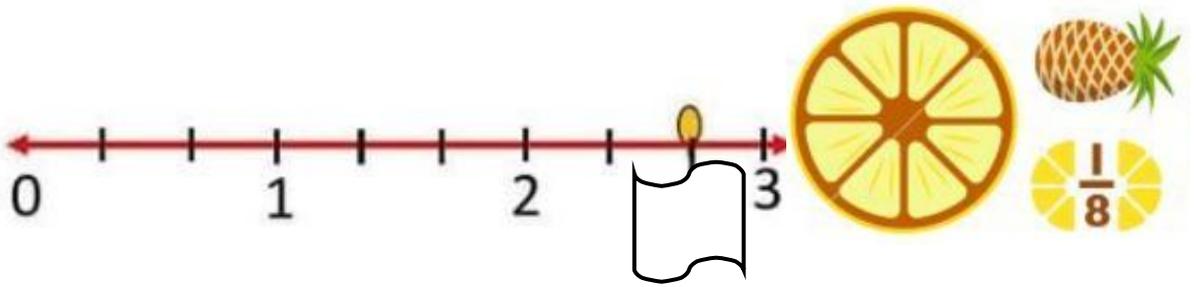
ورقة عمل رقم (1)

1) أكتب الكسور الناقصة مكانها على مستقيمات الأعداد الآتية: -

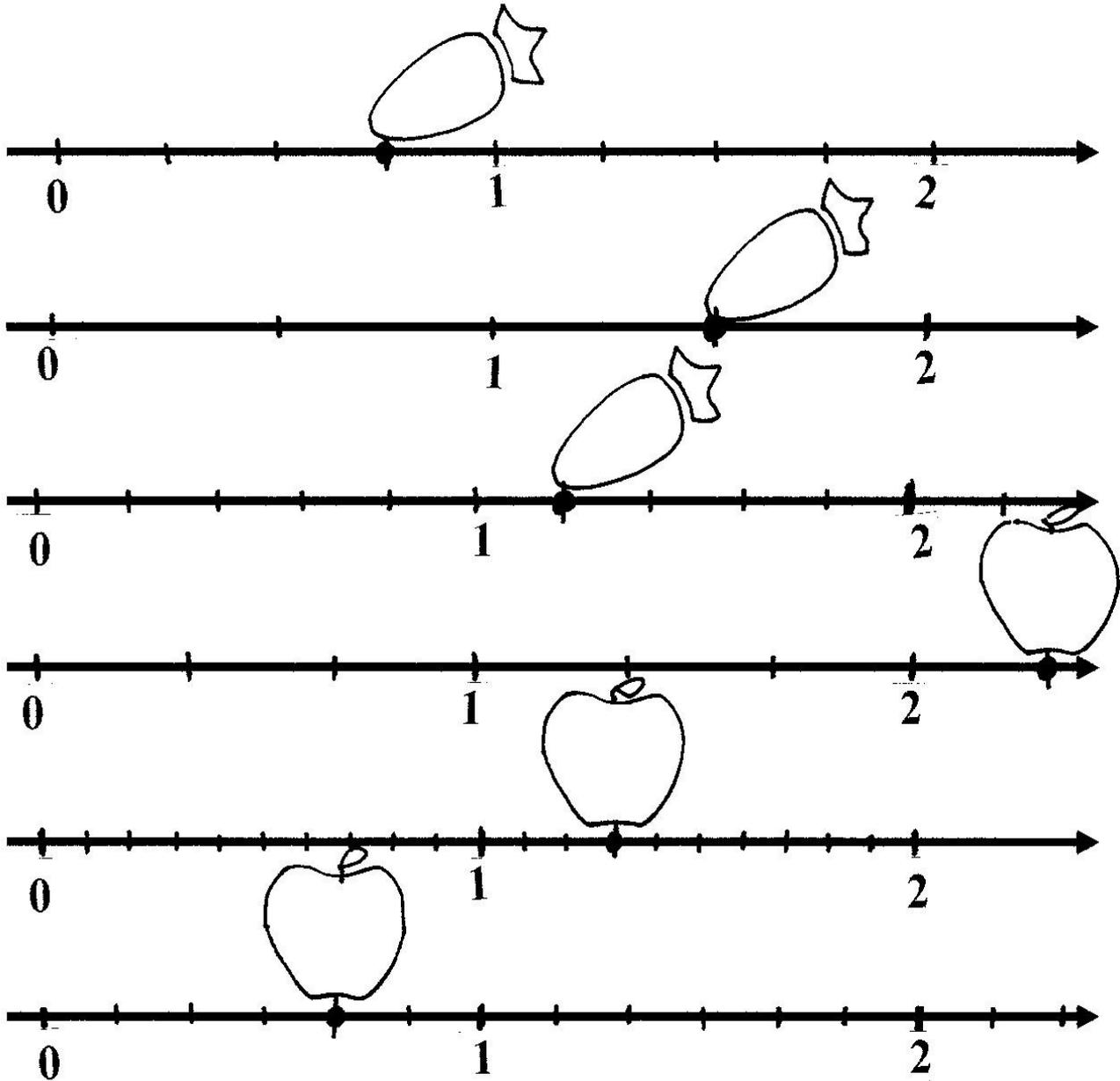


2) اكتب الكسور الناقصة مكانها على مستقيمات الأعداد التالية: -

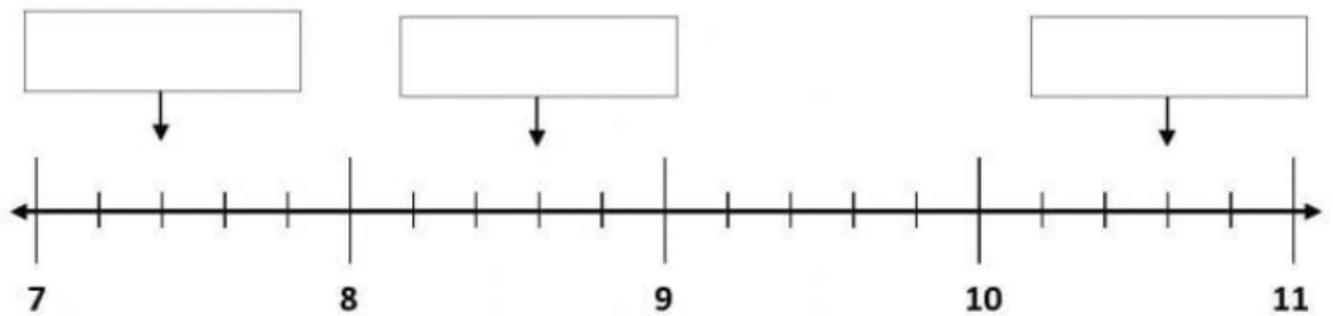
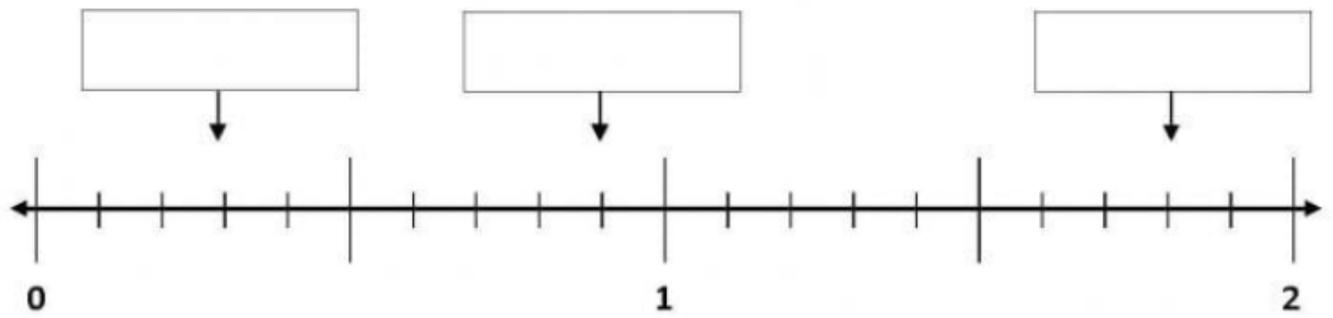
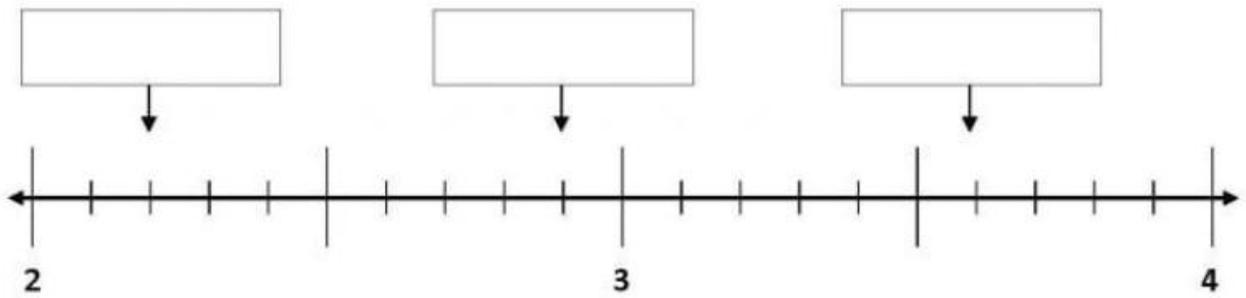
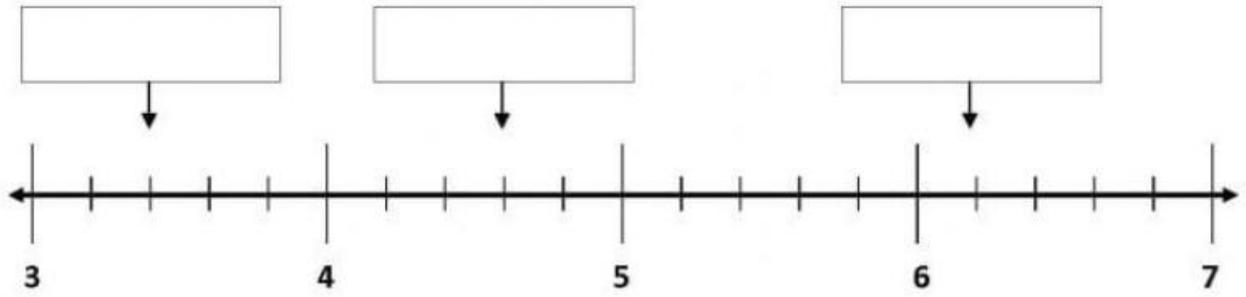




3) أكتب الكسر الملائم للنقطة على كل واحد من مستقيمات الأعداد الآتية: -



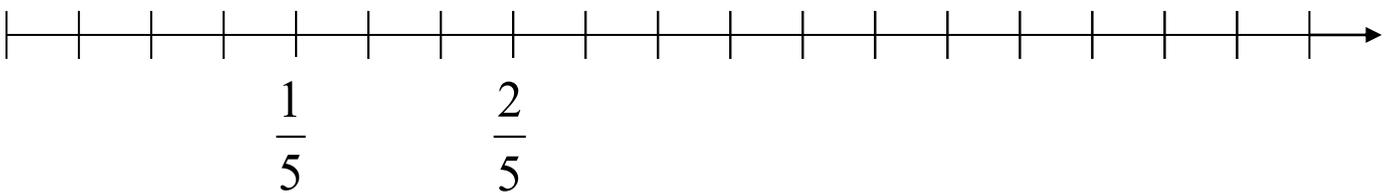
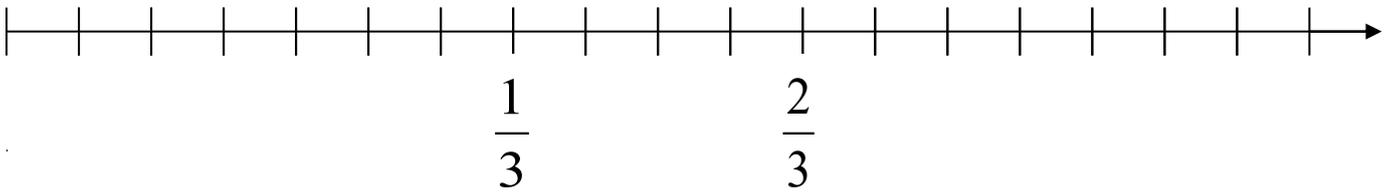
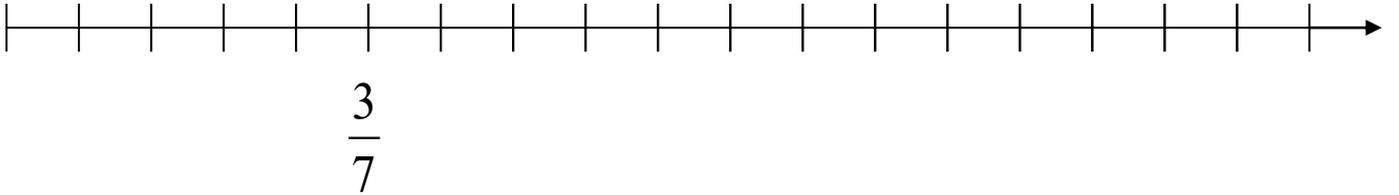
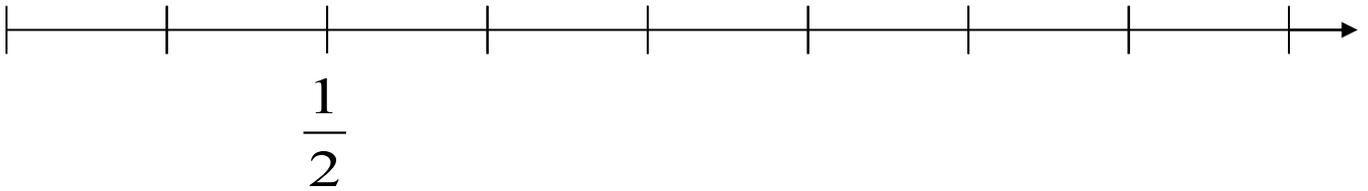
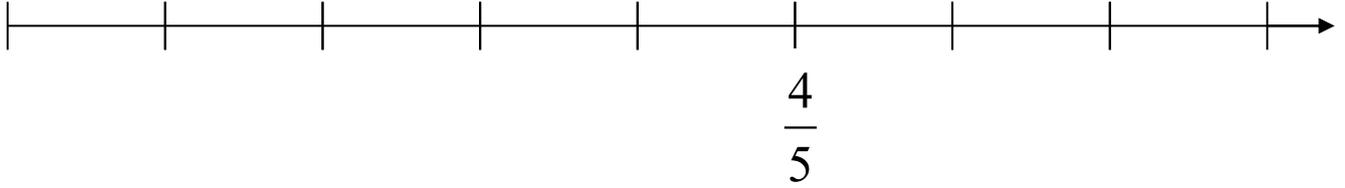
4) اكتب الكسور الناقصة مكانها على مستقيمات الأعداد التالية: -





