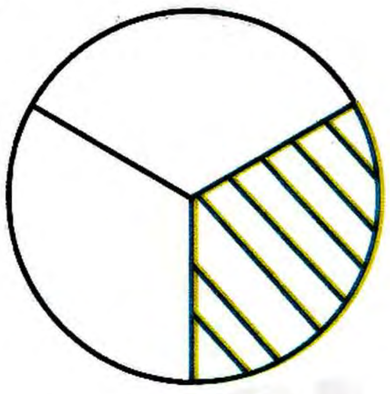
najah213.com · نجاح 213

الكُسُـــورُ

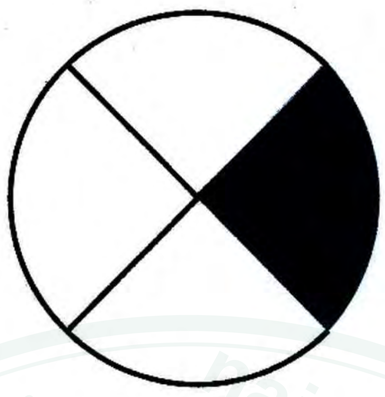
لاَحِــظ السَّنَـد

- تُسَمَّى كُلاًّ مِنَ الأَعْدَادِ التَّالِيَة : $\frac{1}{2}$ ، $\frac{3}{2}$ ، $\frac{1}{6}$ ، $\frac{4}{5}$ كَسْرًا .
- لاَحِظ الأَقْرَاصَ ، كُلُّ قُرْصٍ مُجَزَّأٌ إِلَى أَجْزَاء .



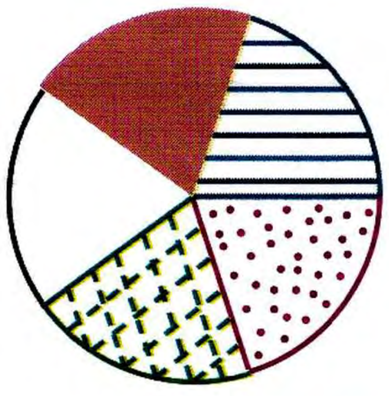
$\frac{1}{3}$ ثُـلث

أَوْ وَاحِد عَلَى ثَلاَثَة



$\frac{1}{4}$ رُبُــع

أَوْ وَاحِد عَلَى أَرْبَعَةٍ



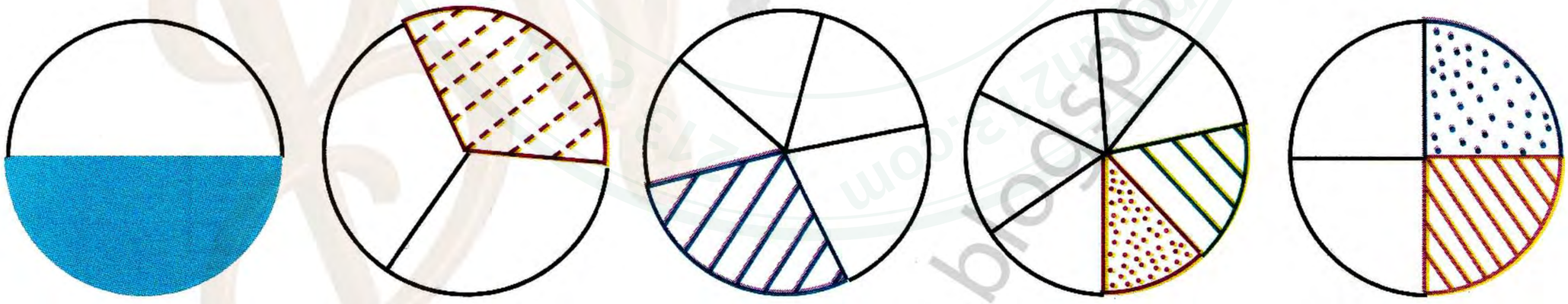
$\frac{4}{5}$ أَرْبَعَةُ أَخْمَاسِي

أَوْ أَرْبَعَةٌ عَلَى خَمْسَةٍ

- الكَسْرُ الأَكْبَرُ مِنْ وَاحِدٍ يَكُونُ بَسْطُهُ أكثر مِنْ مَقَامِهِ مثل : $\frac{4}{3}$
- الكَسْرُ الأقلّ مِنْ وَاحِدٍ يَكُونُ بَسْطُهُ أقلّ مِنْ مَقَامِهِ مثل : $\frac{1}{3}$

$\frac{1}{3}$ ← البسط ← خط الكسر ← المقام

1 أُكْتُب ٱلكَسْرَ تَحْتَ كُلّ شَكْلٍ :



... / ...

2 لاَحِظ ، ثُمَّ أُكْتب الرَّمْز ٱلمُنَاسِبَ : (< ، = ، >) :

$\frac{1}{2} \cdot \frac{1}{3}$ | $\frac{1}{5} \cdot \frac{2}{5}$ | $\frac{6}{8} \cdot \frac{3}{4}$ | $\frac{4}{5} \cdot \frac{8}{10}$

https://saidaalg.blogspot.com

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com

najah213.com · نجاح 213

تمارين حول الكسور

سنة 4 ابتدائي

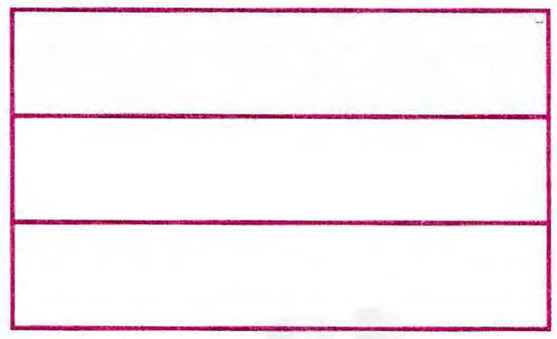
https://saidaalg.blogspot.com

التمرين 01

أُكتب الكسور المناسبة لكل حالة من الحالات الآتية:

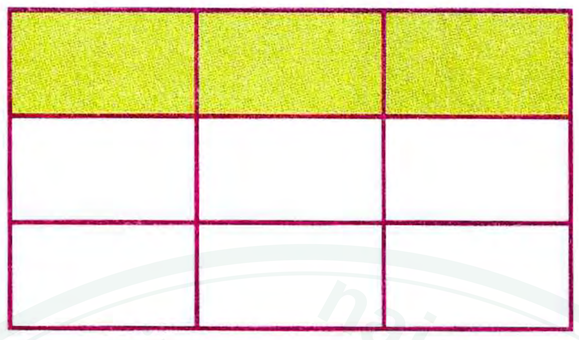
أ/

(1)



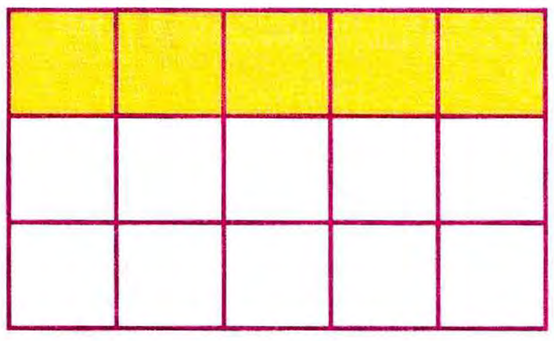
$\frac{\cdot}{\cdot}$

(2)



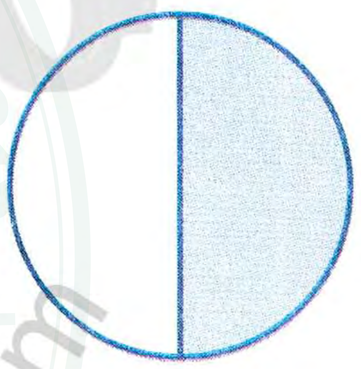
$\frac{\cdot}{\cdot}$

(3)



$\frac{\cdot}{\cdot}$

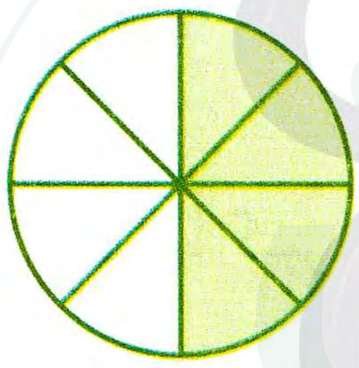
ب



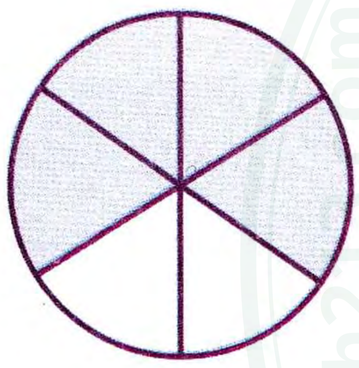
$\frac{\cdot}{\cdot}$



$\frac{\cdot}{\cdot}$



$\frac{\cdot}{\cdot}$



$\frac{\cdot}{\cdot}$

التمرين 02

أكمل الجدول التالي:

سُدُسٌ	.	أَرْبَعَةُ أَسْدَاسٍ	ثَلاَثَةُ أَتْسَاعٍ	.	أربعة أسباع
وَاحِدٌ عَلَى سِتَّةٍ	.	أربعة على ستة	.	ستة على خمسة	أَرْبَعَةٌ عَلَى سَبْعَةٍ
$\frac{1}{6}$	$\frac{1}{5}$	.	.	.	.

https://saidaalg.blogspot.com

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com · نجاح 213

تمارين حول الكسور

سنة 4 ابتدائي

التمرين الأول

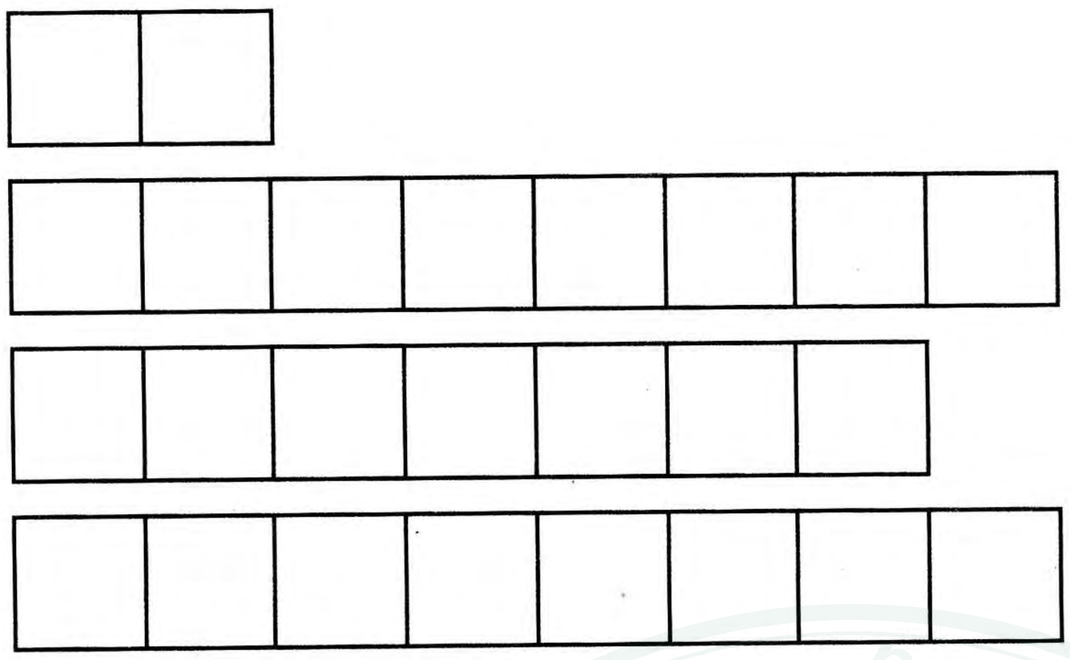
لوِّن المربّعات بما يناسب:

$\frac{1}{2}$

$\frac{5}{8}$

$\frac{6}{7}$

$\frac{4}{8}$



التمرين الثاني

أكمل الفراغ في الجدول التالي:

$\frac{1}{2}$	$\frac{5}{5}$	$\frac{16}{20}$	$\frac{9}{10}$	$\frac{5}{8}$
واحد على اثنان	.....	.....	.....	.....

التمرين الثالث

رتّب الكسور التالية ترتيبًا تَصاعُدِيًّا:

$\frac{0}{8}$ ، $\frac{23}{8}$ ، $\frac{8}{8}$ ، $\frac{11}{8}$ ، $\frac{1}{8}$ ، $\frac{2}{8}$ ، $\frac{6}{8}$ ، $\frac{3}{8}$

المشكلة



ربح تاجر 10000DA في الشهر، صرف منها $\frac{3}{5}$ أجرة كراء المتجر و $\frac{1}{5}$ أجرة مصاريف متنوعة والباقي وفّره له.