ورقة عمل رقم (2)

عيّن العددين **0** و **1** على مستقيمات الأعداد الآتية : -





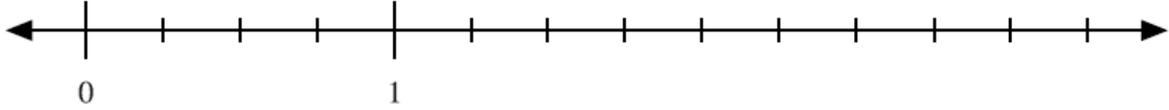
ورقة عمل رقم (3)

1) عيّن الأعداد الآتية على مستقيم الأعداد: -

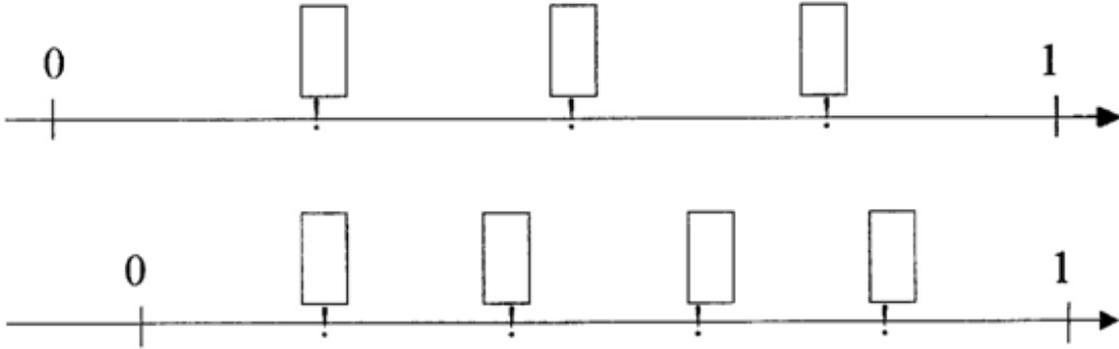
$$2\frac{1}{4}$$

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

$$2$$



2) أكتب الكسور الناقصة مكانها على مستقيمي الأعداد الآتيين: -



3) عيّن الأعداد الآتية على مستقيم الأعداد: -

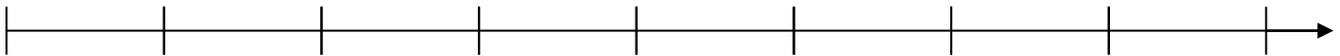
$$\frac{8}{8}$$

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

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

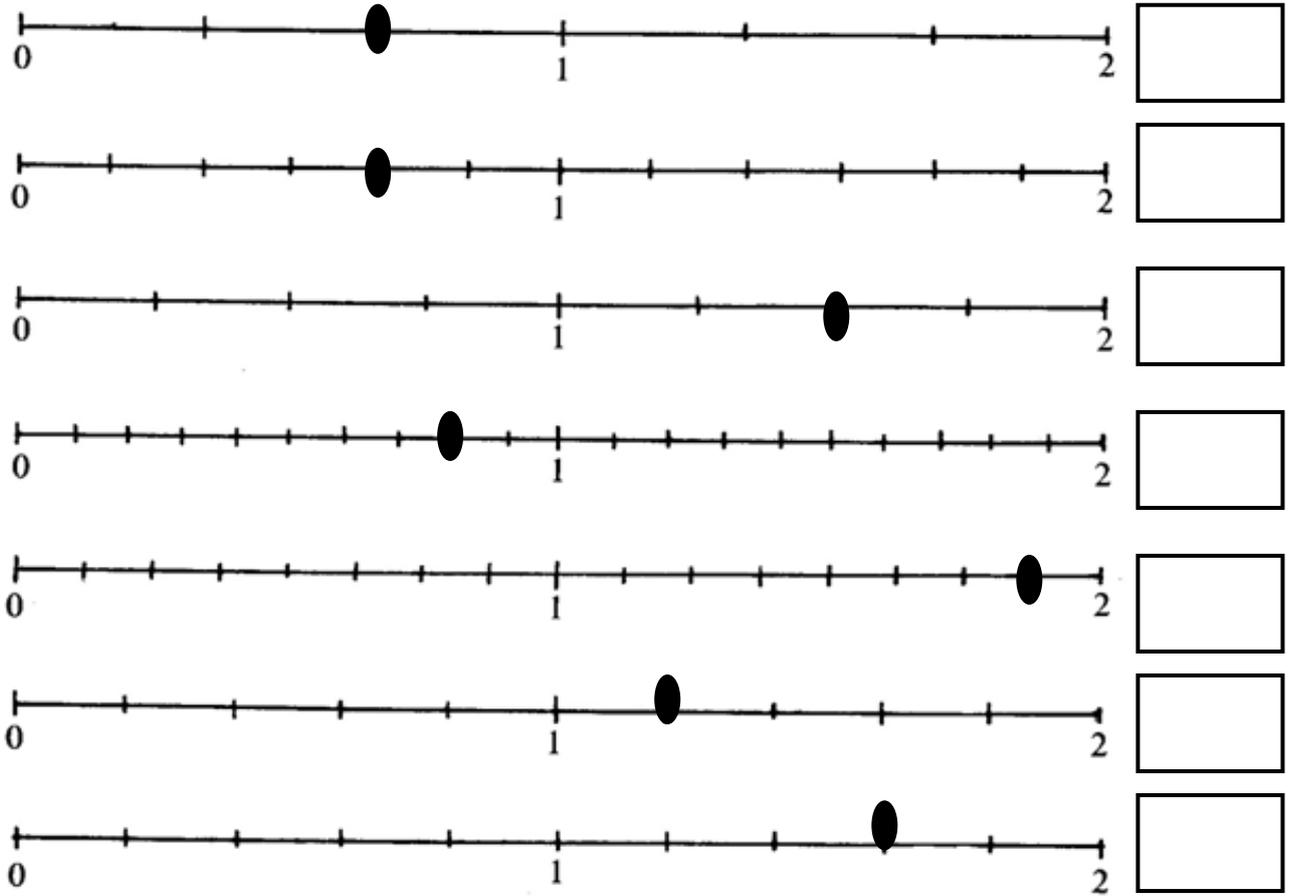
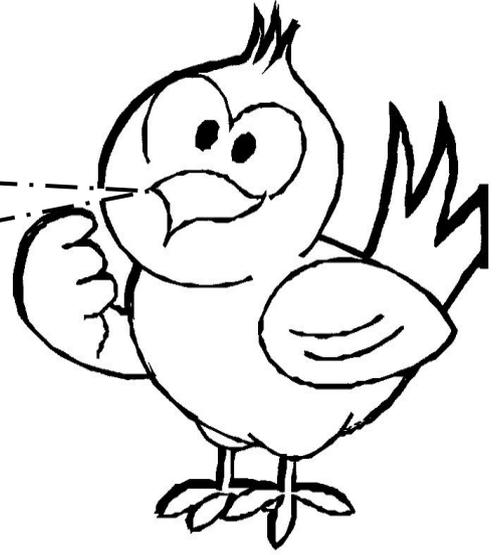
$$0$$

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



ورقة عمل رقم (4)

ساعدوني يا أحبباء في كتابة
العدد الملائم لكل نقطة
مؤكدة على مستقيم الأعداد





أريد المساعدة

عيّن كلّ كسر من الكسور الآتية على مستقيم الأعداد
الملائم. صل خطأً مستقيماً بين النقاط بحسب الترتيب
بواسطة المسطرة. ثم سجّل الحروف التي تمر عليها
الخطوط بحسب الترتيب من الأعلى إلى الأسفل.

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

$$\frac{3}{5}$$

$$\frac{6}{7}$$

$$\frac{7}{11}$$

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



ك

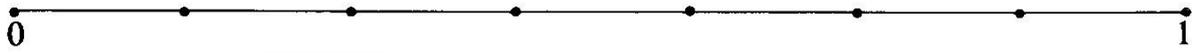
ب

أ



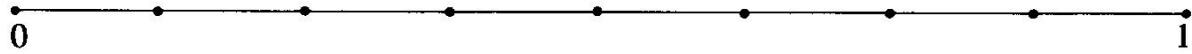
ع

ح



ت

ب



ك

س

ق



ش

م

ر



على ماذا حصلت:



عين كل كسر من الكسور الآتية على مستقيم الأعداد
الملائم. صل خطأً مستقيماً بين النقاط بحسب الترتيب
بواسطة المسطرة. ثم سجّل الحروف التي تمر عليها
الخطوط بحسب الترتيب من الأعلى إلى الأسفل.



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

$$\frac{5}{7}$$

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

$$\frac{7}{8}$$

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



ن

ب

م



ع

ا



لا

س

ص



ت

ر



ع

ي

ة

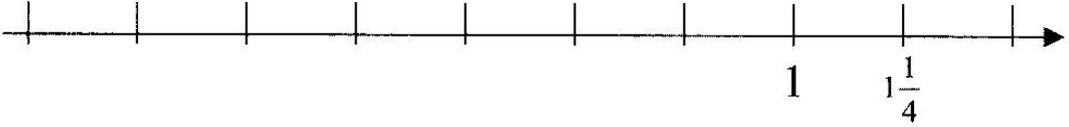
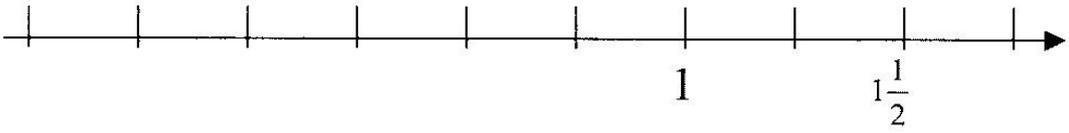


على ماذا حصلت: _____



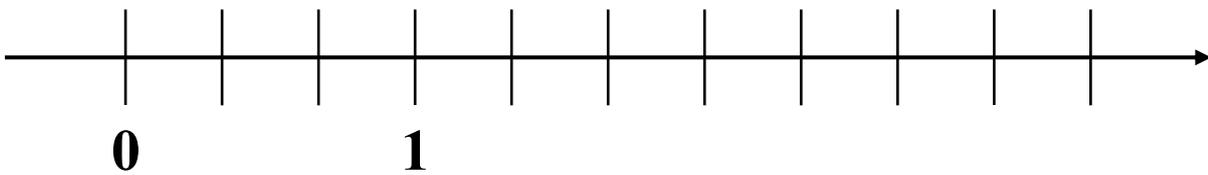
ورقة عمل رقم (5)

1) عيّن العدد 0 على كل مستقيم من مستقيمات الأعداد الآتية: -



2) عيّن الأعداد الآتية على مستقيم الأعداد: -

$$1\frac{1}{3} \quad \frac{9}{3} \quad \frac{0}{3} \quad \frac{3}{3} \quad \frac{5}{3} \quad \frac{7}{3}$$



ج- الكسر كخارج عملية قسمة عددين صحيحين: -

* قسمة عددين صحيحين (المقسوم عليه من عوامل المقسوم): -

(1) اشترى 4 أولاد معًا علبة فيها 12 لوح شوكولاتة.

قرروا أن يُقسّموا الشوكولاتة بينهم بالتساوي.

كم لوحًا من الشوكولاتة حصل عليه كلّ ولد؟

التمرين:

الجواب: _____

(2) اشترى 5 أولاد معًا علبة فيها 35 صورة للاعب كرة القدم.