احسب كم صرف التاجر (بالكسور) ؟

احسب كم يوفّر من ماله (بالكسور) ؟

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

المحل

سنة 4 ابتدائي

الجواب الثالث

ترتيب الكسور التالية ترتيبا تصاعديا :

$$\frac{0}{8} < \frac{1}{8} < \frac{2}{8} < \frac{3}{8} < \frac{6}{8} < \frac{8}{8} < \frac{11}{8} < \frac{23}{8}$$



العمليات	الحل	الأجوبة
يبيع التاجر : $\frac{3}{5}$	$\frac{3}{5} + \frac{1}{5} = \frac{4}{5}$	$\frac{3}{5} + \frac{1}{5} = \frac{4}{5}$
يصرف التاجر : $\frac{4}{5}$	$\frac{5}{5} - \frac{4}{5} = \frac{1}{5}$	$\frac{5}{5} - \frac{4}{5} = \frac{1}{5}$
يوفر التاجر : $\frac{1}{5}$		

najah213.com
https://saidaalg.blogspot.com

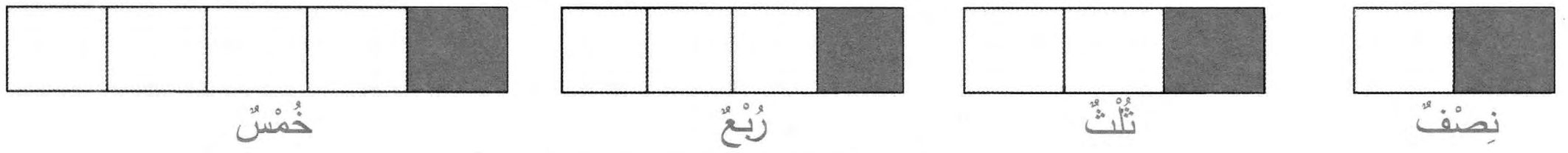
najah213.com • نجاح 213 • najah213.com • نجاح 213 • najah213.com • نجاح 213 •

najah213.com · نجاح 213

سنة 4 ابتدائي

الحل

حَلُّ التَّمْرِينِ الأَوَّلِ:



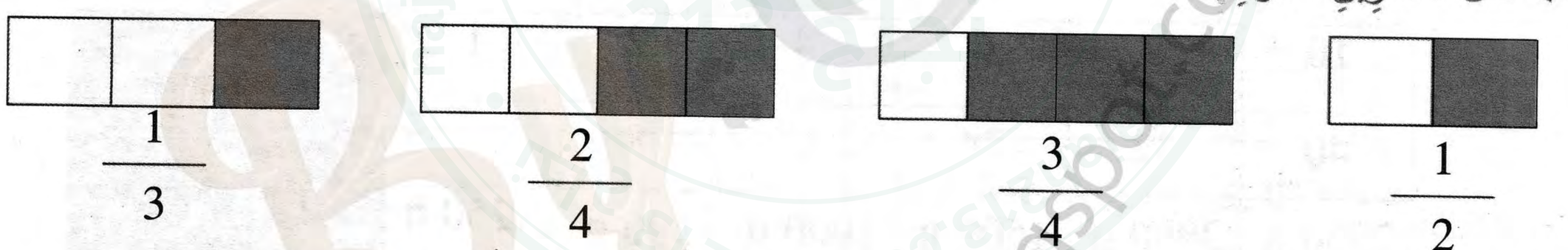
حَلُّ التَّمْرِينُ الثَّانِي:

رُبعُهُ	ثُلُثُهُ	نِصْفُهُ	العَدَدُ	ضِعْفُهُ
30	40	60	120	240
750	1000	1500	3000	6000
450	600	900	1800	3600

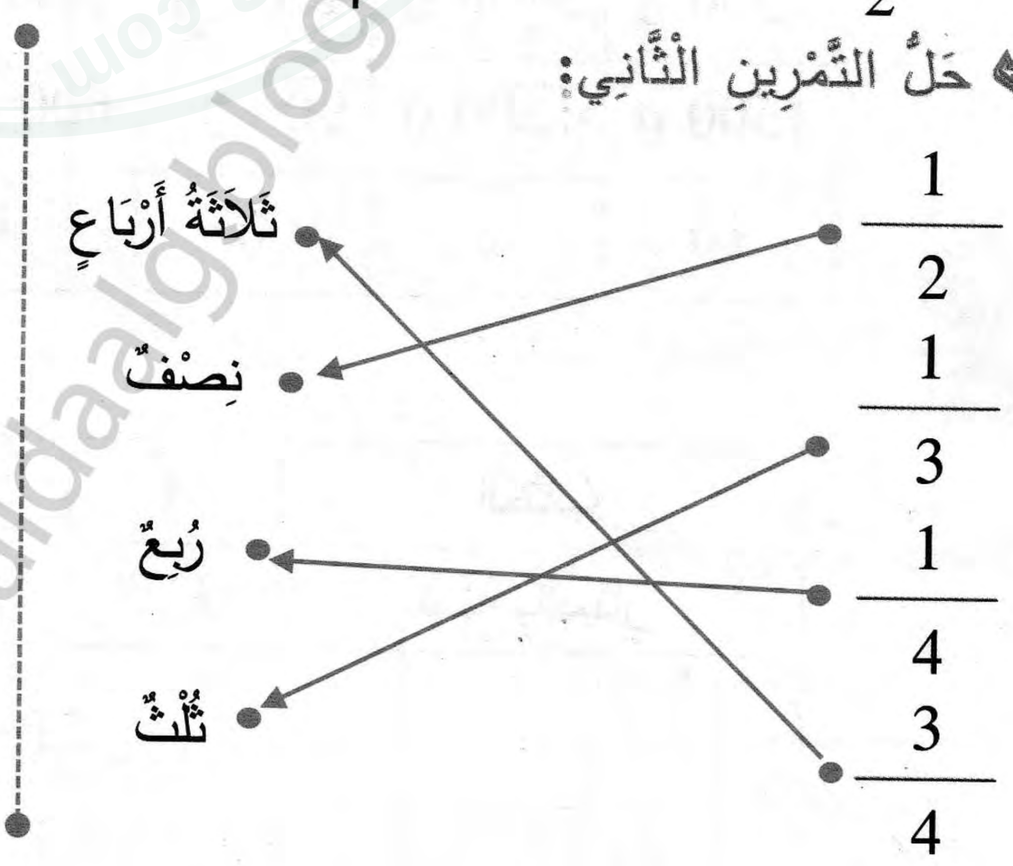


الْكُسُورُ

حَلُّ التَّمْرِينِ الأَوَّلِ:



حَلُّ التَّمْرِينِ الثَّانِي:



حَلُّ التَّمْرِينِ الثَّالِثِ:

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

$\frac{2}{6}$ U = 2 cm

$\frac{4}{6}$ U = 4 cm

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

https://saidaalgblogspot.com

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com

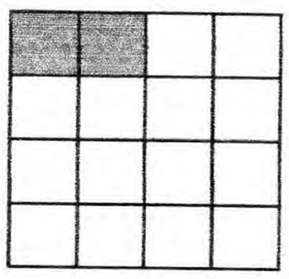
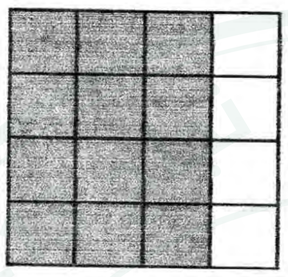
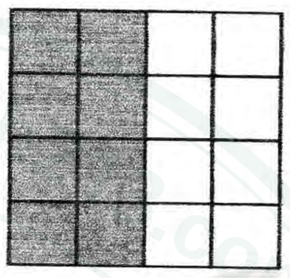
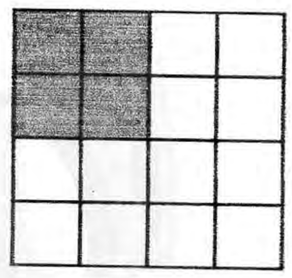
najah213.com · نجاح 213

عَلَاقَاتٌ حِسَابِيَّةٌ بَيْنَ الأَعْدَادِ — سنة 4 ابتدائي

1. أَكْمِلْ بِكِتَابَةِ الأَعْدَادِ المُنَاسِبَة مَكَانَ النِّقَاط :

- رُبْعُ 1 600 هُو .....
- خُمْسُ 2 500 هُو .....
- ثَلَاثَةُ أَمْثَالِ 1 150 هُو .....
- ضِعْفُ 3 350 هُو .....
- نِصْفُ 2 426 هُوَ .....
- ثَلَاثَةُ أَرْبَاعِ 400 هُوَ .....
- أَرْبَعَةُ أَمْثَالِ 2 200 هُوَ .....
- ثُلُثُ 900 هُوَ .....

2. أُكْتُبِ الكَلِمَةَ المُنَاسِبَةَ لِكُلِّ مُرَبَّع : نِصْف ، ثُمُن ، رُبْع ، ثَلَاثَةُ أَرْبَاع

3. أَكْمِلِ الجَدْوَلَ :

العَدَدُ	ثُلُثُهُ	رُبْعُهُ	ضِعْفُهُ	ثَلَاثَةُ أَمْثَالِهِ	أَرْبَعَةُ أَمْثَالِهِ
60	.....	.....	.....	.....	.....
120	.....	.....	.....	.....	.....
300	.....	.....	.....	.....	.....
600	.....	.....	.....	.....	.....
900	.....	.....	.....	.....	.....

الكُسُورُ (1)

1. أُكْتُبْ عَلَى شَكْلِ كَسْرٍ كَمَا فِي المِثَالِ : $1+\frac{1}{3}=\frac{3}{3}+\frac{1}{3}=\frac{4}{3}$

$1+\frac{3}{4}$ ، $2+\frac{1}{7}$ ، $3+\frac{2}{3}$ ، $4+\frac{5}{2}$ ، $5+\frac{2}{5}$ ، $3+\frac{1}{4}$ ، $2+\frac{2}{5}$

2. أُحْصُرْ كُلَّ كَسْرٍ مِنَ الكُسُورِ التَّالِيَة بَيْنَ عَدَدَيْنِ طَبِيعِيَيْنِ مُتَتَالِيَيْنِ :

$\frac{17}{3}$ ، $\frac{5}{4}$ ، $\frac{2}{3}$ ، $\frac{11}{3}$ ، $\frac{16}{5}$ ، $\frac{3}{4}$ ، $\frac{7}{5}$

https://saidaali.blogspot.com

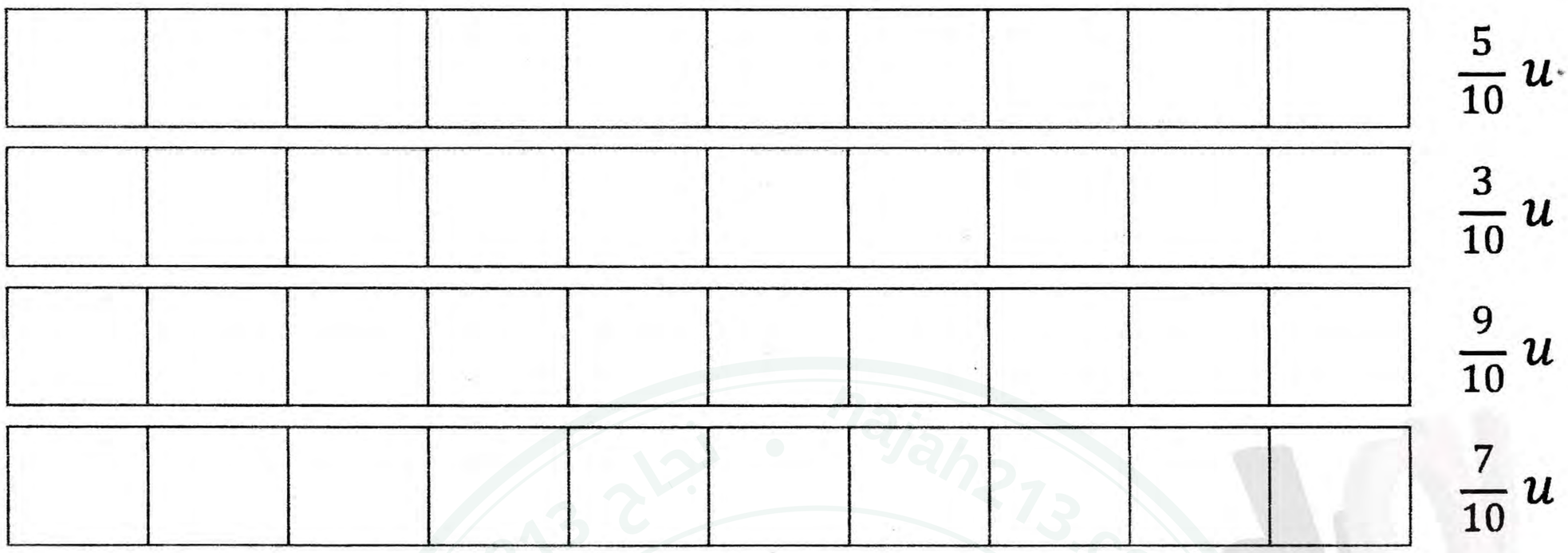
فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

najah213.com · نجاح 213

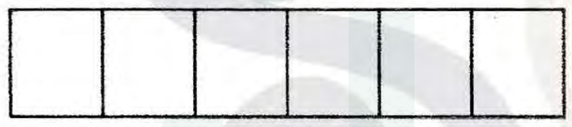
سنة 4 ابتدائي

الكُسُورُ (2)

1. إِلَيْكَ أَرْبَعَة أَشْرِطَة لَهَا نَفْس الطُّولِ u 1. لَوِّنِ الأَجْزَاءَ المُنَاسِبَة حَسْبَ الكَسْرِ :



2. اِسْتَعْمِلِ الشَّرِيطَ u المُكَوَّنُ مِنْ 6 مُرَبَّعَاتٍ لِرَسْمِ قِطَعٍ مُسْتَقِيمَة يَكُونُ طُولُهَا كَمَا فِي الجَدْوَلِ :



القطعة (1)	القطعة (2)	القطعة (3)	القطعة (4)	القطعة (5)
$\frac{1}{6}u+\frac{2}{6}u$	$\frac{1}{2}u$	$\frac{5}{6}u+u$	$\frac{4}{6}u$	$\frac{1}{2}u+\frac{1}{6}u$

https://saidaalg.blogspot.com

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

najah213.com · نجاح 213

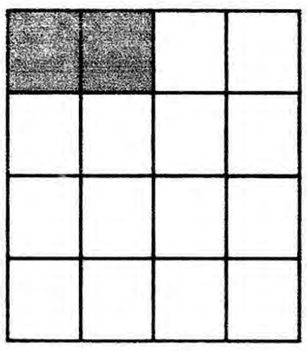
سنة 4 ابتدائي

الحل

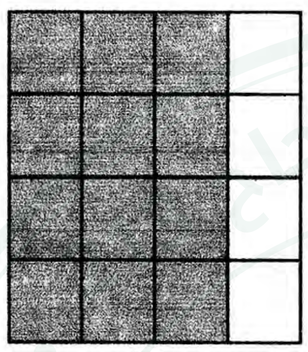
عَلاقَاتٌ حِسَابِيَّةٌ بَيْنَ الأَعْدَادِ

1. – رُبْعُ 1 600 هُو 400.
   – خُمْسُ 2 500 هُو 500.
   – ثَلاثَةُ أَمْثَالِ 1 150 هُو 3 450.
   – ضِعْفُ 3 350 هُو 6 700.
   – نِصْفُ 2 426 هُوَ 1 213.
   – ثَلاثَةُ أَرْبَاعِ 400 هُوَ 300.
   – أَرْبَعَةُ أَمْثَالِ 2 200 هُوَ 8 800.
   – ثُلُثُ 900 هُوَ 300.