قرروا أن يُقسّموا الصور بينهم بالتساوي.

كم صورة حصل عليها كلّ ولد؟

التمرين:

الجواب: _____

(3) اشترى أبو رامي صاحب المخبز 64 كغم من الطحين.

أراد أن يُقسّم الطحين على 8 أكياس بالتساوي.

كم كغم من الطحين وضع أبو رامي في كلّ كيس؟

التمرين:

الجواب: _____

** قسمة عددين صحيحين (المقسوم والمقسوم عليه عدنان غريان): -

(1) اشترى 4 أولاد معًا علبة فيها 9 ألواح شوكولاتة.

قرروا أن يُقسّموا الشوكولاتة بينهم بالتساوي.

كم لوحًا من الشوكولاتة حصل عليه كل ولد؟

$$\text{التمرين: } 9 \div 4 = 2 \frac{1}{4}$$

الجواب: حصل كل ولد على $2 \frac{1}{4}$ لوح شوكولاتة.

(2) اشترى 4 أولاد معًا علبة فيها 9 صور للاعب كرة القدم.

قرروا أن يُقسّموا الصور بينهم بالتساوي.

كم صورة حصل عليها كل ولد؟

$$\text{التمرين: } (1) 9 \div 4 = 2$$

الجواب: حصل كل ولد على صورتين (ويبقى صورة واحدة).

تلخيص:-

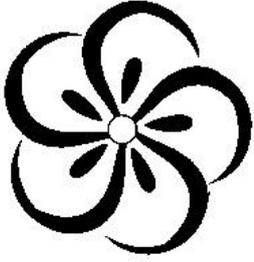
بحسب المسألة الكلامية نقرر فيما إذا أمكننا تقسيم الباقي واستعماله

أو لم نتمكن من تقسيم الباقي وبذلك لا نستعمله

أكتبوا مسألة كلامية لكل تمرين وحلوها:-

$$(1) 7 \div 2 = 3$$

$$7 \div 2 = 3 \frac{1}{2}$$



$$15 \div 4$$

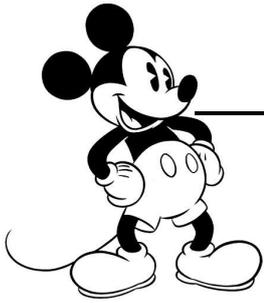
هيا نحلّ التمرين الآتي:-

$$15 \div 4 = 3 \frac{3}{4}$$

$$15 \div 4 = 3 (3)$$

لماذا كانت النتيجة مختلفة في نفس التمرين؟

ملاحظة: الباقي غير متساو في التمرينين، $\frac{3}{4}$ لا تساوي 3 !!



في التمرين الأول توجد عمليتا قسمة $15 \div 4 = 3$ والباقي 3، ثم نقسّم الباقي على عدد المجموعات (4) فنحصل على $\frac{3}{4}$ أما في التمرين الثاني فبقي 3 صحيح.

تلخيص:-

- لا نستعمل الباقي في حالتين:-
- لا يقسّم
- لا حاجة لتقسيمه
- نستعمل الباقي في حالتين:-
- إذا أمكن تقسيمه
- إذا احتجنا إلى توزيع الكمية



ورقة عمل رقم (1)

حلّ المسائل الكلامية الآتية :-

(1) اشترى أب 10 أقلام رصاص ووزّعها بالتساوي على أولاده الثلاثة.
كم قلمًا حصل عليه كل ولد؟

التمرين: _____

الجواب: _____

(2) في علبة 10 كغم زيتون. قسّمتها الأم بالتساوي في 3 مرطبات زجاجية.
كم كغم من الزيتون وضعت الأم في كل مرطبان؟

التمرين: _____

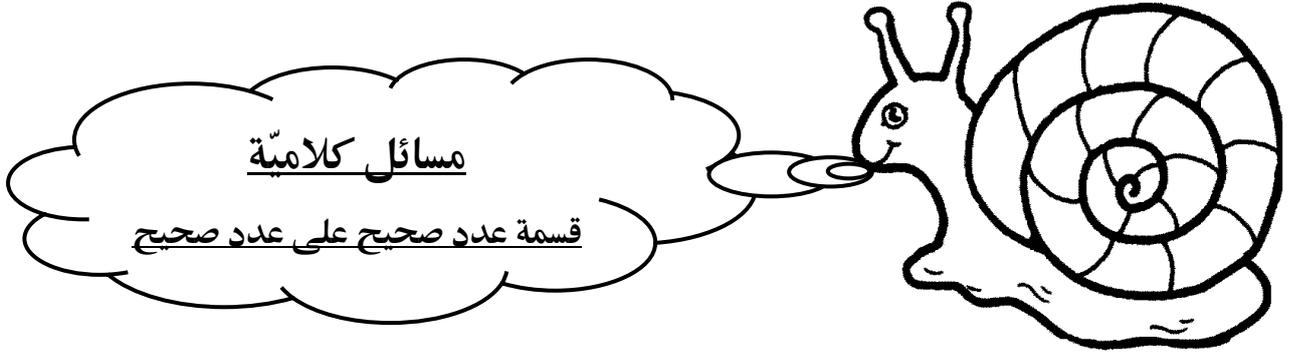
الجواب: _____

(3) عائلة جودي مؤلفة من 5 أفراد، قسّموا بينهم بالتساوي 3 أقراص بيتسا.
على أيّ جزء من البيتسا حصل كل فرد؟

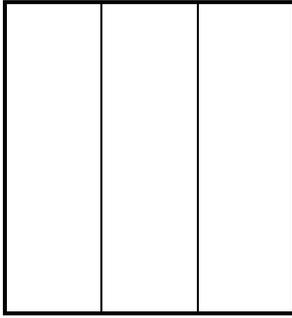


التمرين: _____

الجواب: _____



حلّ المسائل الكلامية الآتية:-



1) قسّمت أم لواح شوكولاتة بالتساوي على أولادها الثلاثة.

على أيّ جزء حصل كل ولد؟ مثّل حلّك بواسطة الرسم. ←

أكتب تمرينًا ملائمًا للمسألة: _____

2) قسّمت أم لوحين من الشوكولاتة بالتساوي على أولادها الثلاثة.

على أيّ جزء حصل كل ولد؟ مثّل حلّك بواسطة الرسم.

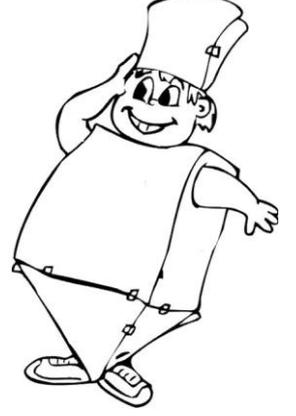
أكتب تمرينًا ملائمًا للمسألة: _____

3) قسّمت أم ثلاثة ألواح شوكولاتة بالتساوي على أولادها الثلاثة.

على أيّ جزء حصل كل ولد؟ مثّل حلّك بواسطة الرسم.

أكتب تمرينًا ملائمًا للمسألة: _____

4) قسّمت أم أربعة ألواح شوكولاتة بالتساوي على أولادها الثلاثة.
على أيّ جزء حصل كل ولد؟ مثل حلّك بواسطة الرسم.



أكتب تمرينًا ملائمًا للمسألة: _____

5) قسّمت أم خمسة ألواح شوكولاتة بالتساوي على أولادها الثلاثة.
على أيّ جزء حصل كل ولد؟ مثل حلّك بواسطة الرسم.

أكتب تمرينًا ملائمًا للمسألة: _____

6) قسّمت أم ستّة ألواح شوكولاتة بالتساوي على أولادها الثلاثة.
على أيّ جزء حصل كل ولد؟ مثل حلّك بواسطة الرسم.

أكتب تمرينًا ملائمًا للمسألة: _____



مسائل كلامية

قسمة عدد صحيح على عدد صحيح:-

أ- المقسوم أصغر من المقسوم عليه

قسّمت بطيختان بالتساوي بين 5 أولاد.

على أيّ جزء حصل كل ولد؟

$$\text{التمرين: } 2 \div 5 = \frac{2}{5}$$

الجواب: حصل كل ولد على $\frac{2}{5}$ بطيخة.

ملاحظة: هنا عدد البطّيح أقل من عدد الأولاد لذلك يحصل كل ولد على أقل من بطيخة واحدة والجواب يكون كسراً أصغر من 1 (كسر حقيقي).

ب- المقسوم أكبر من المقسوم عليه

على الطاولة وُضعت 7 ألواح شوكولاتة. نريد أن نقسّمها بالتساوي على 4 أولاد. كم لوحاً من الشوكولاتة حصل عليه كل ولد؟

$$\text{التمرين: } 7 \div 4 = 1 \frac{3}{4}$$

الجواب: حصل كل ولد على $1 \frac{3}{4}$ لوح شوكولاتة.

ملاحظة: هنا عدد ألواح الشوكولاتة أكبر من عدد الأولاد لذلك يحصل كل ولد على أكثر من لوح واحد والجواب يكون كسراً أكبر من 1 (عدد كسري).

ورقة عمل رقم (2)



يمكن تسجيل تمرين
القسمة ككسر عادي

ملاحظة: العدد الأول (المقسوم) هو بسط الكسر
والعدد الثاني (المقسوم عليه) هو مقام الكسر.



الكسر هو نتيجة
تمرين قسمة عددين

صل بواسطة المسطرة خطًا مستقيمًا بين كل تمرين قسمة والكسر الملائم له:-

3:5
4:9
5:3
9:10
4:8
2:6
10:11
8:15
7:8
10:11
9/4
1/7
2/6
9/10
7:8
2/9
1:5
1:7
5:3
7/8
1:9
4:8
1/9
3/5
4/9
2:9
1:5
2:9
5:3
9/10
1/5
8/15
9:4
10/11

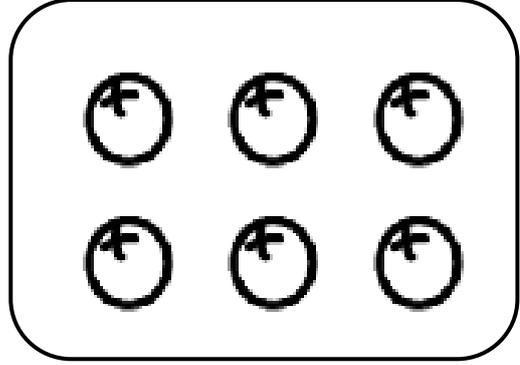
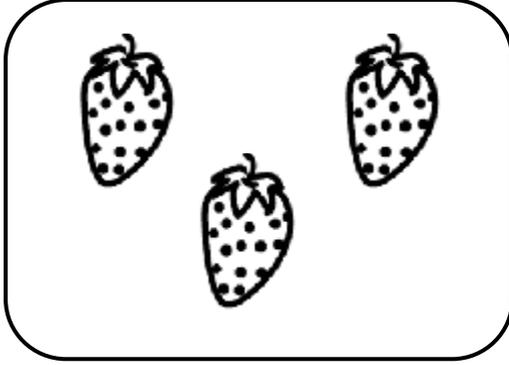


أنا لطيفة ..
وشاطرة .. وحباية ..



د- الكسر كنسبة:-

تمعّن في المثال أدناه:-



النسبة بين عدد حبات البرتقال إلى عدد حبات التوت هي :-

6 إلى 3 وتقرأ من اليمين إلى اليسار 6 إلى 3.

وصف كلامي

3 : 6 وتقرأ من اليسار إلى اليمين 6 إلى 3.

وصف رياضي

يا أحبائي النسبة هي للمقارنة بين كميتين.
مثلاً هنا نقول: إن عدد حبات البرتقال ضعفا عدد
حبات التوت. أي أن عدد حبات التوت هي
نصف عدد حبات البرتقال.

أنظر إلى المثال الآتي:-

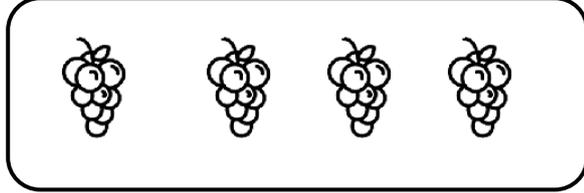


النسبة بين حبات الكرز إلى حبات الموز هي 6 إلى 2 وتكتب من اليسار هكذا 6 : 2

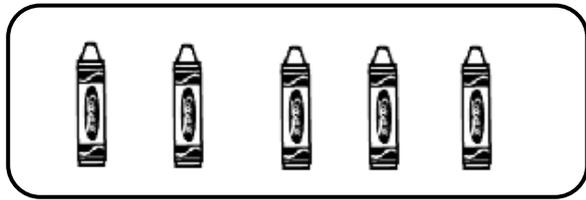
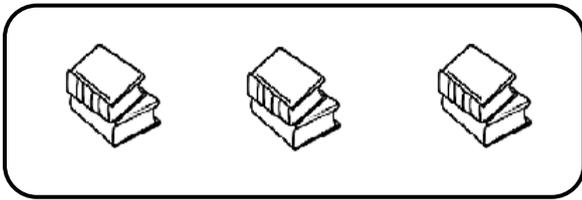
النسبة بين حبات الموز إلى حبات الكرز هي 2 إلى 6 وتكتب من اليسار هكذا 2 : 6

ورقة عمل رقم (1)

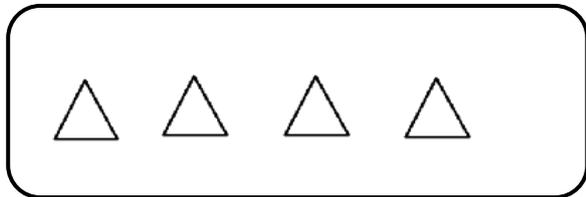
1) أكتب النسبة بين عدد أعضاء المجموعة اليمنى إلى عدد أعضاء المجموعة اليسرى:-



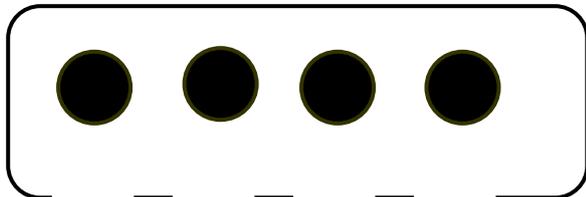
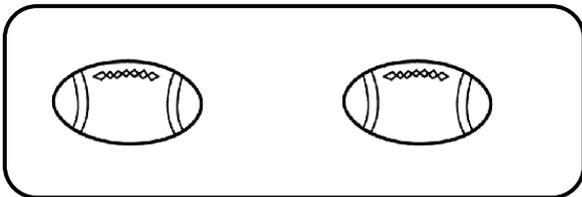
النسبة هي: _____ عبّر عنها بواسطة كسر: _____



النسبة هي: _____ عبّر عنها بواسطة كسر: _____



النسبة هي: _____ عبّر عنها بواسطة كسر: _____



النسبة هي: _____ عبّر عنها بواسطة كسر: _____



ورقة عمل رقم (2)

1) احسب النسب الآتية، أي اكتبها على صورة كسر:-

_____	7 إلى 3 (7)	_____	5 إلى 1 (1)
_____	10 إلى 2 (8)	_____	4 إلى 1 (2)
_____	10 إلى 8 (9)	_____	3 إلى 2 (3)
_____	8 إلى 4 (10)	_____	2 إلى 3 (4)
_____	6 إلى 9 (11)	_____	4 إلى 7 (5)
_____	4 إلى 3 (12)	_____	9 إلى 6 (6)

2) أكمل الناقص:-

- أ) 2 إلى 10 هي مثل _____ إلى 5.
- ب) 3 إلى 9 هي مثل _____ إلى 3.
- ج) 4 إلى 9 هي مثل 8 إلى _____.
- د) 2 إلى 8 هي مثل 1 إلى _____.
- هـ) 6 إلى 8 هي مثل _____ إلى 4.
- و) 4 إلى 10 هي مثل _____ إلى 5.
- ز) 3 إلى 15 هي مثل _____ إلى 5.
- ح) 8 إلى 12 هي مثل 4 إلى _____.
- ط) 6 إلى 9 هي مثل 2 إلى _____.
- ي) 6 إلى 10 هي مثل _____ إلى 5.

3) أيّ من النسب الآتية مساوية للنسبة 4 إلى 8:-

- أ) 2 : 1 ب) 1 : 2 ج) 4 : 8 د) 8 : 4
-

4) أيّ من النسب الآتية مساوية للنسبة 2 إلى 10:-

- أ) 10 : 2 ب) 5 : 1 ج) 1 : 5 د) 2 : 10
-

5) أيّ من بين النسب الآتية مساوية للكسر $\frac{3}{5}$:-

- أ) 10 : 6 ب) 6 : 10 ج) 5 : 3 د) 3 : 5
-

6) أيّ من بين النسب الآتية مساوية للكسر $\frac{4}{6}$:-

- أ) 2 : 3 ب) 6 : 4 ج) 4 : 6 د) 3 : 2
-

7) أيّ من بين النسب الآتية مساوية للكسر $\frac{6}{8}$:-

- أ) 3 : 4 ب) 4 : 3 ج) 8 : 6 د) 6 : 8
-

8) توفر سميرة 15 ش "ج كل أسبوع.

كم توفر سميرة خلال شهر كامل (4 أسابيع)؟

9) يبيع "مخبز أبو سالم" 5 أرغفة بـ 10 ش "ج.

كم رغبًا يشتري فؤاد بـ 20 ش "ج؟



ورقة عمل رقم (3)

حلّ التمارين الآتية:-

1) سعر 3 كغم بنادورة و4 كغم خيار هو 18 ش"ج.
كم شاقلاً سعر 6 كغم بنادورة و8 كغم خيار؟

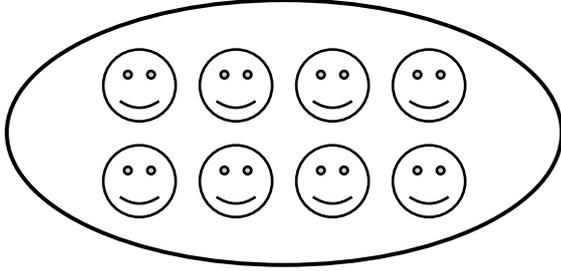
2) سعر 2 كغم برتقال و5 كغم ليمون هو 35 ش"ج.
كم شاقلاً سعر 4 كغم برتقال و10 كغم ليمون؟

3) سعر 5 دفاتر و3 كتب هو 120 ش"ج.
كم شاقلاً سعر 15 دفتر و9 كتب؟

4) سعر 3 أحزمة و4 بناطيل هو 300 ش"ج.
كم شاقلاً سعر 15 حزام و20 بنطال؟

هـ- الكسر كعامل (عملية الـ):-

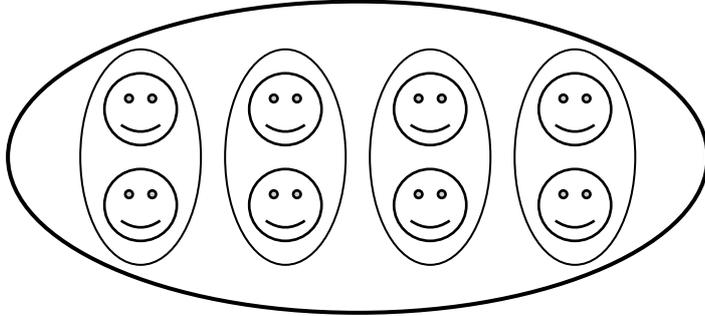
$$\boxed{??} = 8 \text{ الـ } \frac{1}{4} \text{ هيا نجد}$$



نرسم مجموعة تحتوي على 8 عناصر.

نقسّم المجموعة إلى 4 مجموعات صغيرة

بحيث تحتوي كل مجموعة على عنصرين كما يلي :-



$$(8 \div 4 = 2)$$



ثم نأخذ مجموعة واحدة من المجموعات الأربع.

في داخل المجموعة يوجد عنصران لذلك نستنتج

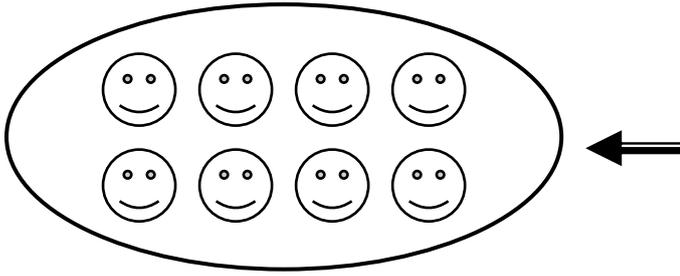
$$2 = 8 \text{ الـ } \frac{1}{4} \text{ أن } (2 \times 1 = 2)$$

بإمكاننا أن نحلّ التمرين بالطريقة الآتية :-

$$8 \div 4 \times 1 = 2 \quad \text{لأن} \quad 2 = 8 \text{ الـ } \frac{1}{4}$$



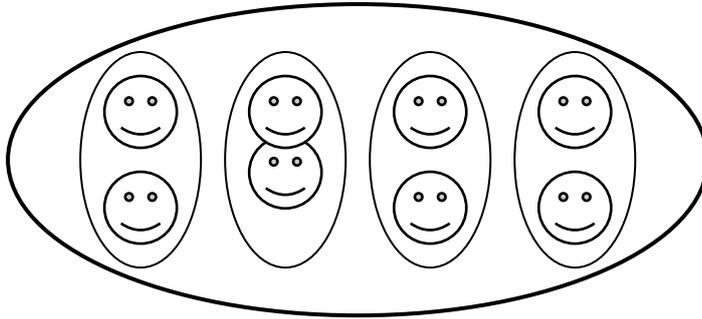
$$\frac{3}{4} \text{ الـ } 8 =$$



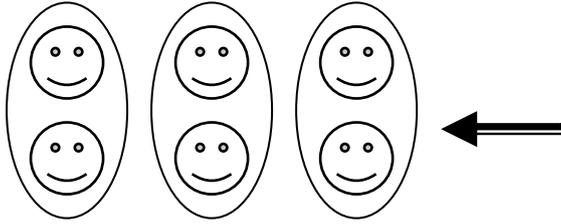
نرسم مجموعة تحتوي على 8 عناصر.

نقسّم المجموعة إلى 4 مجموعات صغيرة

بحيث تحتوي كل مجموعة على عنصرين كما يلي: -



$$(8 \div 4 = 2)$$



ثم نأخذ ثلاث مجموعات من المجموعات الأربع.

في داخل كل مجموعة يوجد عنصران لذلك نستنتج

$$\frac{3}{4} \text{ الـ } 8 = 6 \quad (3 \times 2 = 6)$$

بإمكاننا أن نحلّ التمرين بالطريقة الآتية: -

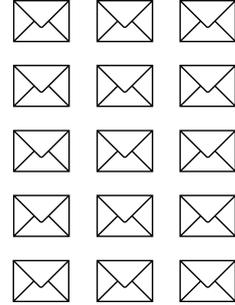
$$\frac{3}{4} \text{ الـ } 8 = 6 \quad \text{لأن} \quad 8 \div 4 \times 3 = 6$$



ورقة عمل رقم (1)

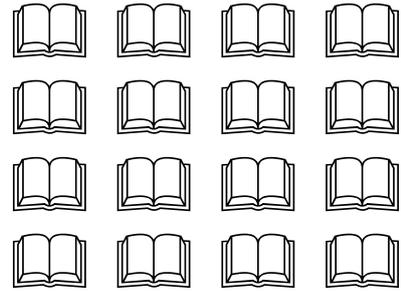
$$\begin{array}{l} \text{لَوْنُ } \frac{2}{3} \text{ المجموعة.} \\ \text{الـ } \frac{2}{3} \\ = 15 \\ 15 \div 3 \times 2 = \end{array}$$

أ- معطى المجموعة الآتية: -



$$\begin{array}{l} \text{لَوْنُ } \frac{3}{4} \text{ المجموعة.} \\ \text{الـ } \frac{3}{4} \\ = 16 \\ 16 \div 4 \times 3 = \end{array}$$

ب- معطى المجموعة الآتية: -

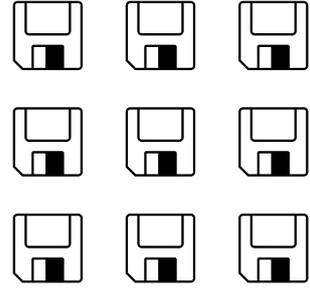


$$\begin{array}{l} \text{لَوْنُ } \frac{2}{5} \text{ المجموعة.} \\ \text{الـ } \frac{2}{5} \\ = 20 \\ 20 \div 5 \times 2 = \end{array}$$

ج- معطى المجموعة الآتية: -



د- معطى المجموعة الآتية: -

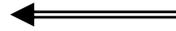
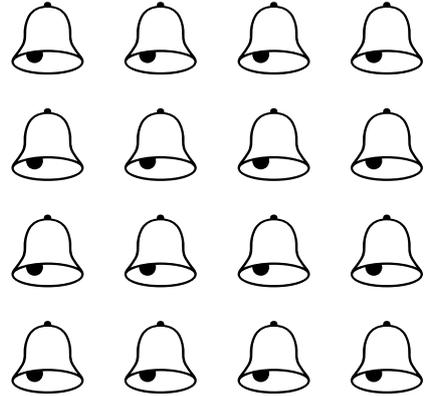


لَوْن $\frac{2}{3}$ المجموعة.

$\frac{2}{3}$ ال 9 =

$9 \div 3 \times 2 =$

هـ- معطى المجموعة الآتية: -

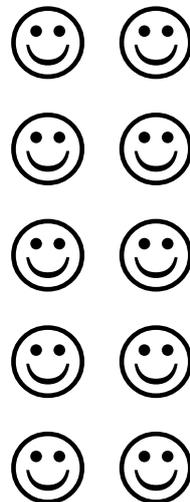


لَوْن $\frac{3}{8}$ المجموعة.

$\frac{3}{8}$ ال 16 =

$16 \div 8 \times 3 =$

و- معطى المجموعة الآتية: -



لَوْن $\frac{3}{5}$ المجموعة.