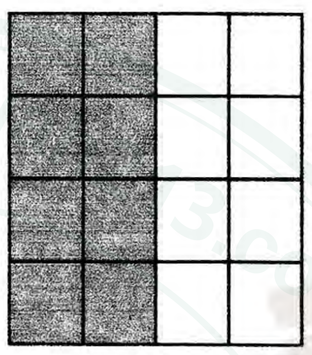
2.



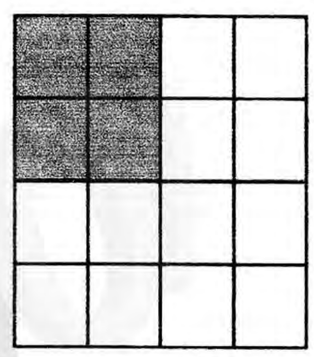
ثُمُن



ثَلاثَةُ أَرْبَاع



نِصْف



رُبْع

3.

العَدَدُ	ثُلُثُهُ	رُبْعُهُ	ضِعْفُهُ	ثَلاثَةُ أَمْثَالِهِ	أَرْبَعَةُ أَمْثَالِهِ
60	20	15	120	180	240
120	40	30	240	360	480
300	100	75	600	900	1 200
600	200	150	1 200	1 800	2 400
900	300	225	1 800	2 700	3 600

https://saidaalg.blogspot.com

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com

najah213.com · نجاح 213

سنة 4 ابتدائي

الحل

الكُسُورُ (1)

.1

$1+\frac{3}{4}=\frac{4}{4}+\frac{3}{4}=\frac{7}{4}$ | $2+\frac{1}{7}=\frac{14}{7}+\frac{1}{7}=\frac{15}{7}$ | $3+\frac{2}{3}=\frac{9}{3}+\frac{2}{3}=\frac{11}{3}$ | $2+\frac{2}{5}=\frac{10}{5}+\frac{2}{5}=\frac{12}{5}$

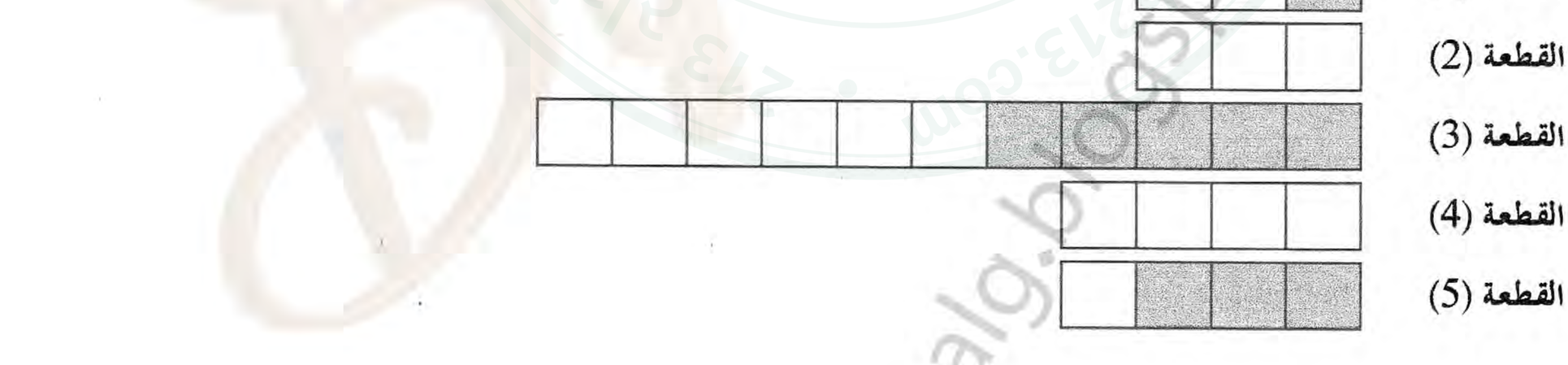
$4+\frac{5}{2}=\frac{8}{2}+\frac{5}{2}=\frac{13}{2}$ | $5+\frac{2}{5}=\frac{25}{5}+\frac{2}{5}=\frac{27}{5}$ | $3+\frac{1}{4}=\frac{12}{4}+\frac{1}{4}=\frac{13}{4}$

.2

$5<\frac{17}{3}<6$ ، $1<\frac{5}{4}<2$ ، $0<\frac{2}{3}<1$ ، $3<\frac{11}{3}<4$ ، $3<\frac{16}{5}<4$ ، $0<\frac{3}{4}<1$ ، $1<\frac{7}{5}<2$

الكُسُورُ (2)

.1



.2

https://saidaalg.blogspot.com/

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com · نجاح 213

تمارين حول الكسور

التمرين الأول

اِمْلَإِ اَلْجَدْوَلَ بِاَلْعَدَدِ اَلْمُنَاسِبِ:

اَلْعَدَدُ	نِصْفُهُ $\frac{1}{2}$	رُبُعُهُ $\frac{1}{4}$	ثُلُثُهُ $\frac{1}{3}$	خُمُسُهُ $\frac{1}{5}$
35760	.....	.....	.....	.....
840	.....	.....	.....	.....
900	.....	.....	.....	.....
720	.....	.....	....	

التمرين الثاني

اِشْتَرَى اَلْأَبُ كِيلُوغَرَامَيْنِ مِنَ اَلتُّفَّاحِ بِـ 1300 DA وَكِيلُوغَرَامْ مِنَ اَلْبُرْتُقَالِ ثَمَنُهُ $\frac{1}{4}$ مِنْ ثَمَنِ اَلتُّفَّاحِ وَكِيلُوغَرَامَيْنِ مِنَ اَلْمَوْزِ ثَمَنُهُما خُمُسَيْ ثَمَنُ اَلتُّفَّاحِ.

أ) مَا هُوَ ثَمَنُ شِرَاءِ اَلْبُرْتُقَالِ ؟

ب) مَا هُوَ ثَمَنُ شِرَاءِ اَلْمَوْزِ ؟

ج) كَمْ دَفَعَ اَلْأَبُ لِشِرَاءِ هَذِهِ اَلْفَوَاكِهِ ؟

التمرين الثالث

- أَرْضٌ مِسَاحَتُهَا $500m^2$ بَنَى عَلَيْهَا صَاحِبُهَا مَنْزِلًا مِسَاحَتُهُ $\frac{3}{5}$ اَلْمِسَاحَةَ اَلْكُلِّيَةَ.

- مَاهِيَ مِسَاحَةُ اَلْمَنْزِلِ؟

- مَاهِيَ اَلْمِسَاحَةُ اَلْبَاقِيَةُ؟

- عَبِّرْ بِكَسْرٍ عَنِ اَلْمِسَاحَةِ اَلْكُلِّيَةِ.

التمرين الرابع

- فِنَاءٌ شَكْلُهُ مُسْتَطِيلٌ طُولُهُ 18m وَعَرْضُهُ $\frac{2}{3}$.

أ- أُحْسُبْ عُرْضَهُ.

ب- أُحْسُبْ مِسَاحَتَهُ.

https://saidadg.blogspot.com

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

تمارين حول الكسور

الجواب الثاني

$1300 \times \frac{1}{4} = 1300 \div 4 = 325$

ثَمَنُ شِرَاءِ اَلْبُرْتُقَالِ: 325 DA

$1300 \times \frac{2}{5} + (1300 \times 2) \div 5 = 520$

ثَمَنُ شِرَاءِ اَلْمَوْزِ هُوَ: 520 DA

$520 + 325 + 1300 = 2145$

دَفَعَ اَلْأَبُ لِشِرَاءِ هَذِهِ اَلْفَوَاكِهِ: 2145 DA

$$\begin{array}{r} {}^{1}1300 \\ + \quad 325 \\ \hline + \quad 520 \\ \hline = \quad 2145 \end{array}$$

$$\begin{array}{r|l} 1300 & 4 \\ \hline - \ 12 & 325 \\ \hline 010 & \\ - \ 8 & \\ \hline 20 & \\ - \ 20 & \\ \hline 0 & \end{array}$$

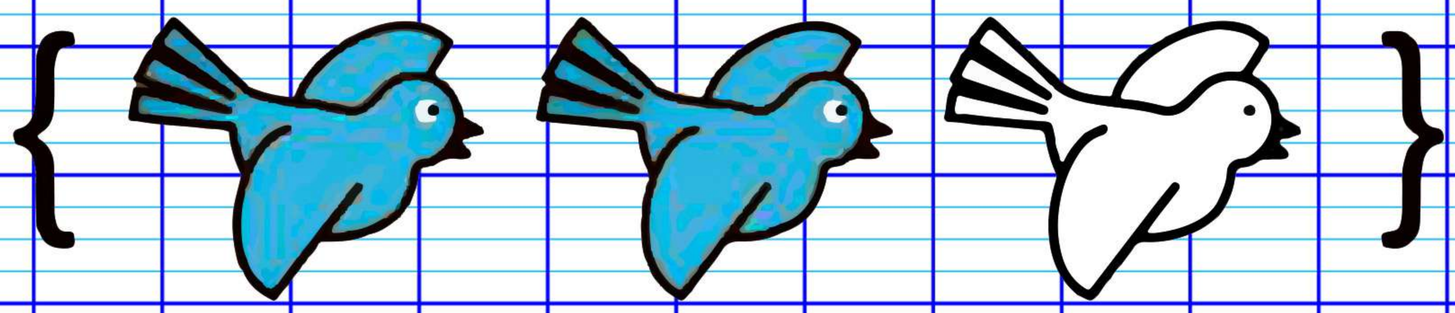
$$\begin{array}{r} 1300 \\ \times \quad 2 \\ \hline = \ 2600 \\ - \ 25 \\ \hline 010 \\ - \ 10 \\ \hline 000 \\ - \ 0 \\ \hline 00 \end{array} \quad \begin{array}{|l} \\ 5 \\ \hline 520 \\ \\ \\ \\ \\ \\ \end{array}$$

https://saidaalg.blogspot.com

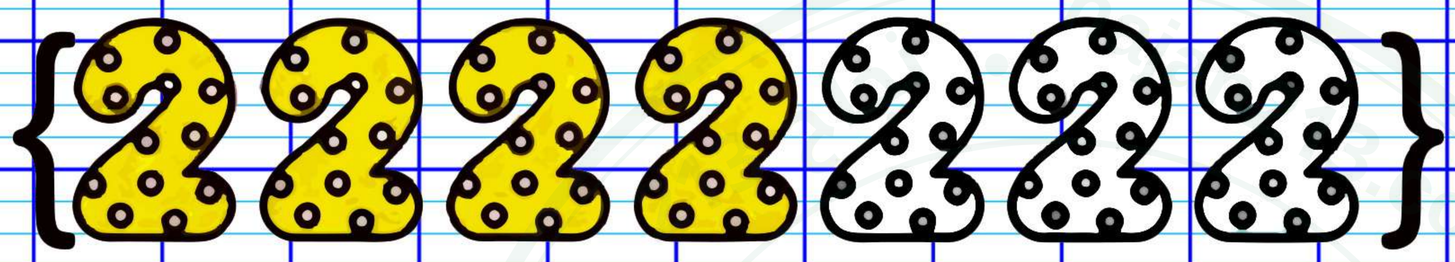
فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

الكسور

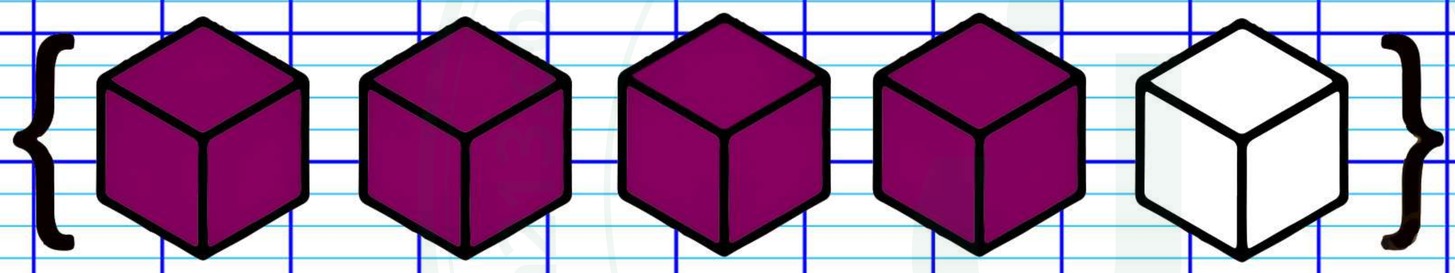
أي جزء من المجموعة تمثلها العناصر الملونة؟
ضع دائرة حول الإجابة الصحيحة.