$\frac{3}{5}$ ال 10 =

$10 \div 5 \times 3 =$



ورقة عمل رقم (2)

حلّ التمارين الآتية بالطريقة نفسها، ثم صل الإجابات بحسب ترتيبها: -

أ) $\frac{1}{6}$ ال 36 = _____ (ب) $\frac{3}{6}$ ال 24 = _____

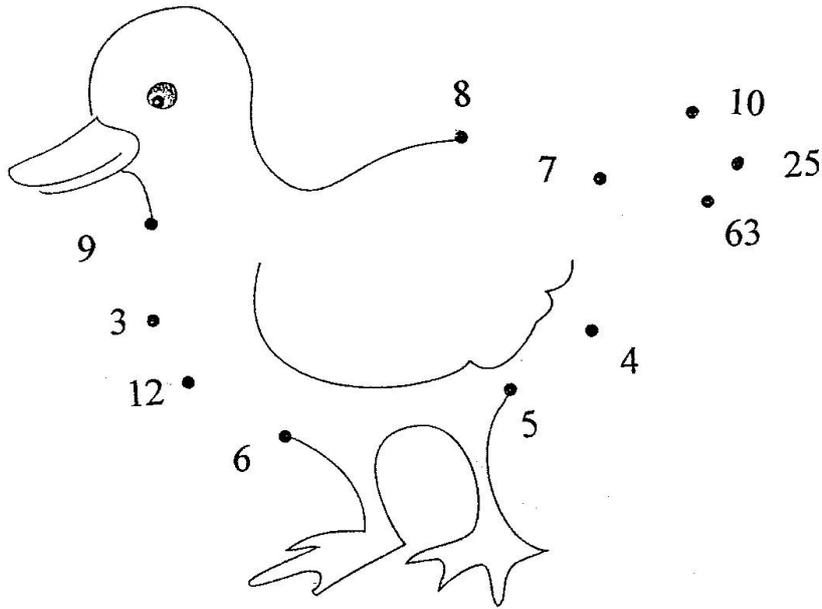
ج) $\frac{3}{9}$ ال 9 = _____ (د) $\frac{3}{5}$ ال 15 = _____

هـ) $\frac{2}{12}$ ال 48 = _____ (و) $\frac{1}{10}$ ال 70 = _____

ن) $\frac{3}{6}$ ال 20 = _____ (ح) $\frac{1}{3}$ ال 75 = _____

ط) $\frac{7}{10}$ ال 90 = _____ (ي) $\frac{2}{7}$ ال 14 = _____

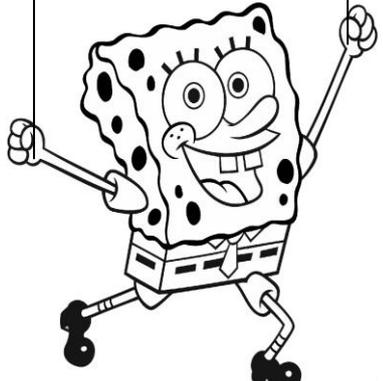
ي أ) $\frac{2}{10}$ ال 25 = _____



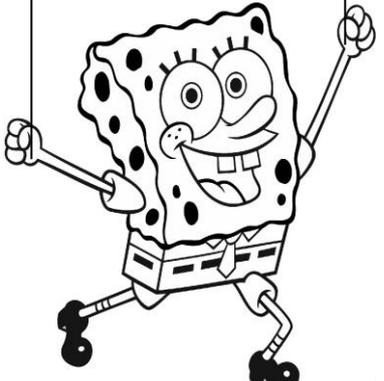
ورقة عمل رقم (3)

حلّ التمارين الآتية وضع الجواب في البطاقة المقابلة لكلّ تمرين: -

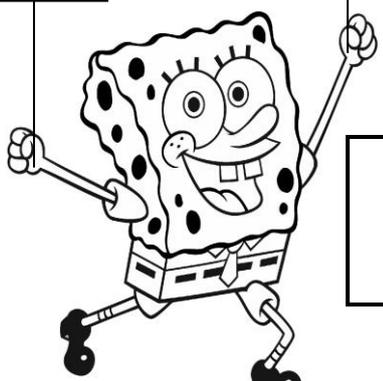
$= 12 \div \frac{2}{6}$



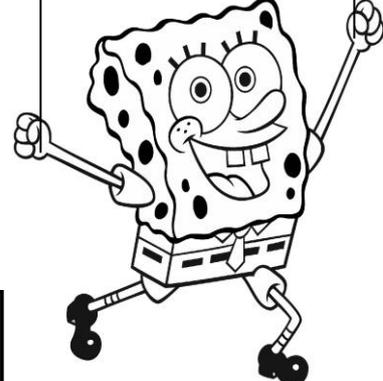
$= 20 \div \frac{1}{2}$



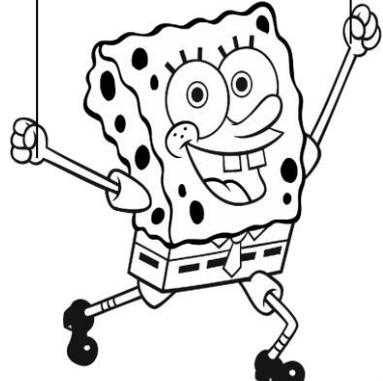
$= 28 \div \frac{2}{7}$

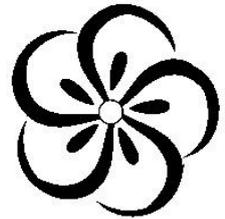


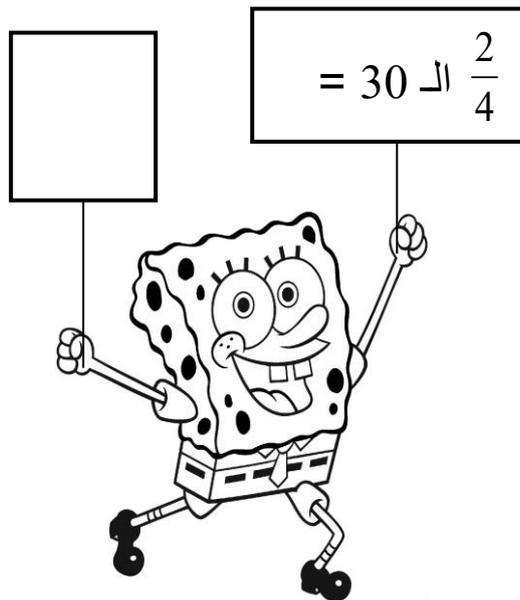
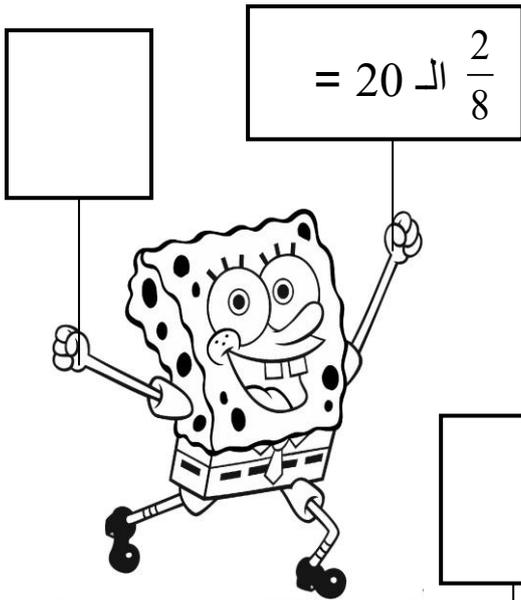
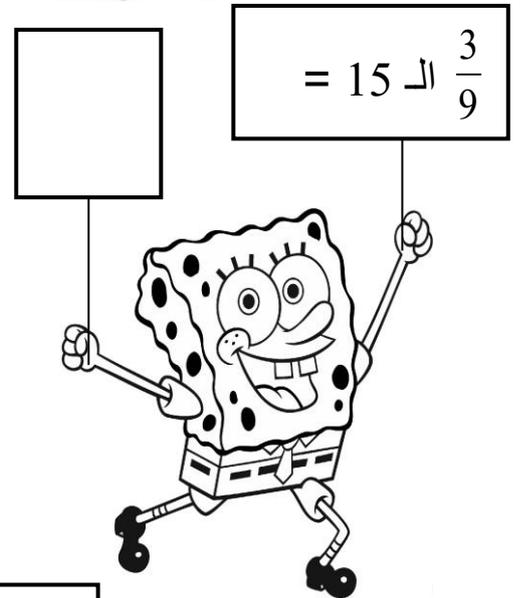
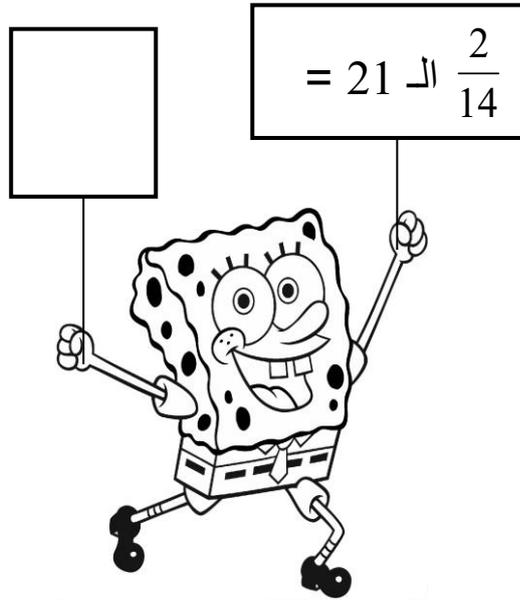
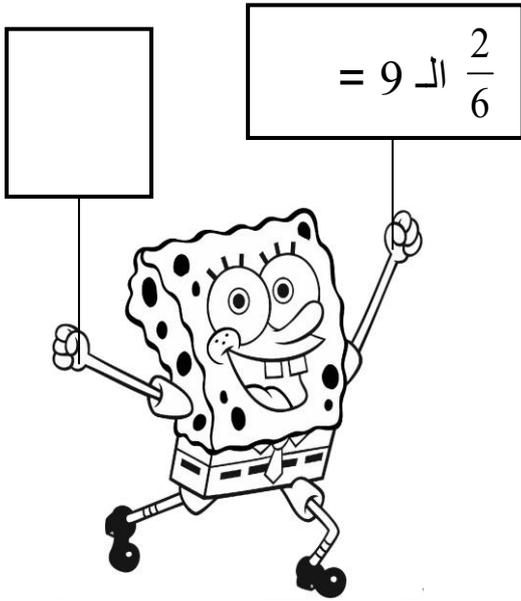
$= 24 \div \frac{3}{4}$



$= 70 \div \frac{4}{8}$









حلّ المسائل الكلامية الآتية: -

(1) في حديقة ريما يوجد 15 زهرة، $\frac{1}{5}$ الأزهار قرنفل والباقي نرجس.

أ- أيّ جزء هو من الأزهار هو نرجس؟ الجواب: _____

ب- ما هو عدد أزهار القرنفل في الحديقة؟ الجواب: _____

ب- ما هو عدد أزهار النرجس في الحديقة؟ الجواب: _____

(2) في بّيارة أم جوني يوجد 15 شجرة حمضيات. $\frac{2}{3}$ الأشجار من نوع برتقال.

جد كم شجرة برتقال في بّيارة أم جوني؟

التمرين: _____

الجواب: _____

(3) امتحان الحساب يشمل 16 تمرينًا. حلّ بسّام $\frac{3}{4}$ أسئلة امتحان الحساب بشكل صحيح.

جد كم تمرينًا حلّ بسّام بشكل صحيح؟

التمرين: _____

الجواب: _____

(4) في موقف السيارات يوجد 24 سيارة بلونين. $\frac{1}{6}$ السيارات بلون أبيض والباقي بلون أسود.

أ- أيّ جزء هو من السيارات هو باللون الأسود؟ الجواب: _____

ب- ما هو عدد السيارات باللون الأبيض؟ الجواب: _____

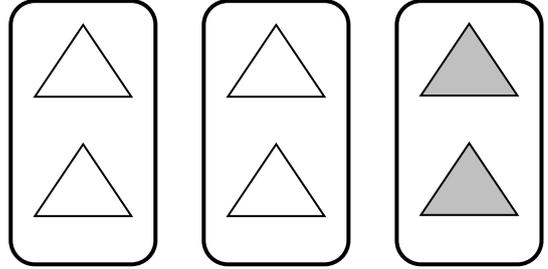
ج- ما هو عدد السيارات باللون الأسود؟ الجواب: _____

الفصل الثاني: توسيع واختزال الكسور العادية

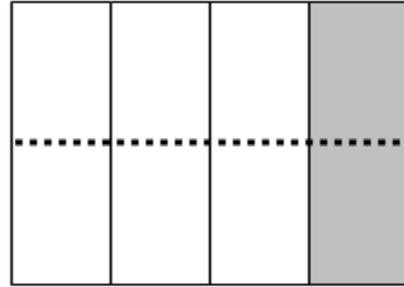
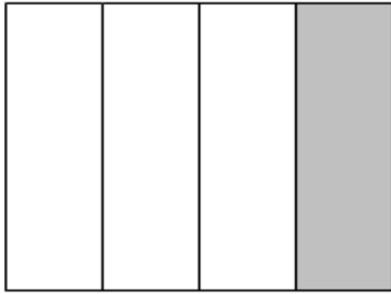
أ- توسيع الكسور العادية:-

نرى مثلثين ملونين من 6 مثلثات، أي أن $\frac{2}{6}$ المثلثات ملون.

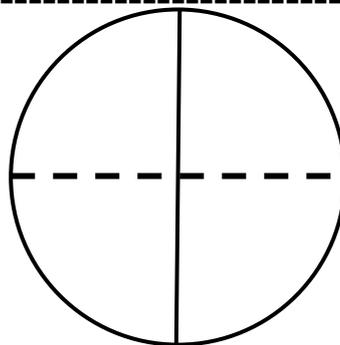
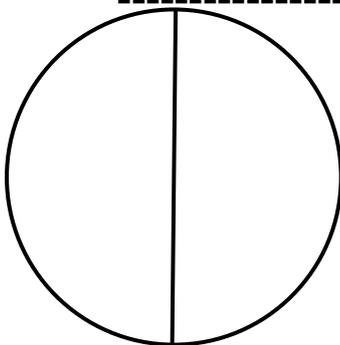
كذلك نرى مجموعة واحدة ملونة من 3 مجموعات، أي أن $\frac{1}{3}$ المثلثات ملون.



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



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

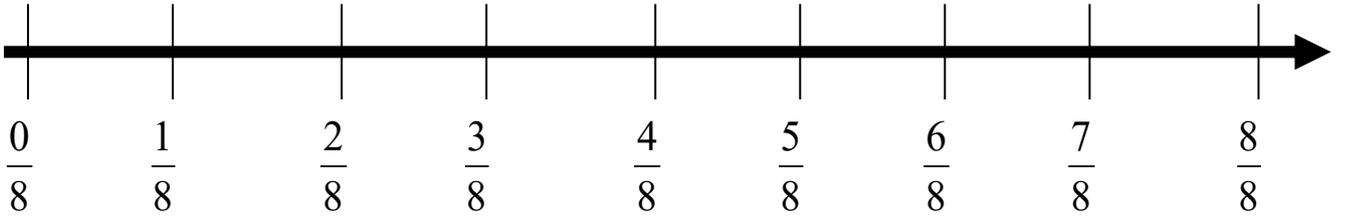
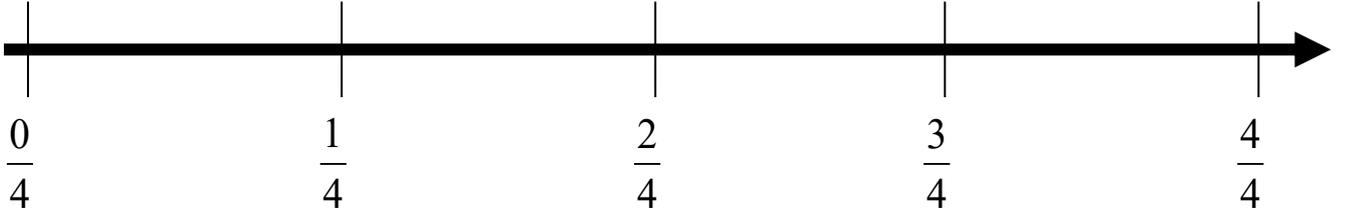
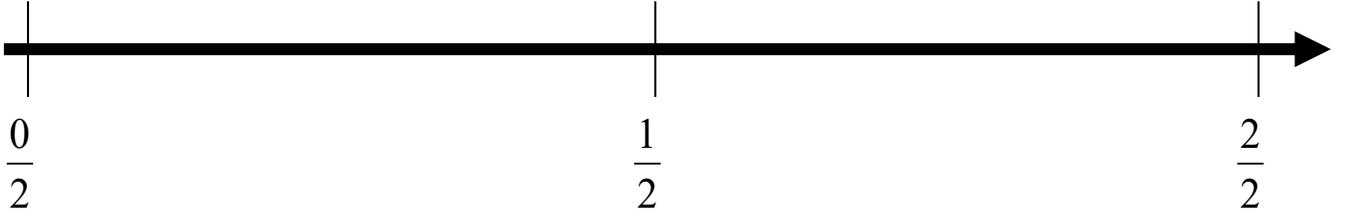


أكتب ماذا تستنتج:

لون $\frac{1}{2}$ من الدائرة

لون $\frac{2}{4}$ من الدائرة

أنظر إلى مستقيمات الأعداد الآتية: -



أ) أكتب كسرين مساويين للكسر $\frac{1}{2}$: _____ = _____

ب) أكتب كسرًا مساويًا للكسر $\frac{1}{4}$: _____

ج) أكتب كسرًا مساويًا للكسر $\frac{3}{4}$: _____

د) أكتب كسورًا متساوية:

_____ = _____ = _____

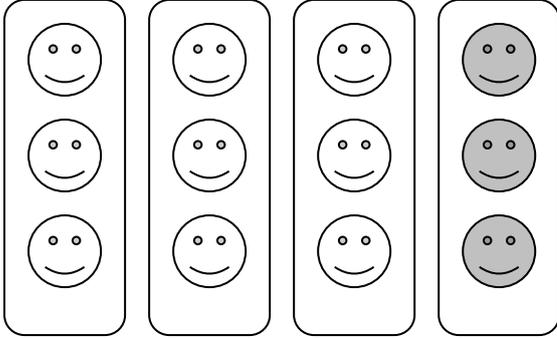
_____ = _____ = _____



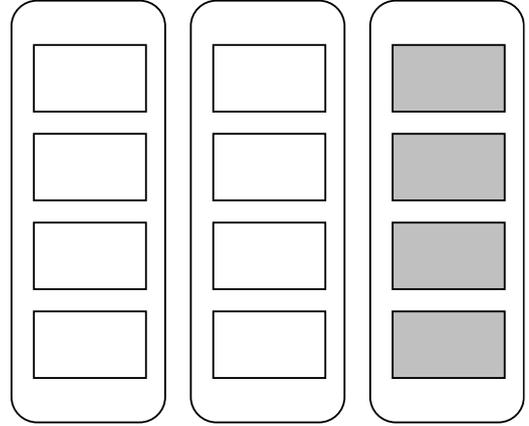
على مستقيمات الأعداد
هناك نقطة تلائم أسماء
مختلفة لنفس الكسر.

ورقة عمل رقم (1)

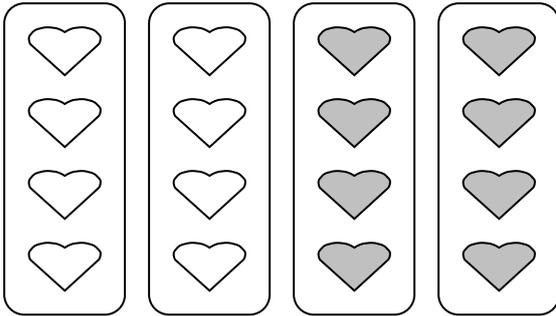
1) استعن بالرسومات وأكتب العدد الناقص في كلّ تمرين مما يلي: -



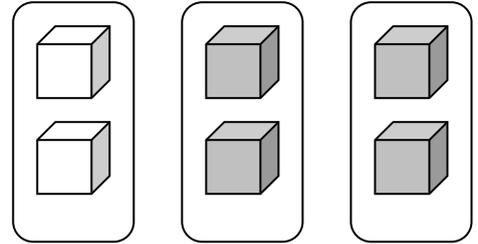
$$\frac{1}{4} = \frac{\quad}{12}$$



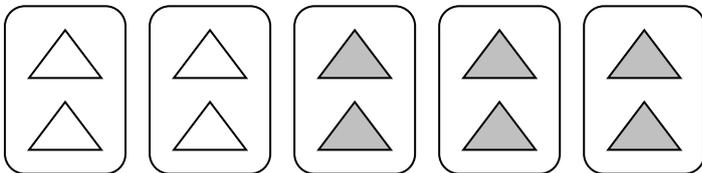
$$\frac{1}{3} = \frac{\quad}{12}$$



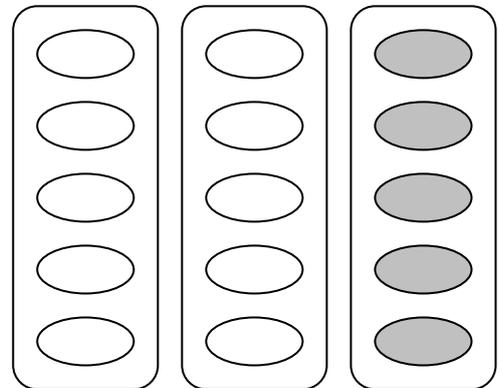
$$\frac{2}{4} = \frac{\quad}{16}$$



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

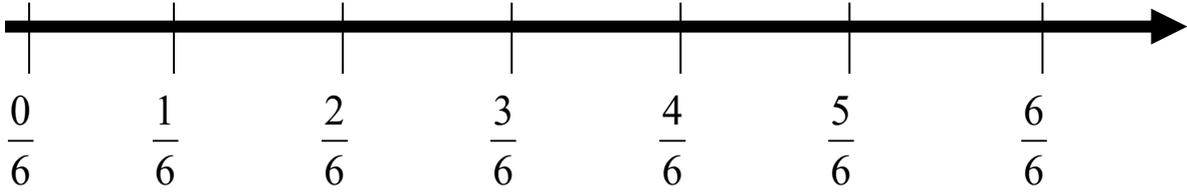
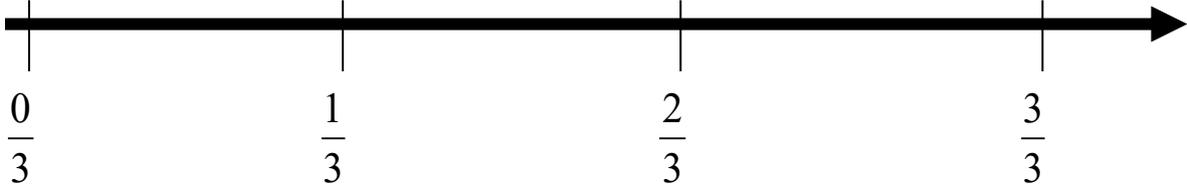
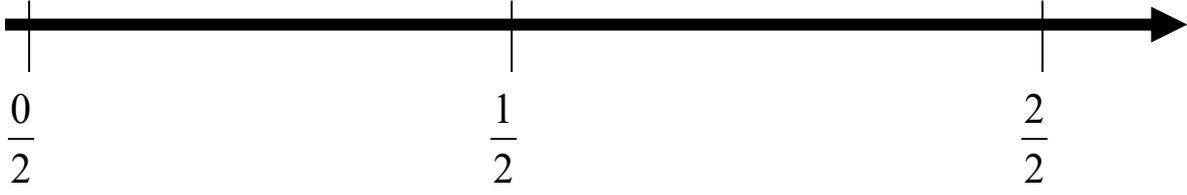


$$\frac{3}{5} = \frac{\quad}{10}$$



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

(2) استعن بمستقيمات الأعداد الآتية وأكمل الأعداد الناقصة: -



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

(3) أكمل الناقص: -

$$\frac{5}{6} = \frac{20}{\quad}$$

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

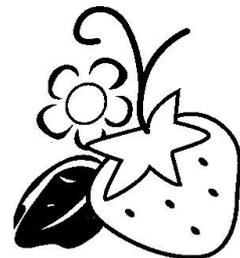
$$\frac{4}{5} = \frac{8}{\quad}$$

$$\frac{3}{8} = \frac{\quad}{24}$$

$$\frac{2}{3} = \frac{\quad}{12}$$

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

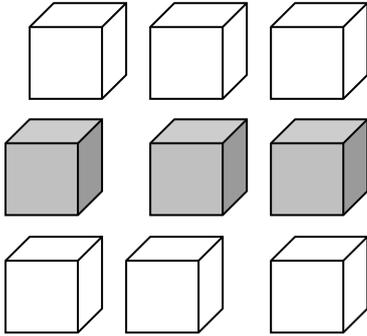
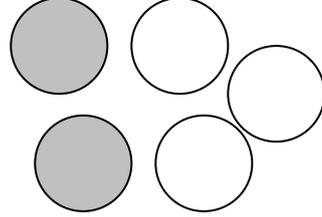
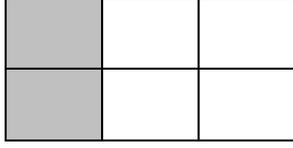
$$\frac{3}{5} = \frac{6}{\quad} = \frac{\quad}{15} = \frac{12}{\quad} = \frac{15}{\quad} = \frac{\quad}{35} = \frac{33}{\quad}$$





ورقة عمل رقم (2)

(1) أيّ رسمة تبرهن أن $\frac{1}{3} = \frac{2}{6}$:-



(2) أتمامك الشكل الآتي: -



الجواب: _____

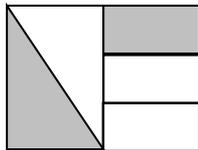
أ- أيّ جزء ملوّن من الشكل؟

الجواب: _____

ب- أكتب كسرًا آخرًا يدل على الجزء الملوّن؟

ج- أرسم شكلًا آخرًا فيه ذات الجزء الملوّن.