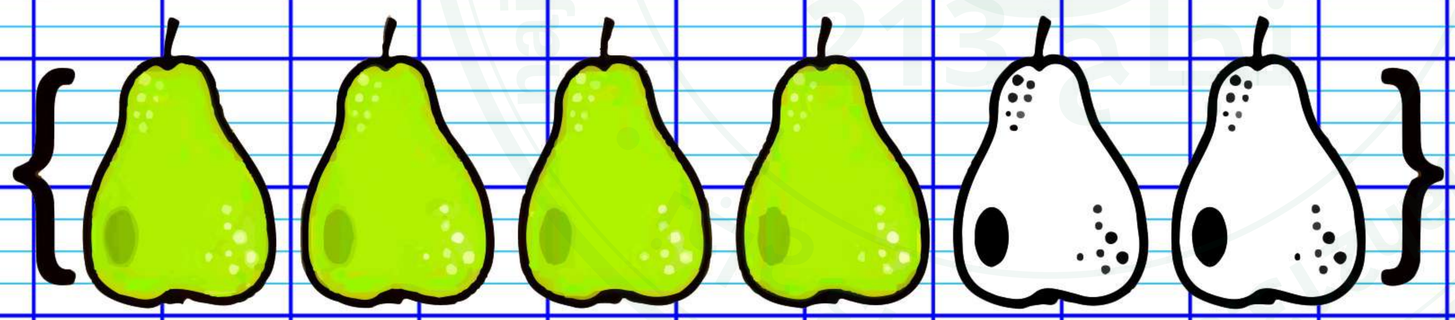
$\frac{1}{3}$ | $\frac{1}{2}$ | $\frac{2}{3}$



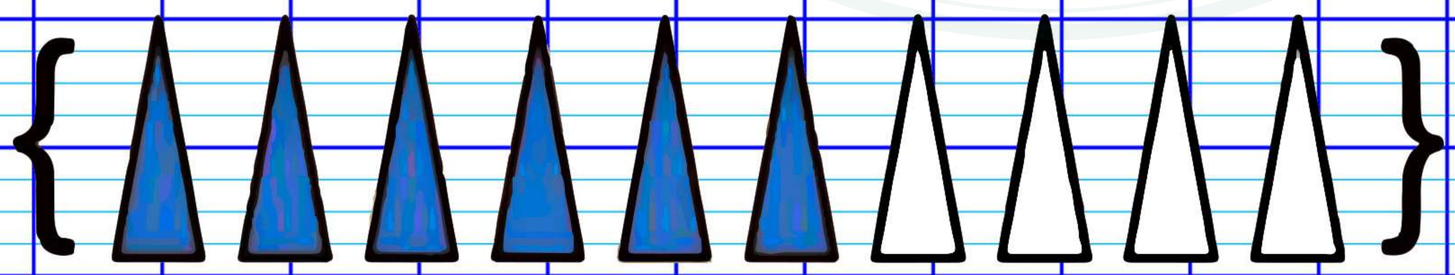
$\frac{4}{7}$ | $\frac{5}{8}$ | $\frac{3}{4}$



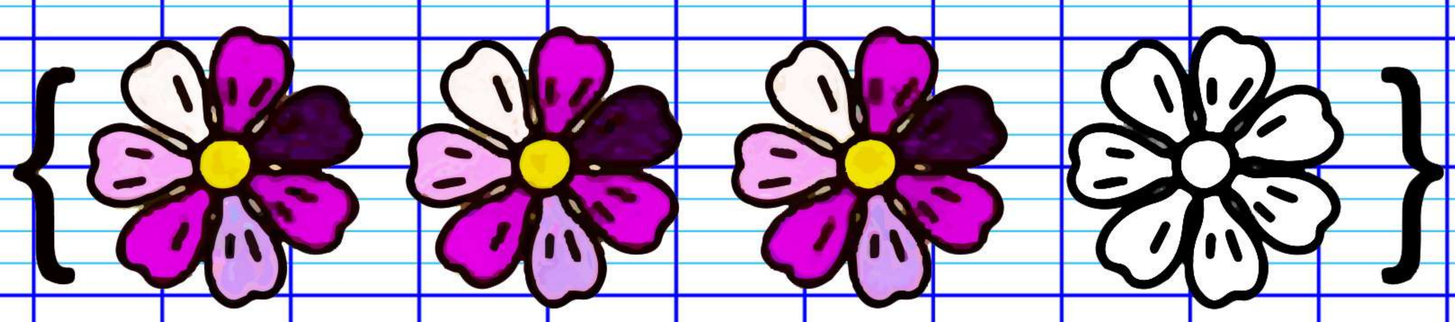
$\frac{1}{4}$ | $\frac{4}{5}$ | $\frac{1}{5}$



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



$\frac{6}{10}$ | $\frac{4}{6}$ | $\frac{4}{10}$



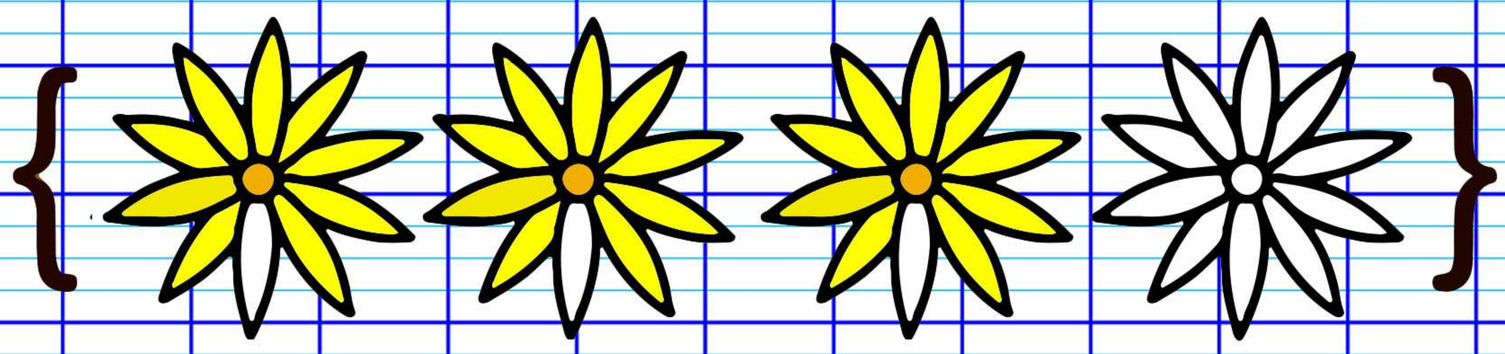
$\frac{1}{3}$ | $\frac{3}{4}$ | $\frac{1}{4}$

https://saidaalg.blogspot.com

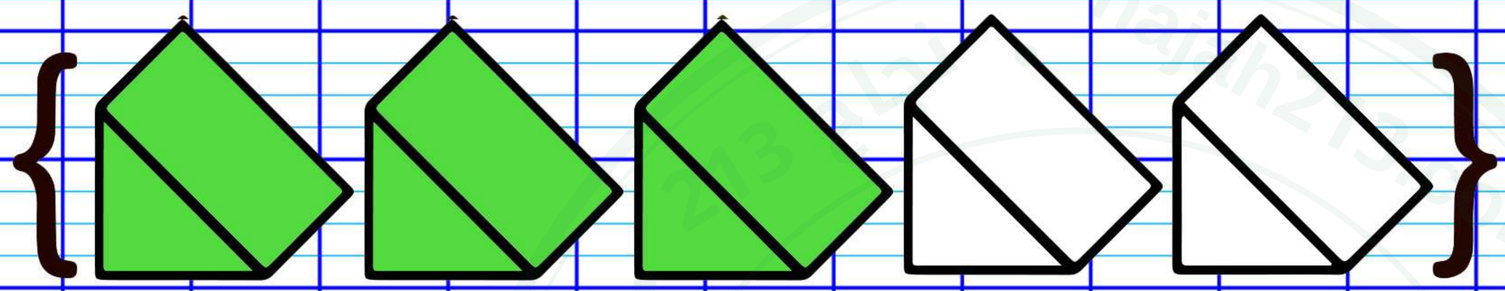
فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

الكسور

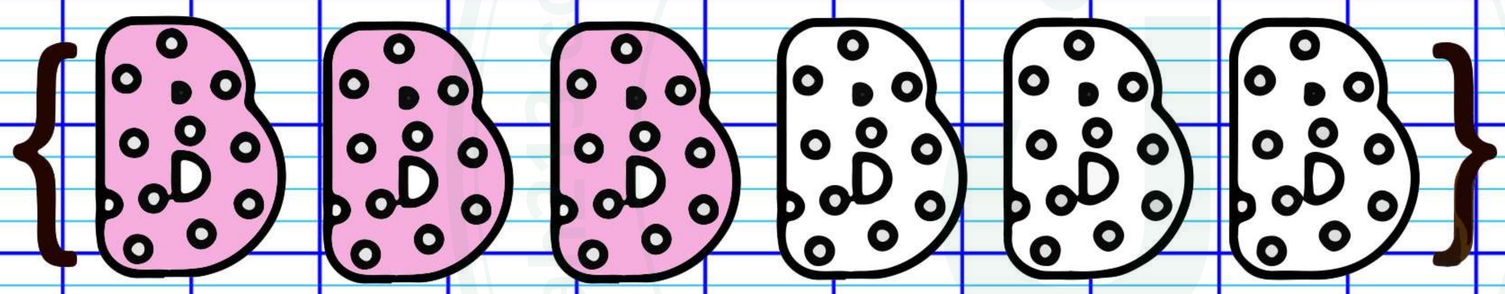
أي جزء من المجموعة تمثلها العناصر الملونة؟
ضع دائرة حول الإجابة الصحيحة.



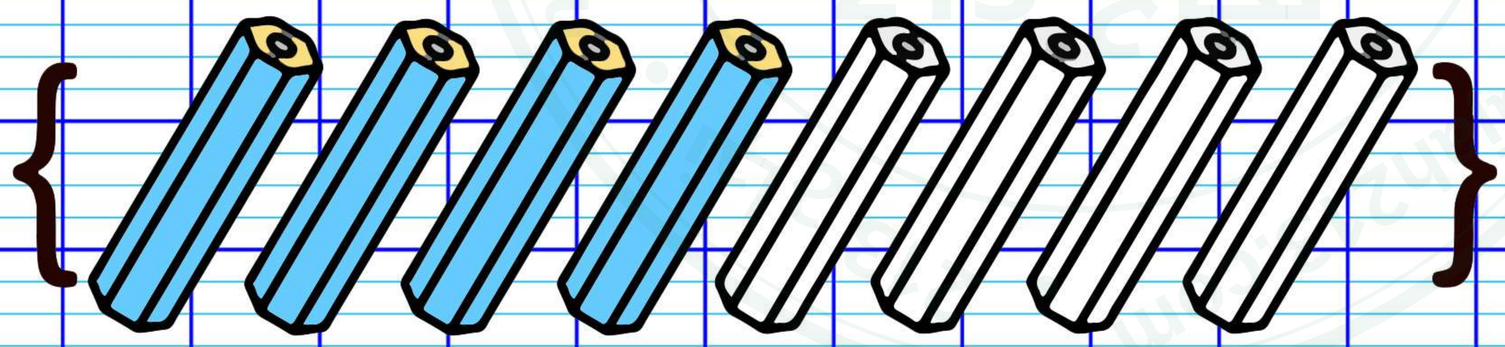
$\frac{1}{3}$	$\frac{3}{4}$	$\frac{1}{4}$



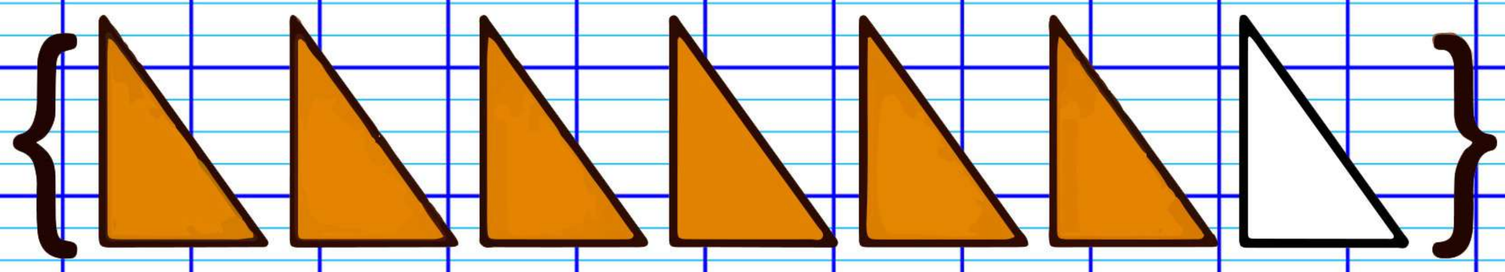
$\frac{2}{3}$	$\frac{3}{5}$	$\frac{1}{2}$



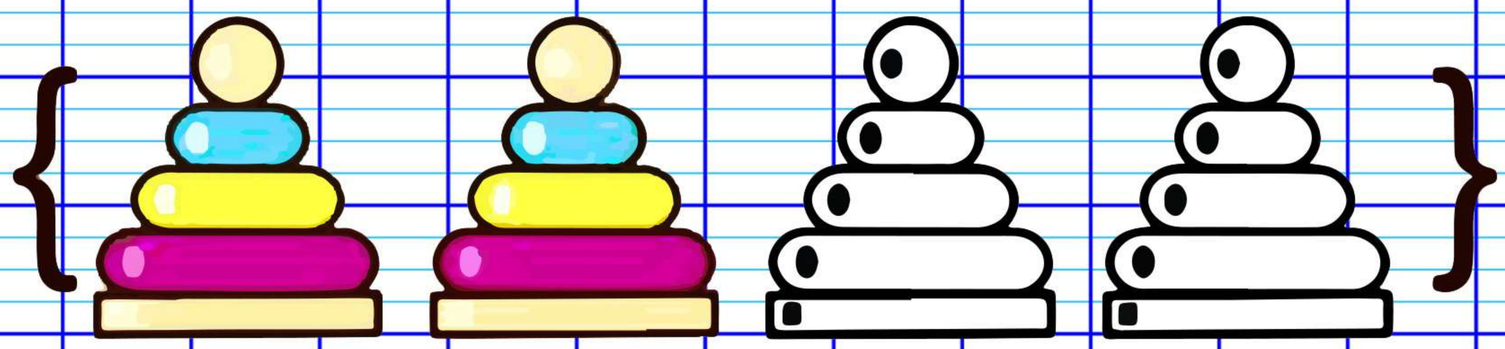
$\frac{3}{6}$	$\frac{3}{7}$	$\frac{1}{3}$