(3) أتمامك الشكل الآتي: -



الجواب: _____

أ- أيّ جزء ملوّن من الشكل؟

الجواب: _____

ب- أكتب كسرًا آخرًا يدل على الجزء الملوّن؟

ج- أرسم شكلًا آخرًا فيه ذات الجزء الملوّن.



ورقة عمل رقم (3)

(1) وسّع كل كسر بحسب التعليمات:-

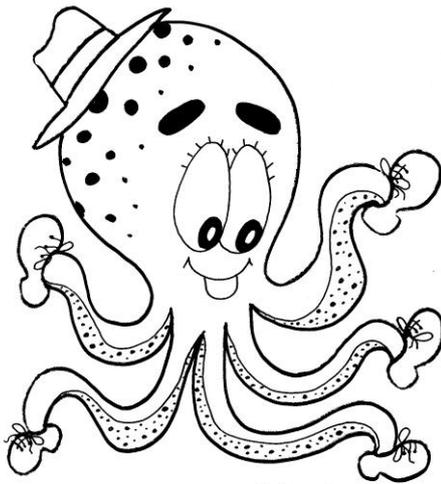
وسّع إلى بسط 30

وسّع إلى مقام 12

وسّع بالعامل 3

$$\frac{4}{7}$$

$$\frac{5}{15}$$



أخ .. أخ .. على الأخطبوط ..
أخ .. طة .. يوط

$$\frac{6}{15}$$

$$\frac{7}{21}$$

$$\frac{30}{10}$$

$$\frac{10}{30}$$

$$\frac{16}{40}$$

(2) أحط الكسور المساوية للكسر $\frac{1}{3}$:-

$$\frac{9}{27}$$

$$\frac{3}{6}$$

$$\frac{8}{24}$$

$$\frac{3}{9}$$



ب- اختزال الكسور العادية:-

الاسم الأبسط للكسر

ورقة عمل رقم (1)

سجل قواسم الأعداد الآتية: -

العدد	قواسم العدد	العدد	قواسم العدد
8		25	
9		30	
10		32	
15		35	
18		36	
20		42	
21		48	

أنظر إلى الكسر الآتي: - $\frac{9}{21}$

يوجد قاسم مشترك بين الـ 9 والـ 21
غير العدد 1 وهو العدد 3. لذلك نقسم البسط والمقام
على العدد 3 لكي نحصل على أبسط اسم للكسر.

قواسم البسط هي: 1، 3، 9 ←
أما قواسم المقام فهي: 1، 3، 7، 21

$$\frac{9}{21} = \frac{9 \div 3}{21 \div 3} = \frac{3}{7}$$



ورقة عمل رقم (2)

(1) اختزل الكسور الآتية: - (أكتب عامل الاختزال)

$$\frac{5}{40} =$$

$$\frac{9}{27} =$$

$$\frac{25}{50} =$$

$$\frac{24}{36} =$$

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

$$\frac{28}{40} =$$

$$\frac{27}{72} =$$

$$\frac{12}{20} =$$

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

$$\frac{12}{36} =$$

$$\frac{16}{40} =$$

$$\frac{16}{20} =$$

(2) أكمل البسط أو المقام الناقص: -

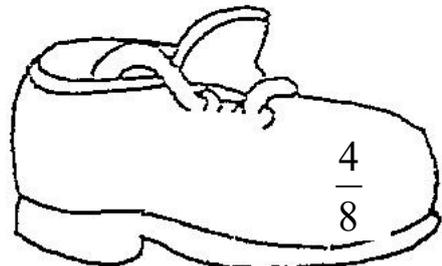
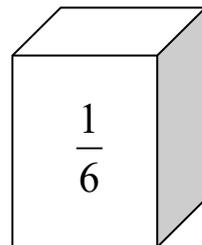
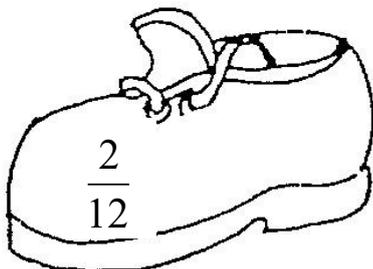
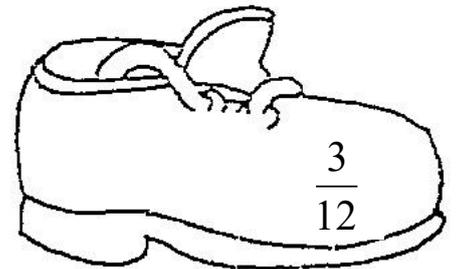
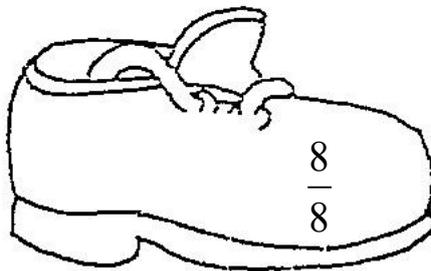
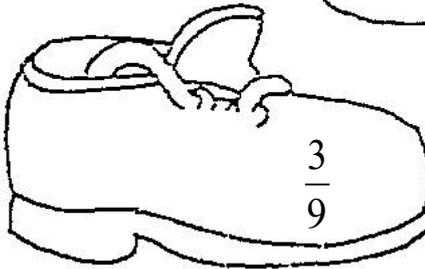
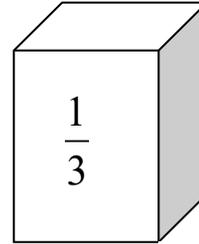
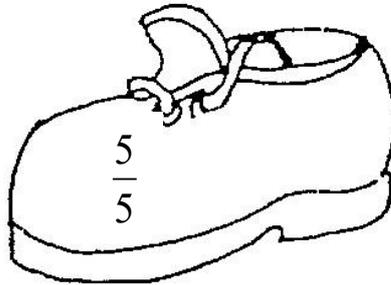
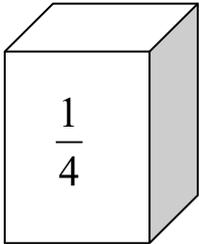
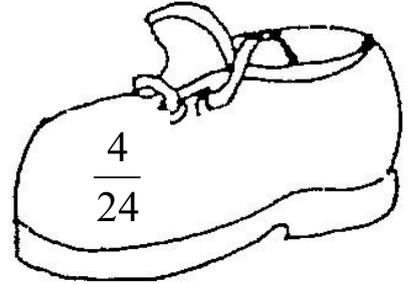
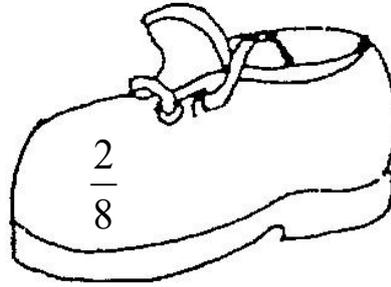
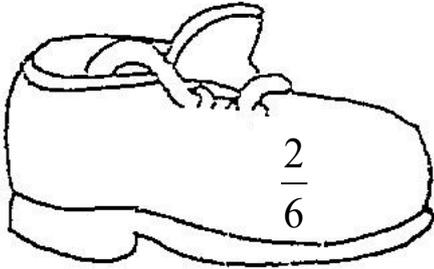
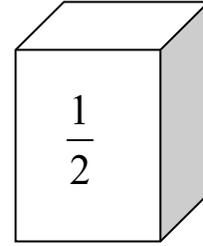
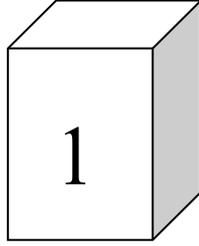
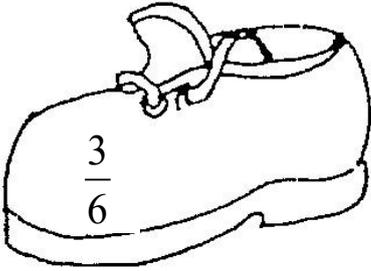
$\frac{4}{10} = \frac{\quad}{5}$	$\frac{2}{6} = \frac{\quad}{3}$	$\frac{6}{9} = \frac{\quad}{3}$	$\frac{10}{100} = \frac{20}{\quad}$	$\frac{5}{6} = \frac{20}{\quad}$	$\frac{5}{15} = \frac{\quad}{3}$
$\frac{6}{18} = \frac{\quad}{9}$	$\frac{2}{12} = \frac{\quad}{6}$	$\frac{50}{100} = \frac{\quad}{2}$	$\frac{6}{21} = \frac{\quad}{7}$	$\frac{3}{6} = \frac{\quad}{8}$	$\frac{4}{8} = \frac{\quad}{2}$
$\frac{2}{9} = \frac{10}{\quad}$	$\frac{3}{5} = \frac{\quad}{15}$	$\frac{4}{20} = \frac{\quad}{10}$	$\frac{50}{100} = \frac{1}{\quad}$	$\frac{2}{9} = \frac{10}{\quad}$	$\frac{25}{100} = \frac{1}{\quad}$

ورقة عمل رقم (3)

ما هذه الفوضى في دكان الأحذية! هيا نساعد البائع في إرجاع كل زوج أحذية إلى علبته.

كل علبة تحتوي على زوج أحذية مساو للكسر المسجل على العلبة.

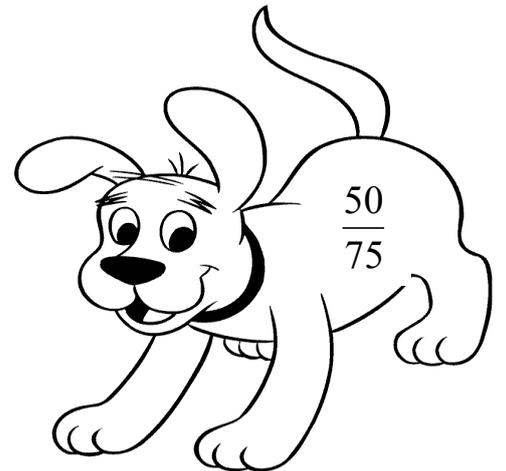
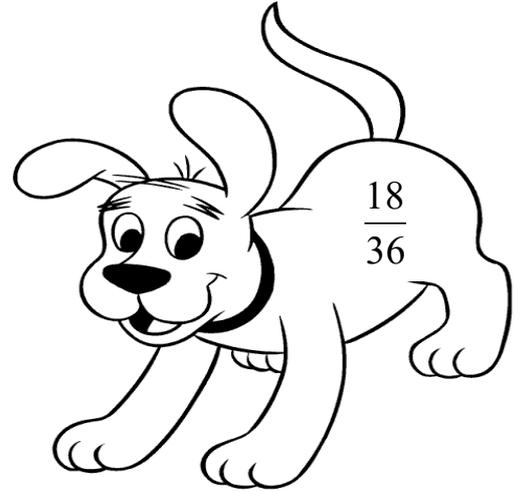
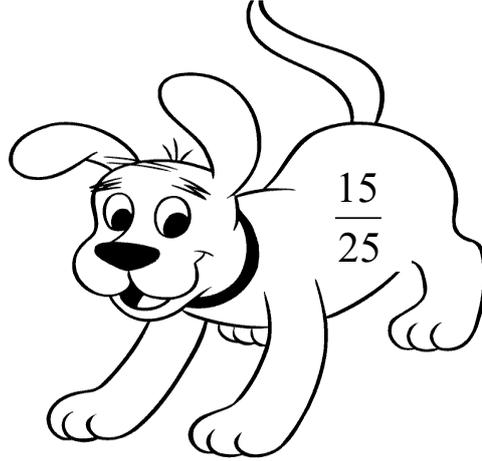
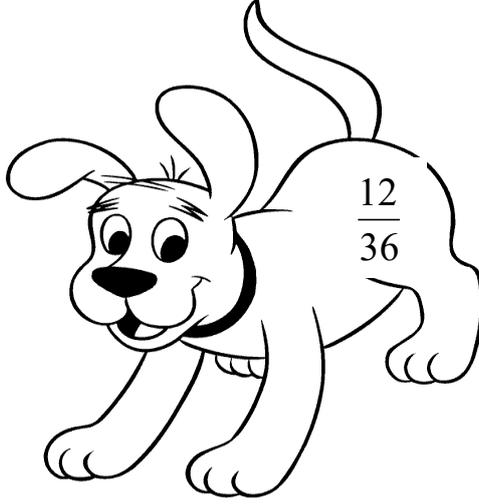
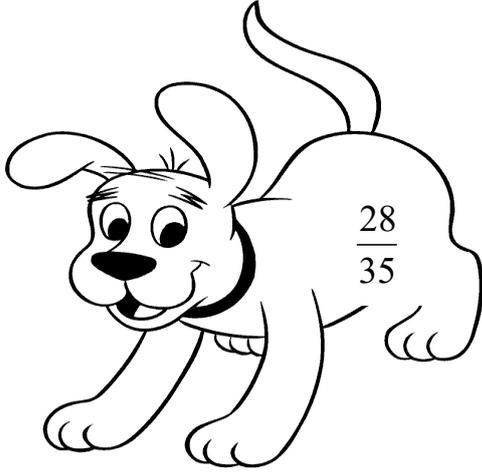
لون العلبة والزوج باللون نفسه: -