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



$\frac{1}{7}$	$\frac{1}{6}$	$\frac{6}{7}$



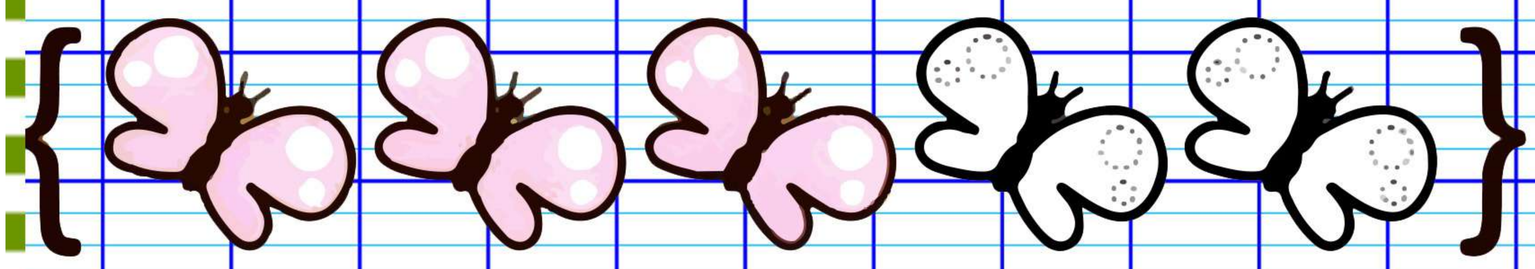
$\frac{2}{4}$	$\frac{2}{3}$	$\frac{1}{3}$

https://saidaalg.blogspot.com

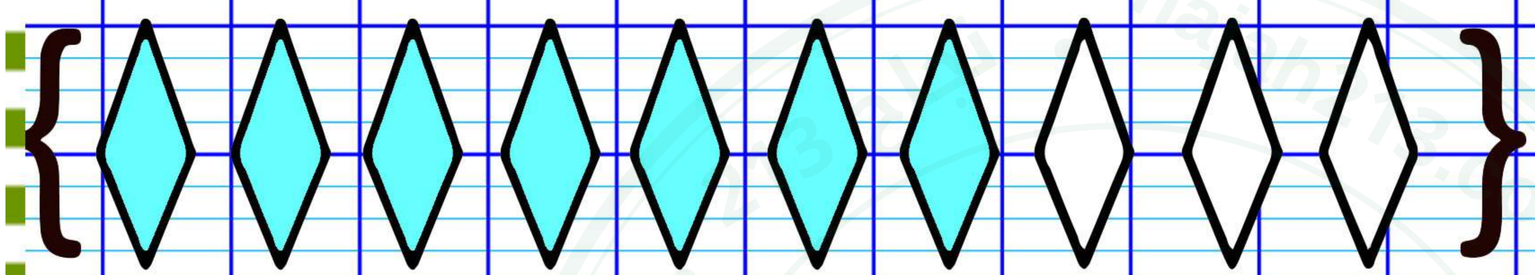
فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

الكسور

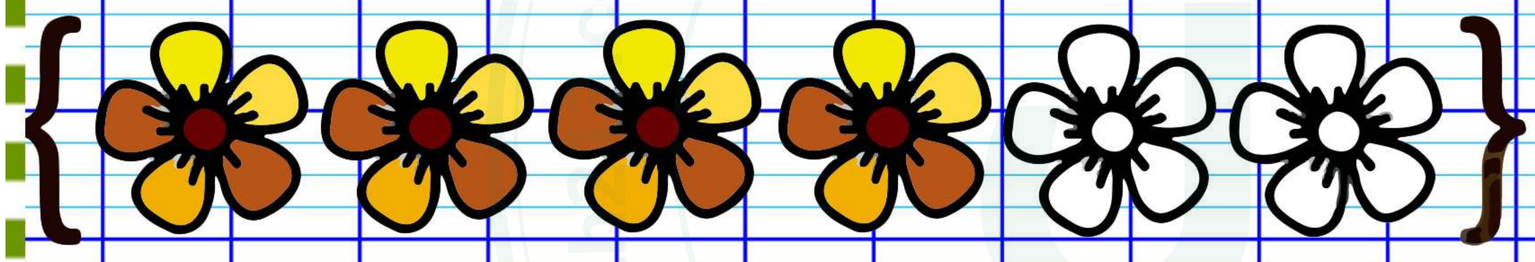
أي جزء من المجموعة تمثلها العناصر الملونة؟
ضع دائرة حول الإجابة الصحيحة.



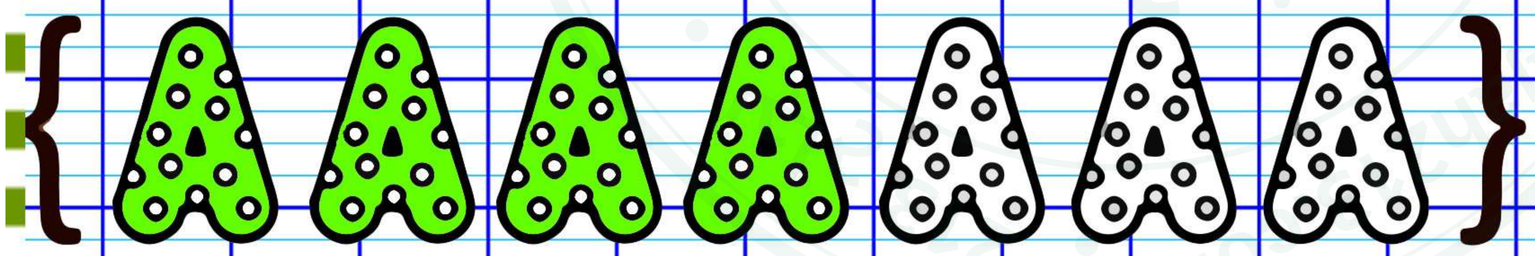
$\frac{2}{5}$	$\frac{3}{5}$	$\frac{2}{3}$



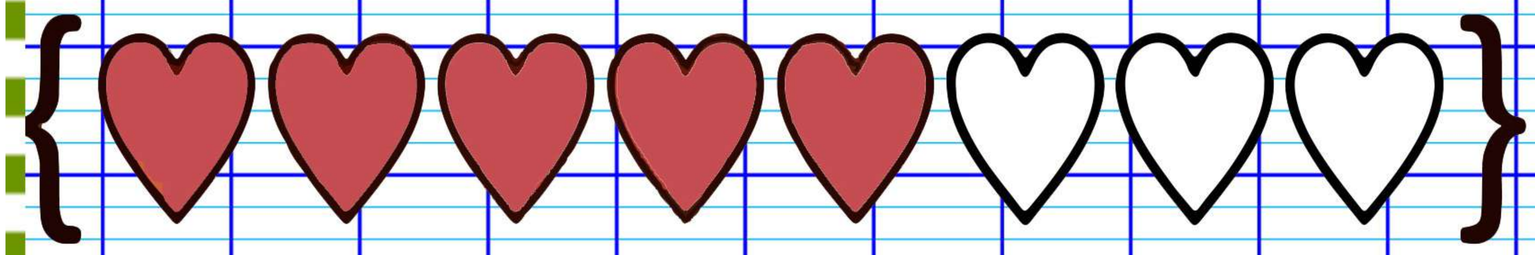
$\frac{7}{10}$	$\frac{3}{7}$	$\frac{3}{10}$



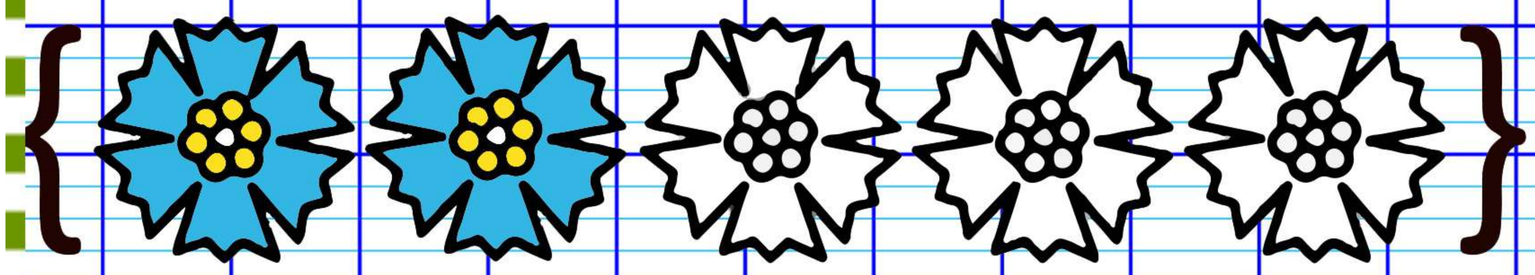
$\frac{2}{4}$	$\frac{2}{6}$	$\frac{4}{6}$



$\frac{4}{7}$	$\frac{3}{7}$	$\frac{3}{4}$



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



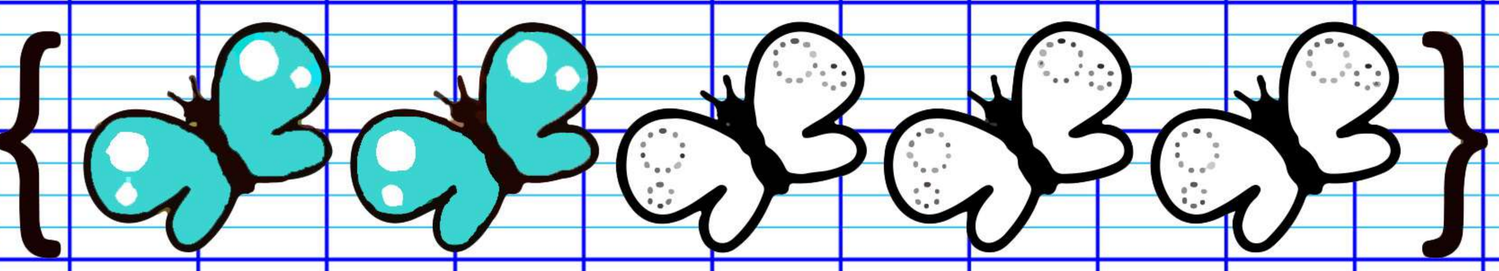
$\frac{3}{5}$	$\frac{2}{5}$	$\frac{2}{3}$

https://saidaalg.blogspot.com

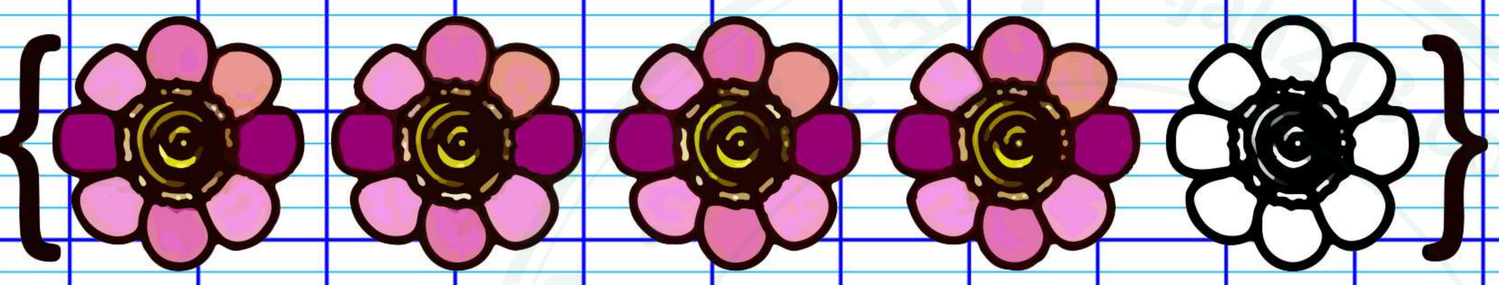
فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

الكسور

أي جزء من المجموعة تمثلها العناصر الملونة؟
ضع دائرة حول الإجابة الصحيحة.