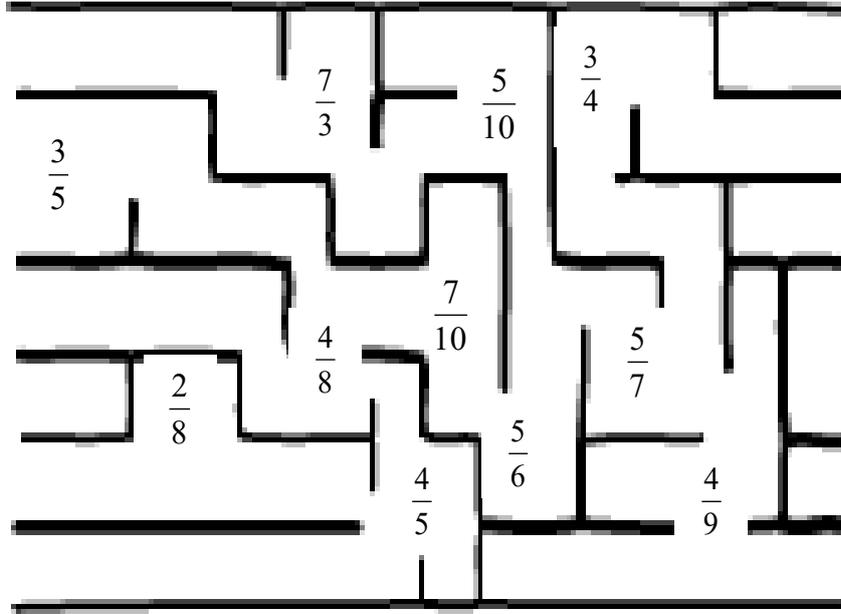
اختزال الكسور
ورقة عمل رقم (4)

هل تستطيع إدخال كل كلب إلى بيته؟؟
اختزل الكسور المسجلة على الكلاب ثم
ابحث عن الكسر المختزل ولون الكلب وبيته
باللون نفسه.



ورقة عمل رقم (5)

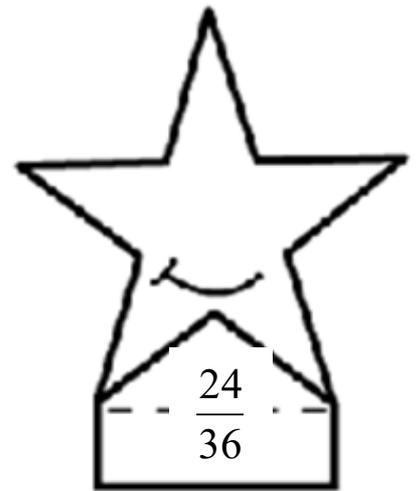
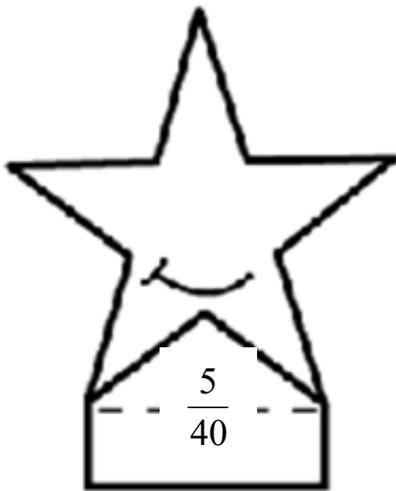
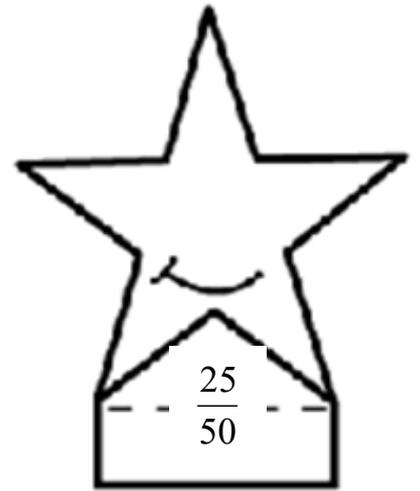
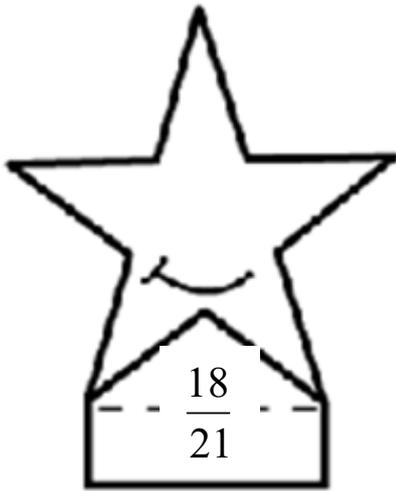
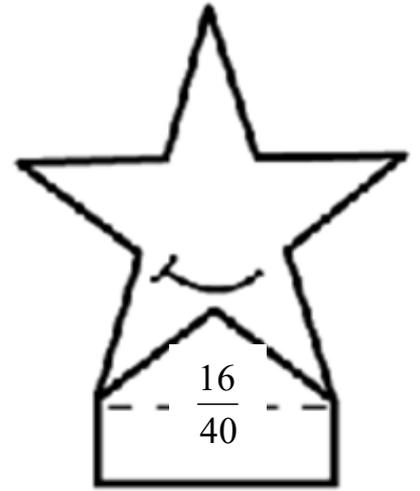
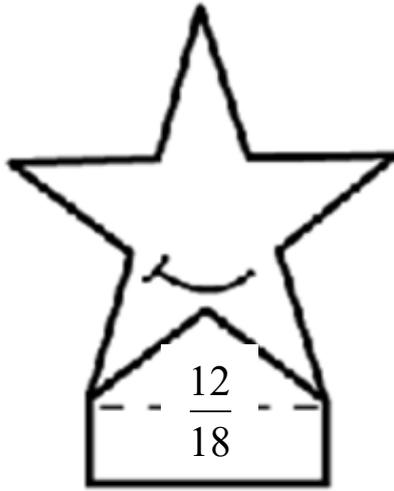
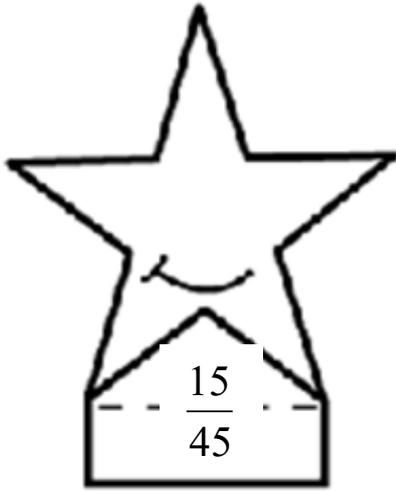
1) خرج جواد يبحث عن أخته رشا الضائعة.
يستطيع جواد أن يسير عبر الكسور الأكبر من $\frac{1}{2}$.



2) لَوِّن الكسور المتساوية بنفس اللون:-

$\frac{5}{6}$	$\frac{2}{6}$	$\frac{3}{9}$	$\frac{18}{30}$
$\frac{2}{10}$	$\frac{10}{12}$	$\frac{21}{35}$	$\frac{70}{90}$
$\frac{7}{9}$	$\frac{9}{15}$	$\frac{25}{30}$	$\frac{6}{30}$
$\frac{3}{5}$	$\frac{4}{16}$	$\frac{3}{12}$	$\frac{50}{60}$

3) اختزل كل كسر حتى أبسط صورة، ثم سجّل الكسر البسيط داخل النجمة: -

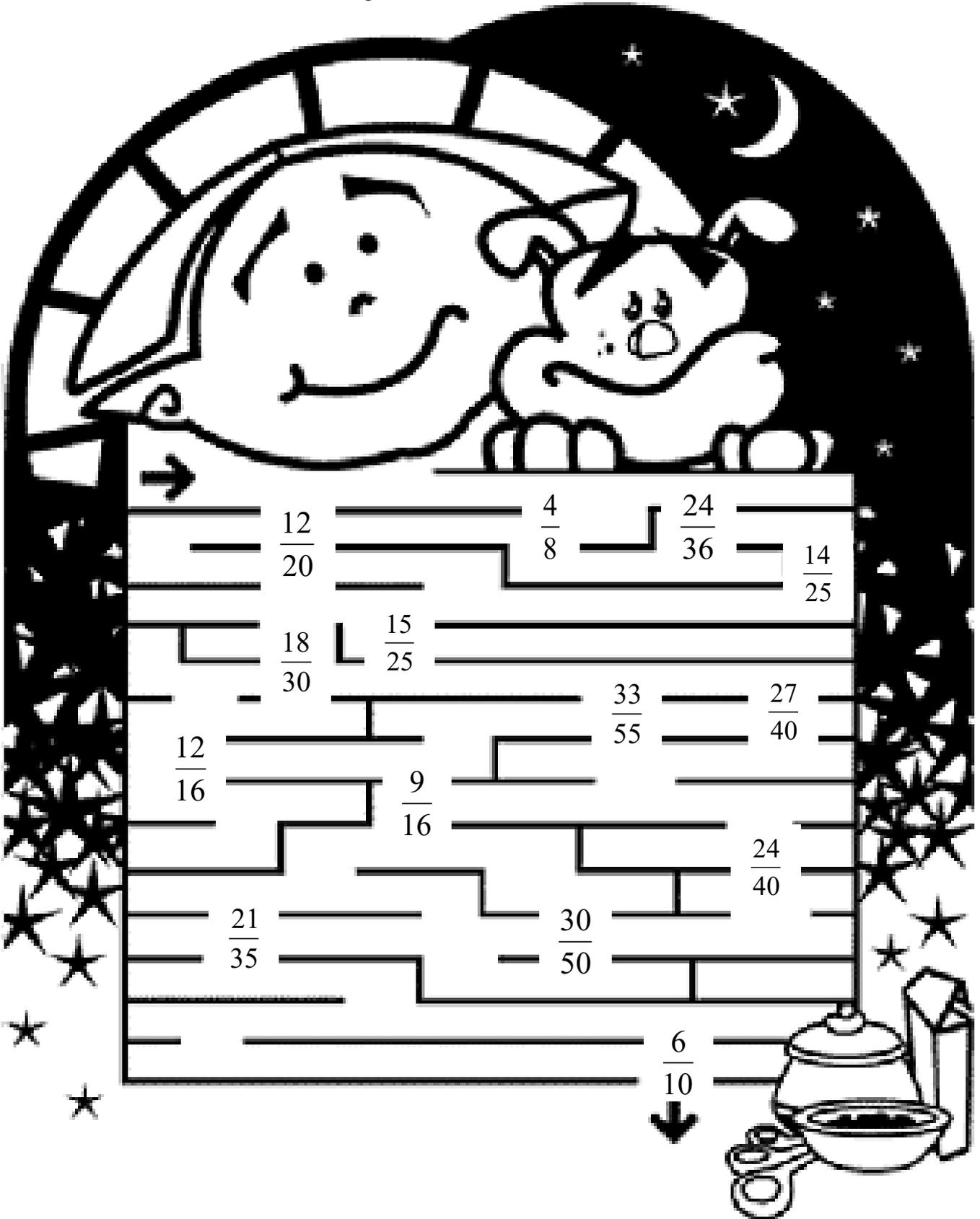


هيا ساعد فادي وكلبه في الوصول إلى وجبة العشاء.

اختر الكسور حتى أبسط صورة وتقدم عبر الكسور

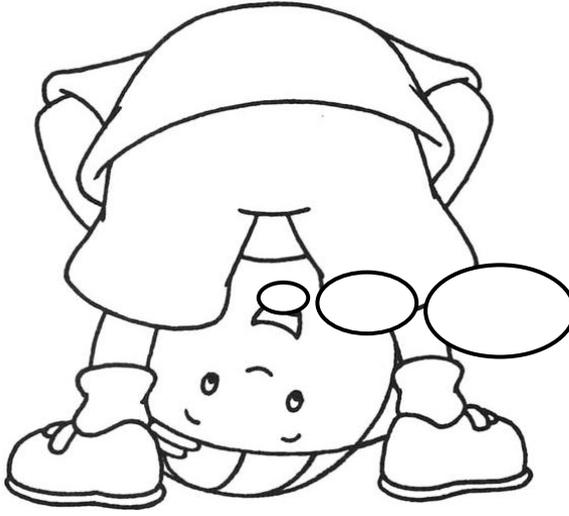
المساوية للكسر $\frac{3}{5}$.

ورقة عمل رقم (6)



ورقة عمل رقم (7)

اختزل الكسور الآتية: -



لَوْن الكسور المساوية للكسر $\frac{5}{7}$ باللون الأحمر.

لَوْن الكسور المساوية للكسر $\frac{2}{3}$ باللون الأصفر.

لَوْن الكسور المساوية للكسر $\frac{2}{5}$ باللون الأخضر.