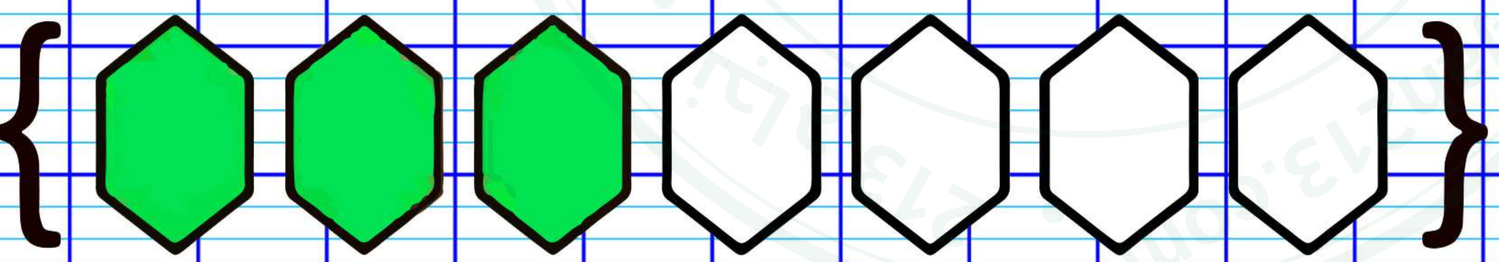
$\frac{2}{3}$	$\frac{2}{5}$	$\frac{3}{5}$



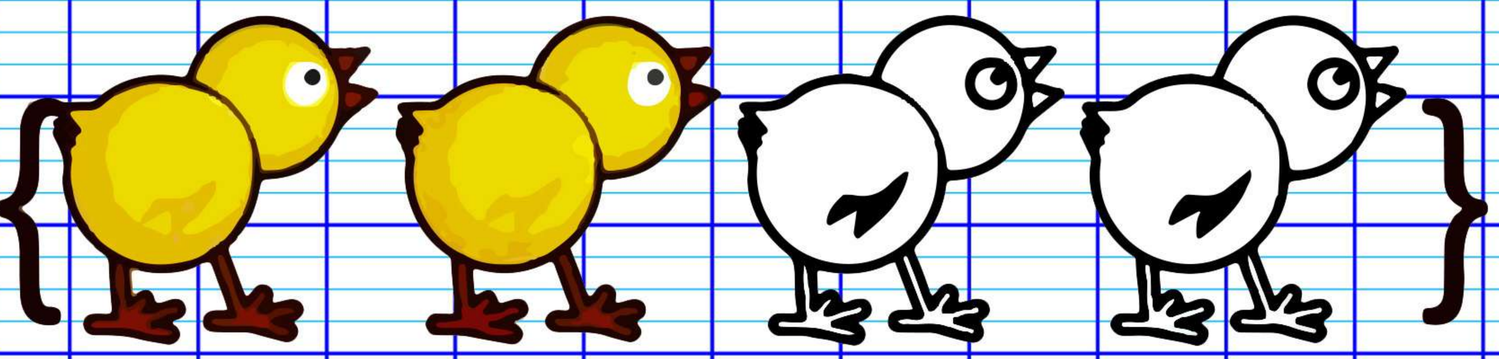
$\frac{4}{5}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{5}$



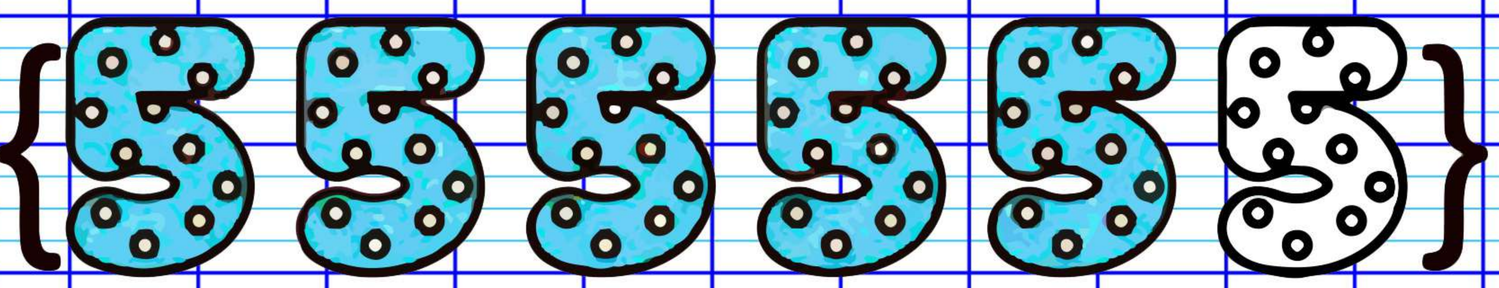
$\frac{1}{3}$	$\frac{3}{4}$	$\frac{1}{4}$



$\frac{3}{7}$	$\frac{3}{4}$	$\frac{4}{7}$



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



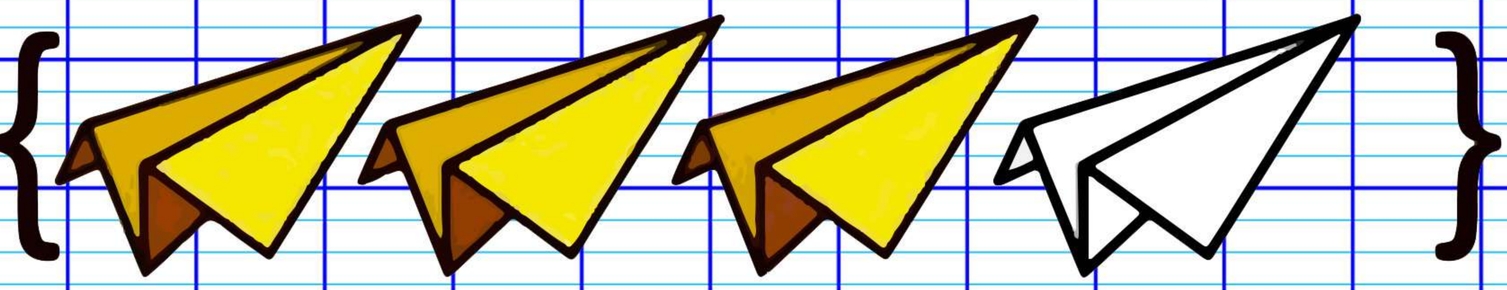
$\frac{1}{5}$	$\frac{5}{6}$	$\frac{1}{6}$

https://saidaalg.blogspot.com

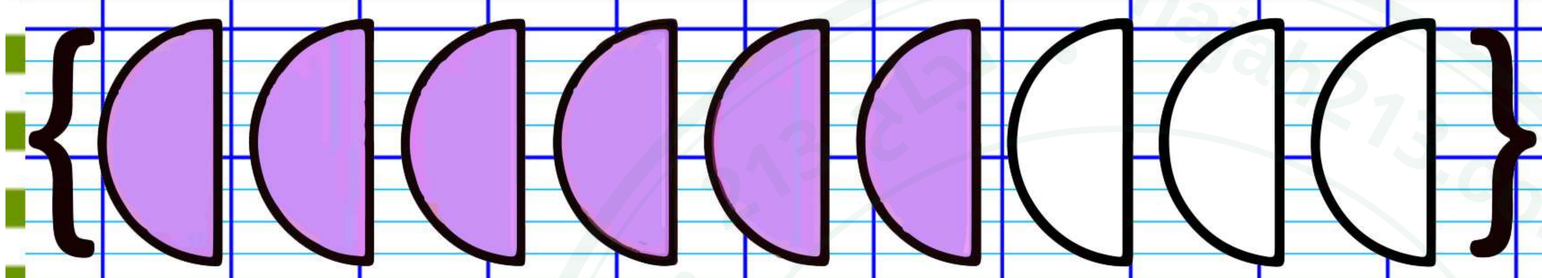
فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

الكسور

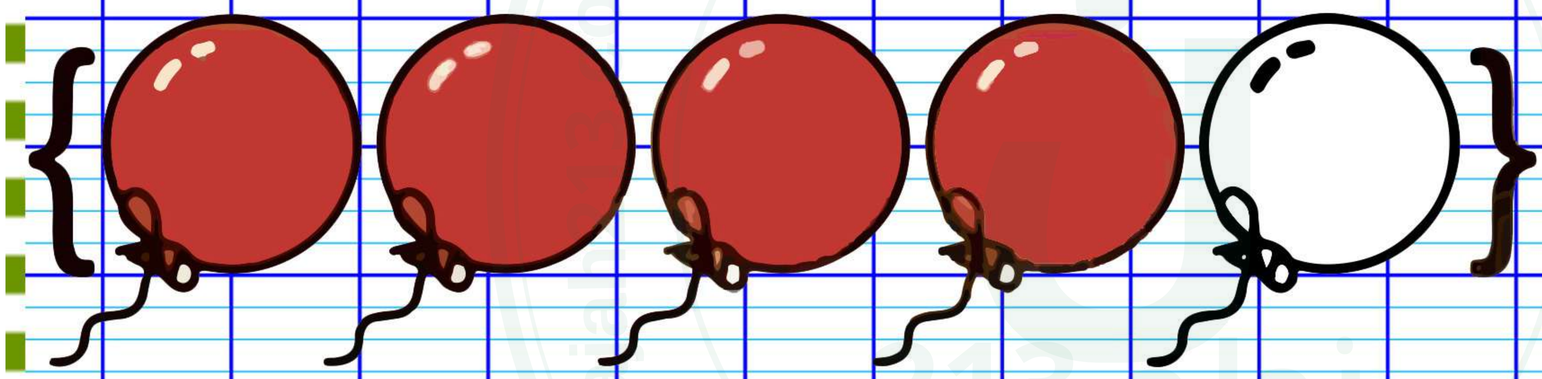
أي جزء من المجموعة تمثلها العناصر الملونة؟
ضع دائرة حول الإجابة الصحيحة.



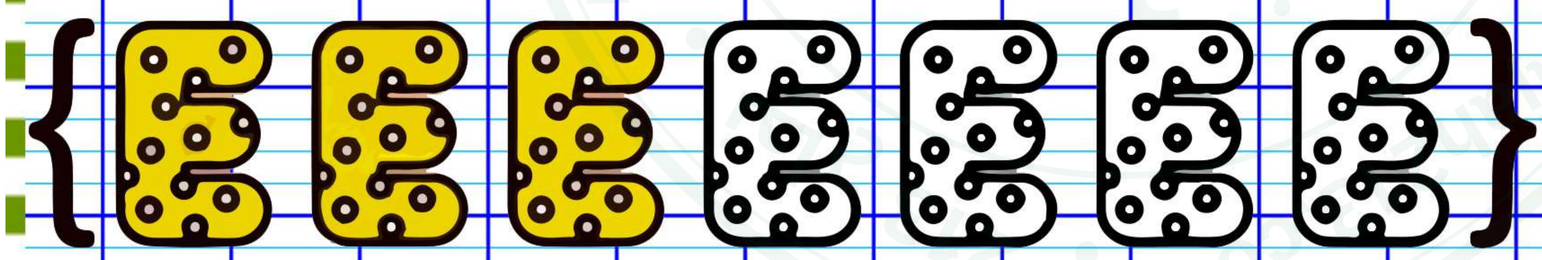
$\frac{3}{4}$	$\frac{1}{3}$	$\frac{1}{4}$



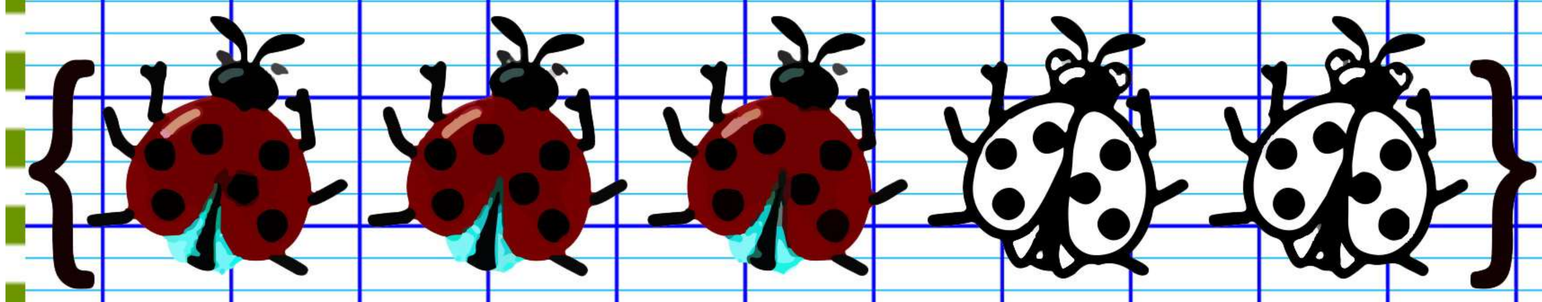
$\frac{3}{9}$	$\frac{3}{6}$	$\frac{6}{9}$



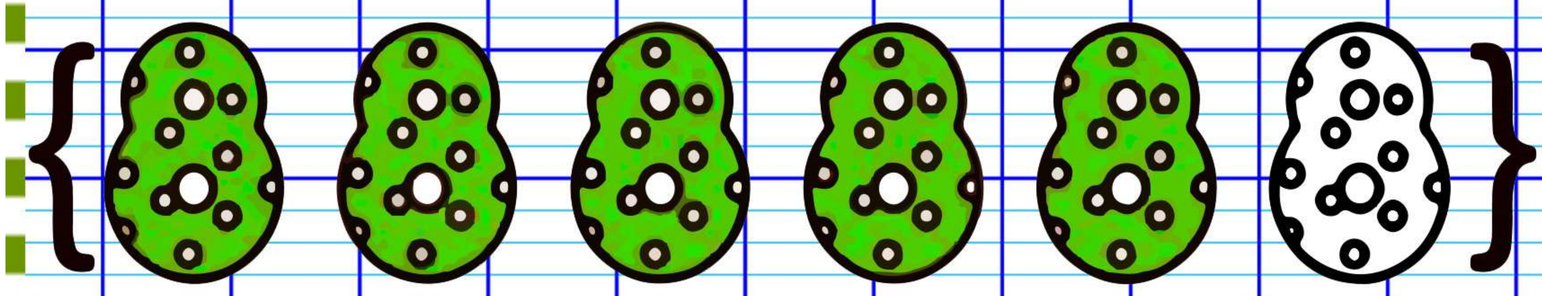
$\frac{1}{4}$	$\frac{4}{5}$	$\frac{1}{5}$



$\frac{3}{7}$	$\frac{4}{7}$	$\frac{3}{4}$



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



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

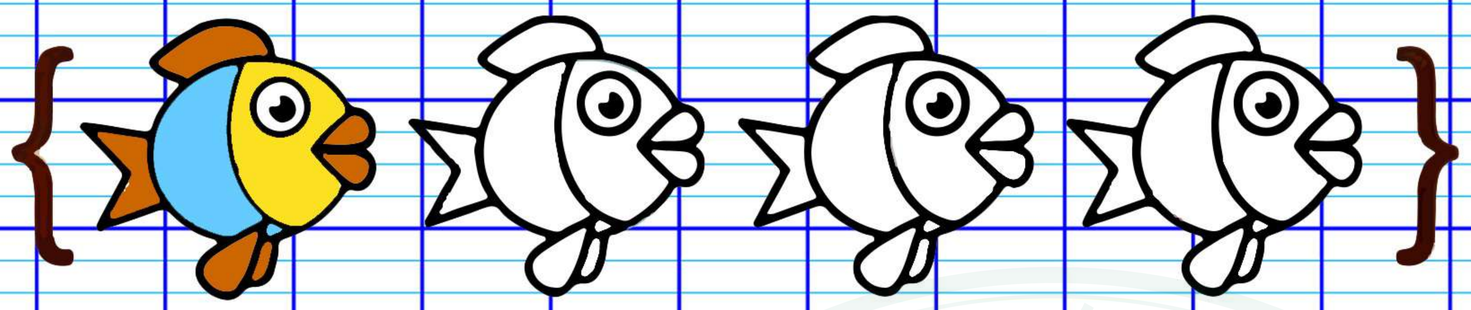
https://saidaalg.blogspot.com

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com · نجاح 213

الكسور

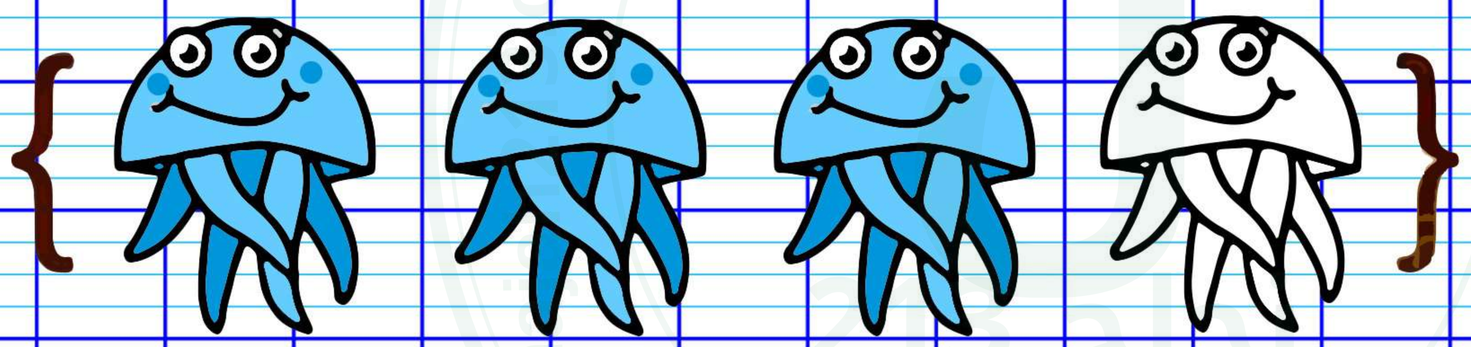
أي جزء من المجموعة تمثلها العناصر الملونة؟
ضع دائرة حول الإجابة الصحيحة.



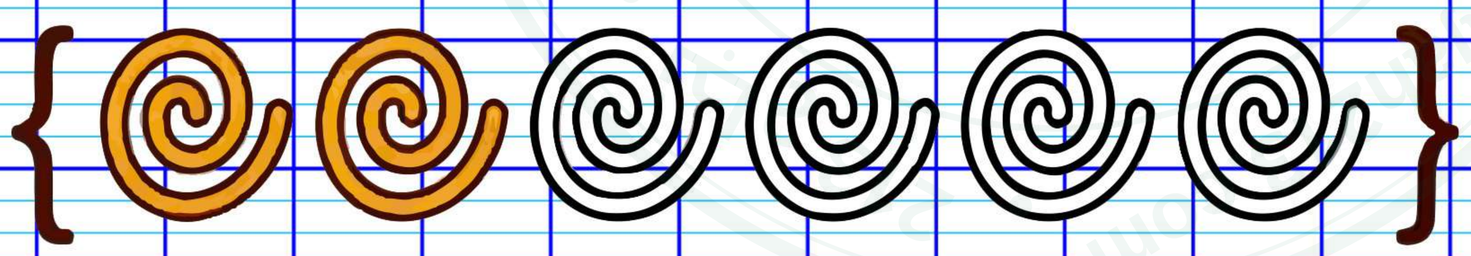
$\frac{3}{4}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{3}$



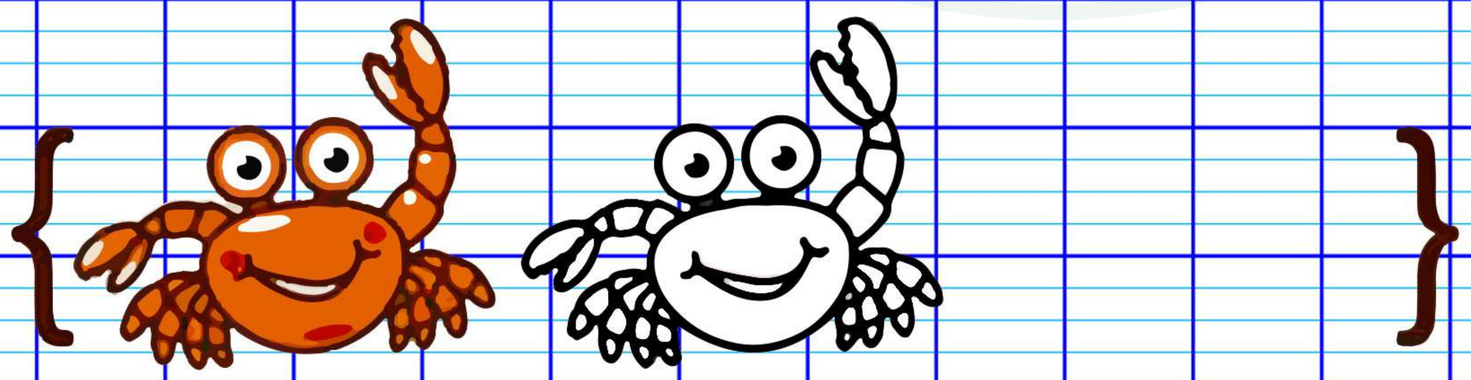
$\frac{3}{5}$	$\frac{2}{3}$	$\frac{2}{5}$



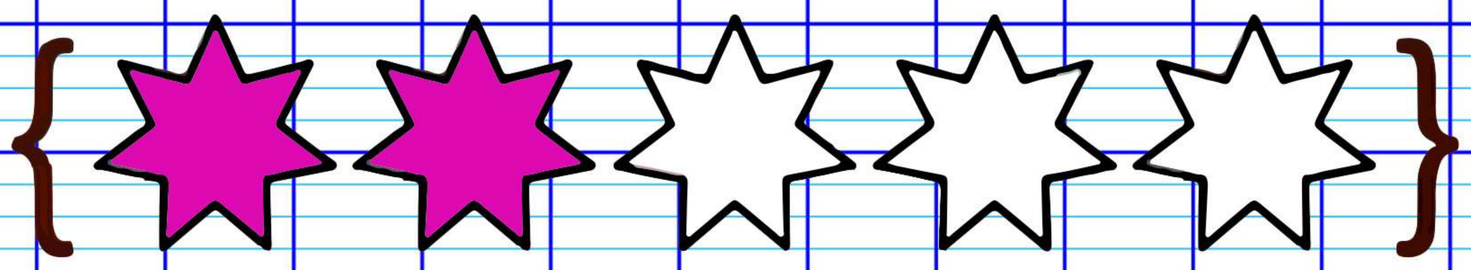
$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{3}$	$\frac{3}{4}$



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



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



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

https://saidaalg.blogspot.com

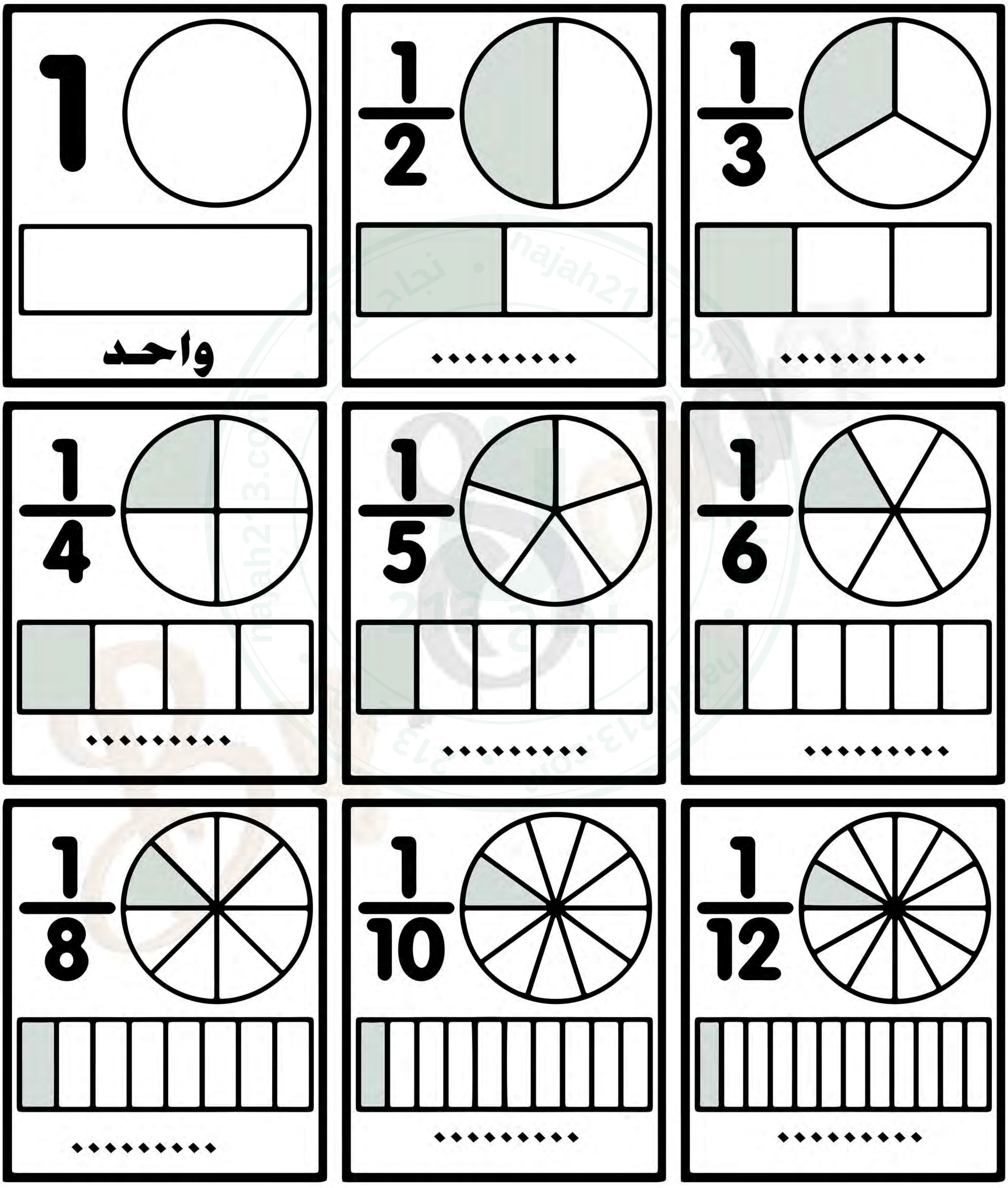
فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com

najah213.com · نجاح 213

الكسور

https://saidaalg.blogspot.com



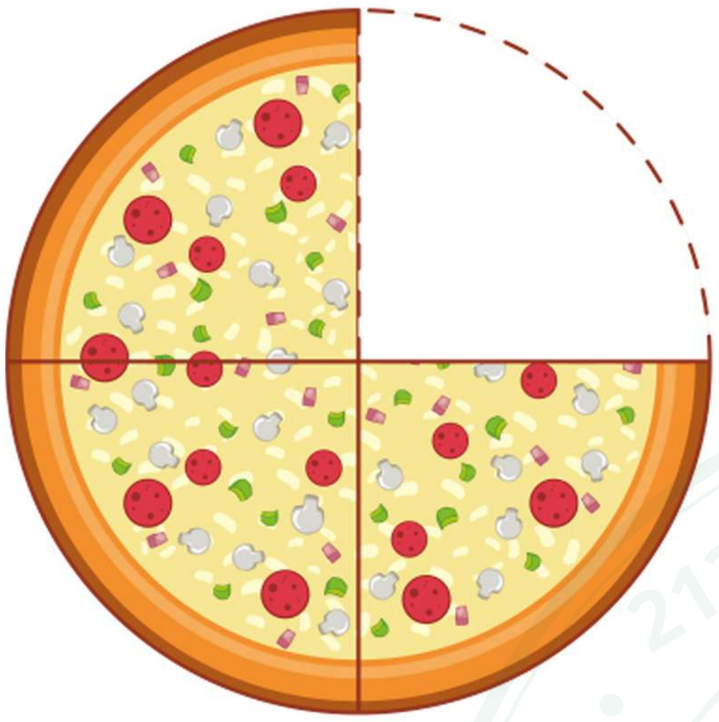
فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com

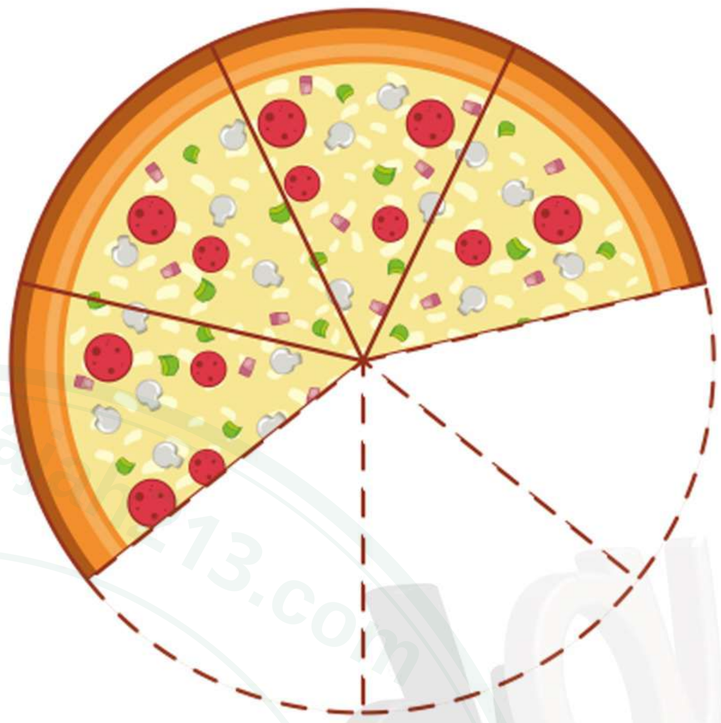
الكسور

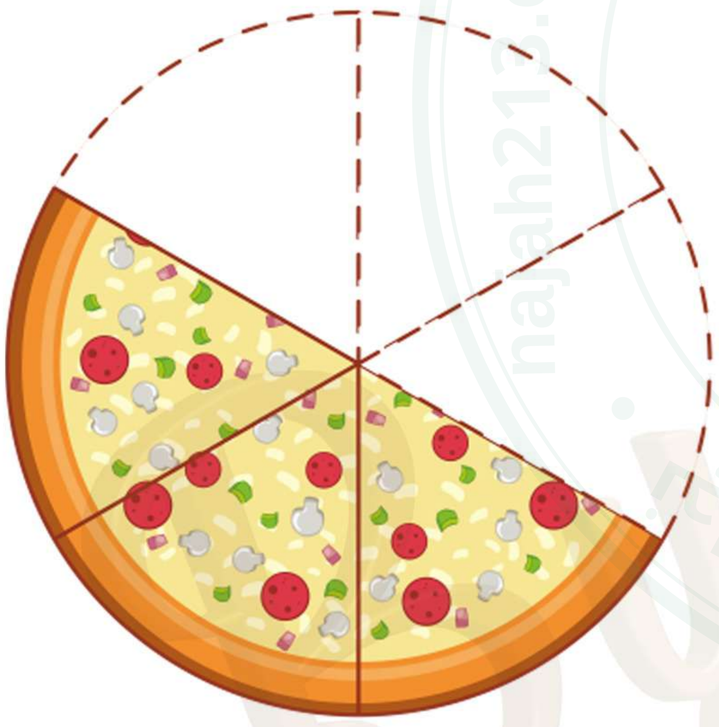
https://saidaalg.blogspot.com

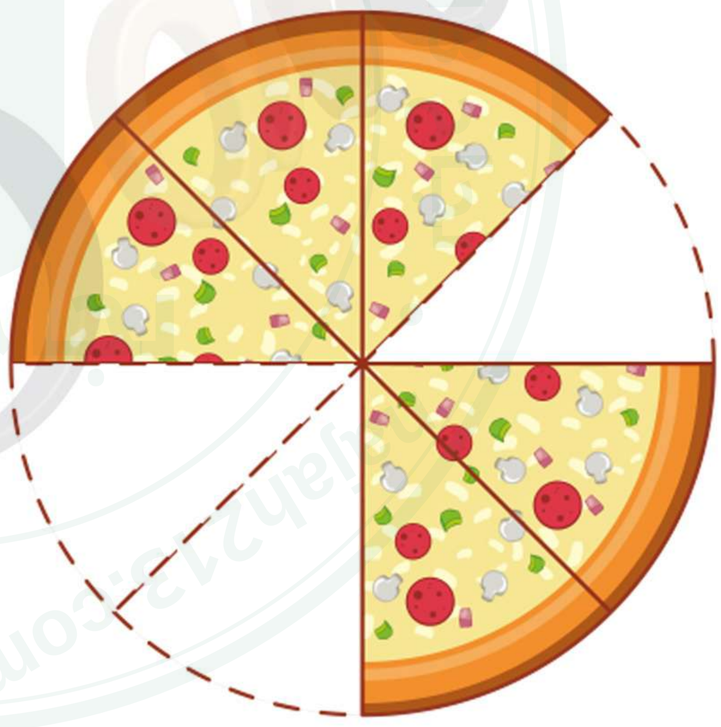


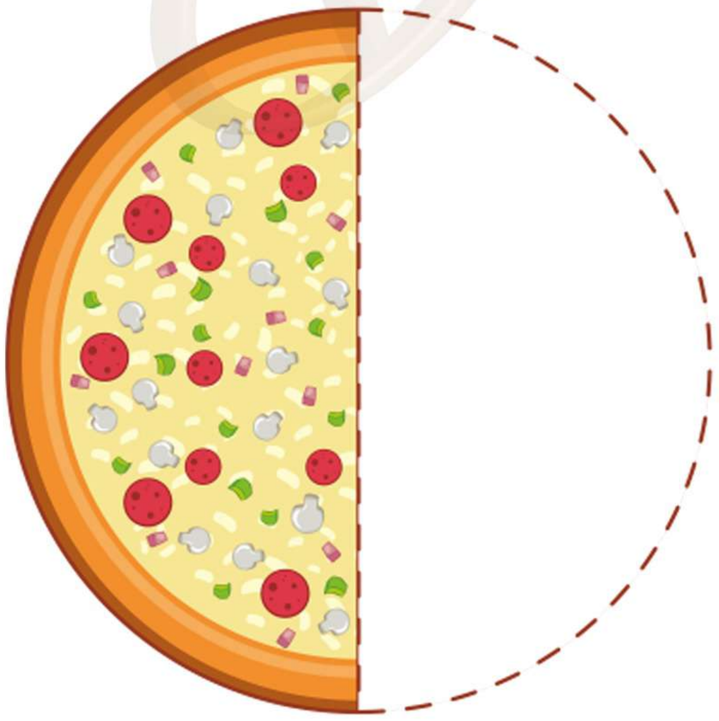


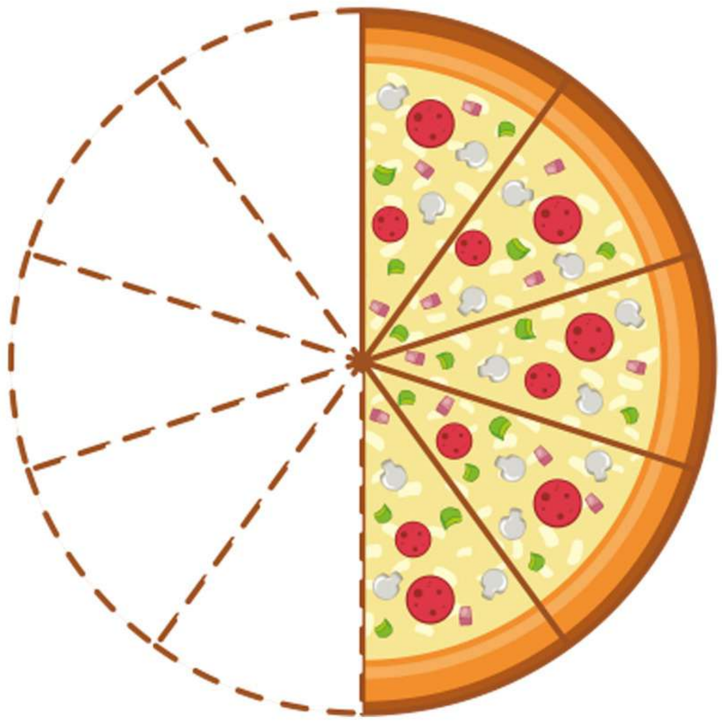
$\frac{3}{4}$







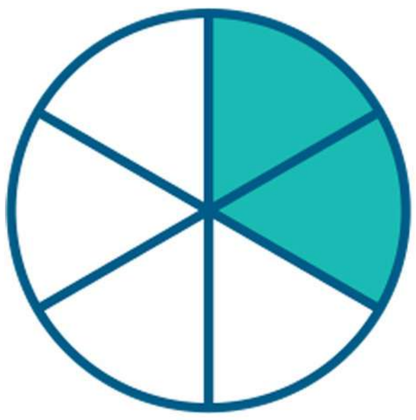




الكسور

https://saidaalg.blogspot.com

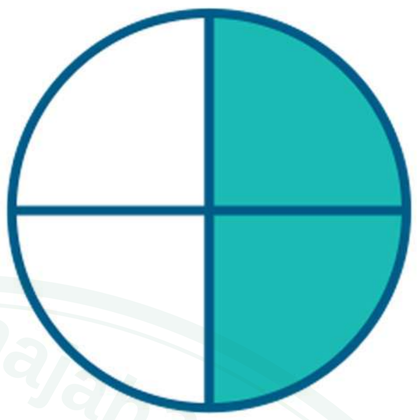




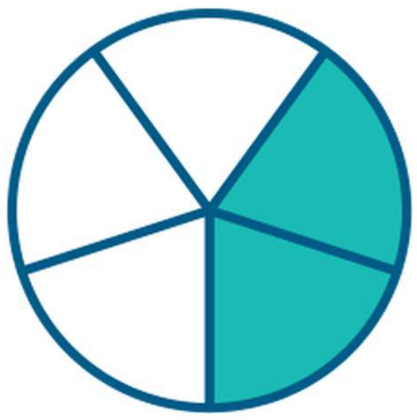
$\frac{2}{6}$



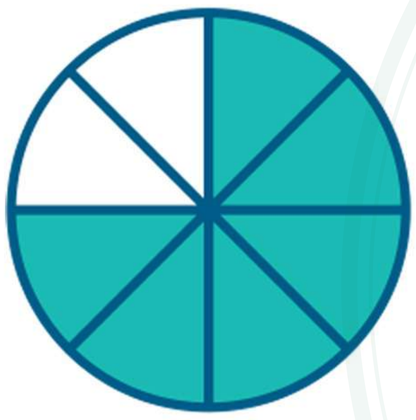
$\frac{}{7}$



$\frac{}{4}$



$\frac{}{5}$



$\frac{}{8}$



$\frac{}{9}$



$\frac{}{9}$



$\frac{}{6}$



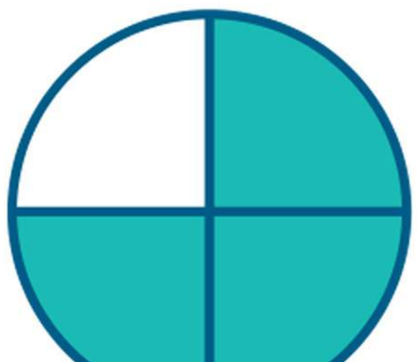
$\frac{}{2}$



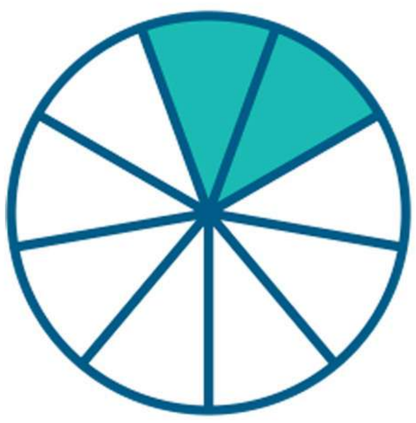
$\frac{}{3}$



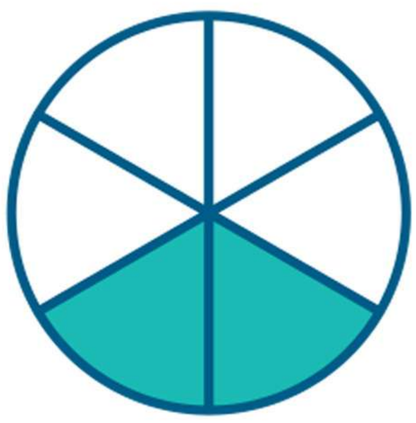
$\frac{}{8}$



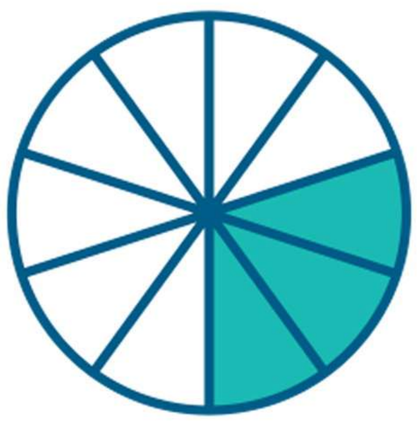
$\frac{}{4}$



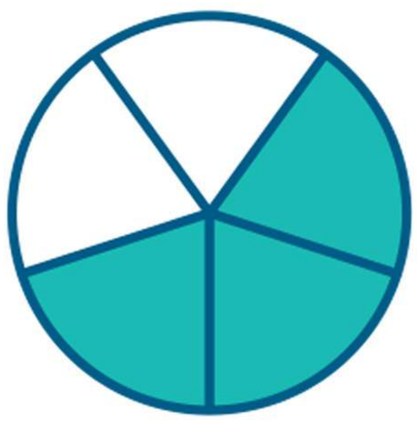
$\frac{}{9}$



$\frac{}{6}$



$\frac{}{10}$



$\frac{}{5}$

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً