

شكراً لتحميلك هذا الملف من موقع المناهج العمانية



ملخص شرح درس استكشاف الكسور

[موقع المناهج](#) ← [المناهج العمانية](#) ← [الصف الرابع](#) ← [رياضيات](#) ← [الفصل الثاني](#) ← [الملف](#)

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الرابع



روابط مواد الصف الرابع على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

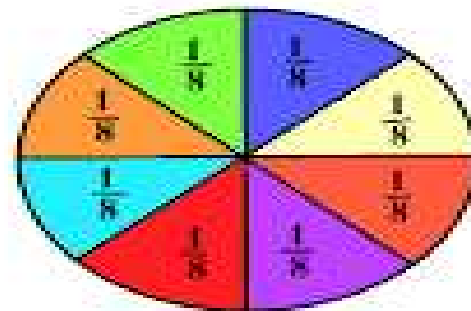
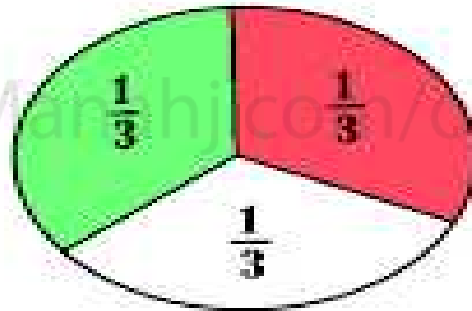
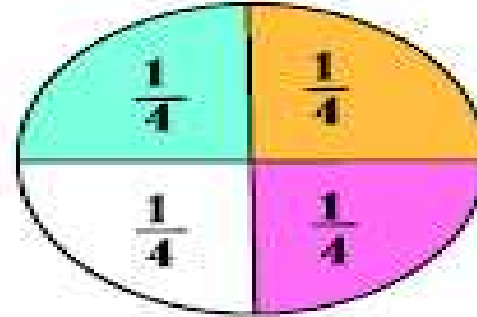
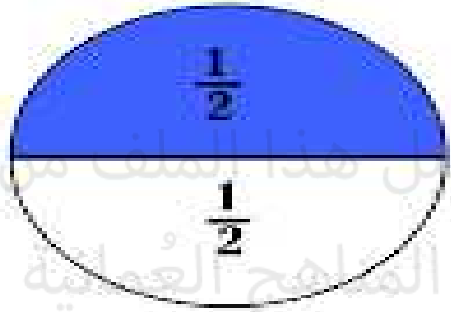
[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

المزيد من الملفات بحسب الصف الرابع والمادة رياضيات في الفصل الثاني

اختبار قصير ثاني مع نموذج الإجابة	1
شرح الإستراتيجيات المستخدمة في الطرح	2
إستراتيجيات الطرح	3
دفتر أنشطة من سلسلة أنا مبدع	4
اختبار قصير ثاني نموذج ثاني مع الحل	5

استكشاف الكسور



تم تحميل هذا الملف من
موقع المشاهير العمالية

alMarhi.com

قواعد الحصة المتزامنة

أجلس في مكان هادئ

أحافظ على نظافتي الشخصية



أشارك مع المعلم الأنشطة



ألتزم بوقت الحصة



أتناول الإفطار قبل الحصة

أستأذن عند الذهاب

الى دورة المياه

أستأذن عند الإجابة

تم بحمیل هذا اللف من موقع المناهج التعليمية
almanhaj.com/om

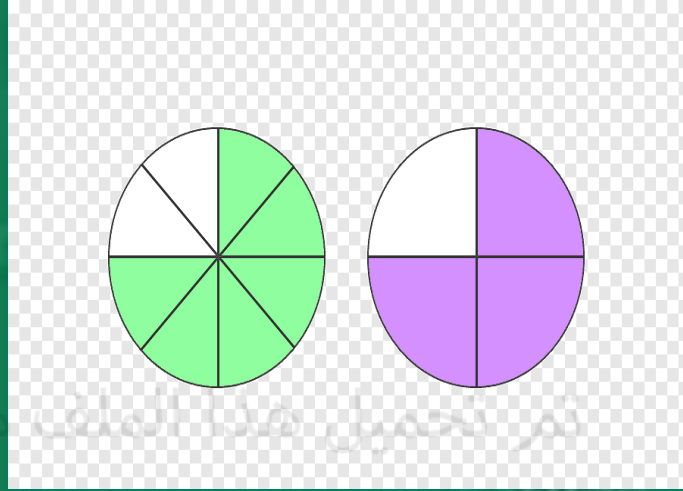
VECTOR DESI

الأهداف

عبارات استطيع

4Nn17	يرتب كسرين أو أكثر بمقام موحد ويقارن بينهما (أنصاف أو أرباع أو أثلاث أو أخماس أو أثمان أو أعشار).	• أستطيع أن أرتب الكسور ذات المقام المشترك (العدد أسفل الكسر).
4Nn18	يميز الكسور المتكافئة بين: $\frac{1}{2}$ ، $\frac{4}{8}$ و $\frac{5}{10}$ ؛ أو بين $\frac{1}{4}$ و $\frac{2}{8}$ ؛ أو بين $\frac{1}{5}$ و $\frac{2}{10}$.	• أستطيع أن أميز بين الكسور المتكافئة: النصف والرابع والخمس والثمان والعشر. • أستطيع أن أكتب بعض الكسور المتكافئة.
4Nn19	يستخدم التكافؤ لترتيب الكسور مثل $\frac{7}{10}$ و $\frac{2}{4}$.	• أستطيع أن أفرق بين بعض الكسور وأرتبها باستخدام الكسور المتكافئة لمساعدتي.

التعلم القبلي



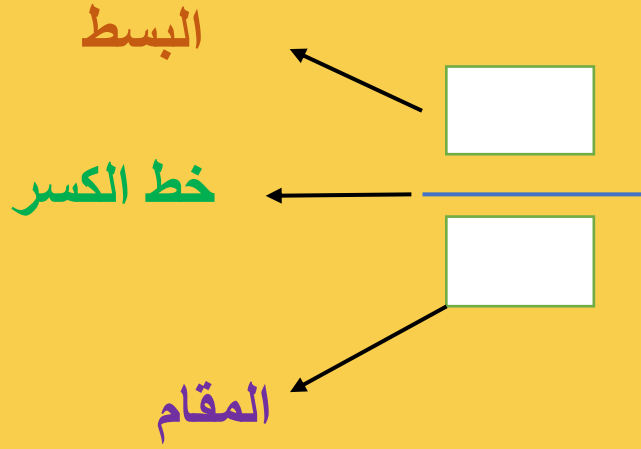
كم عدد القطع المظللة في
الدائرة الأولى والثانية؟



استمع جيدا

عن ماذا تتحدث الآيات؟

سير الدرس



مكونات الكسر هو :-

مثال :-

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

البسط

المقام

تم تحميل هذا الملف من
موقع المناهج العُمانية

alManahj.com/om



أنواع الكسور

١- كسر أكبر من الواحد (البسط أكبر من المقام)

مثل $\frac{3}{2}$

٢- كسر أصغر من الواحد (البسط أصغر من المقام)

مثل $\frac{4}{5}$

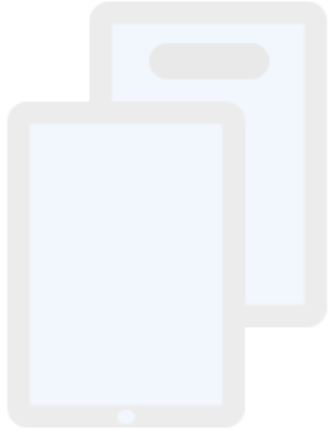
٣- كسر يساوي واحد (البسط مساوي للمقام)

مثل $\frac{2}{2}$

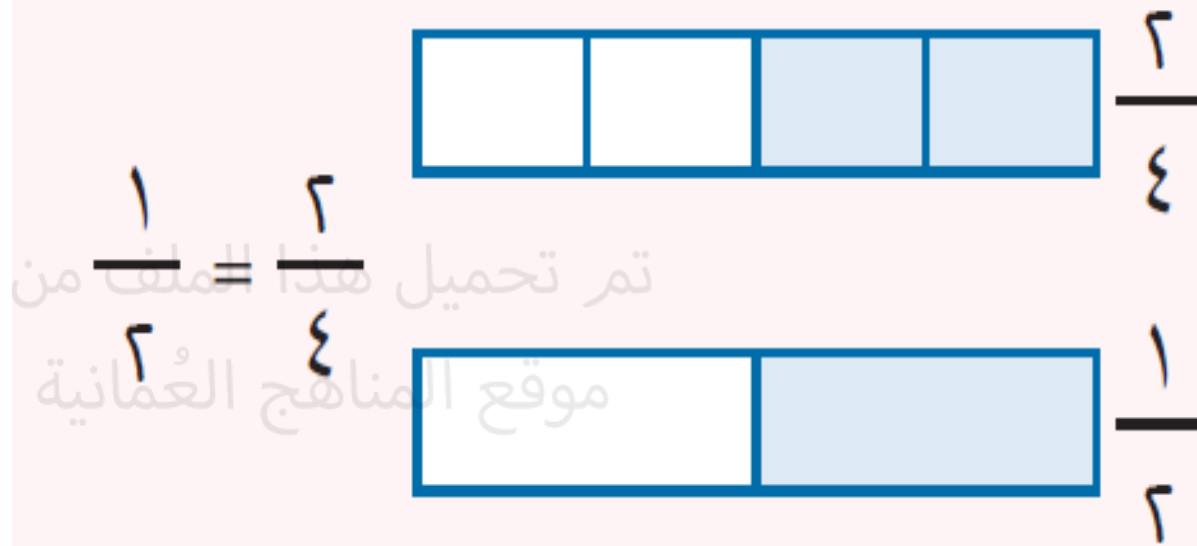
تم تحميل هذا الملف من

موقع المناهج العُمانية

alManahj.com/om

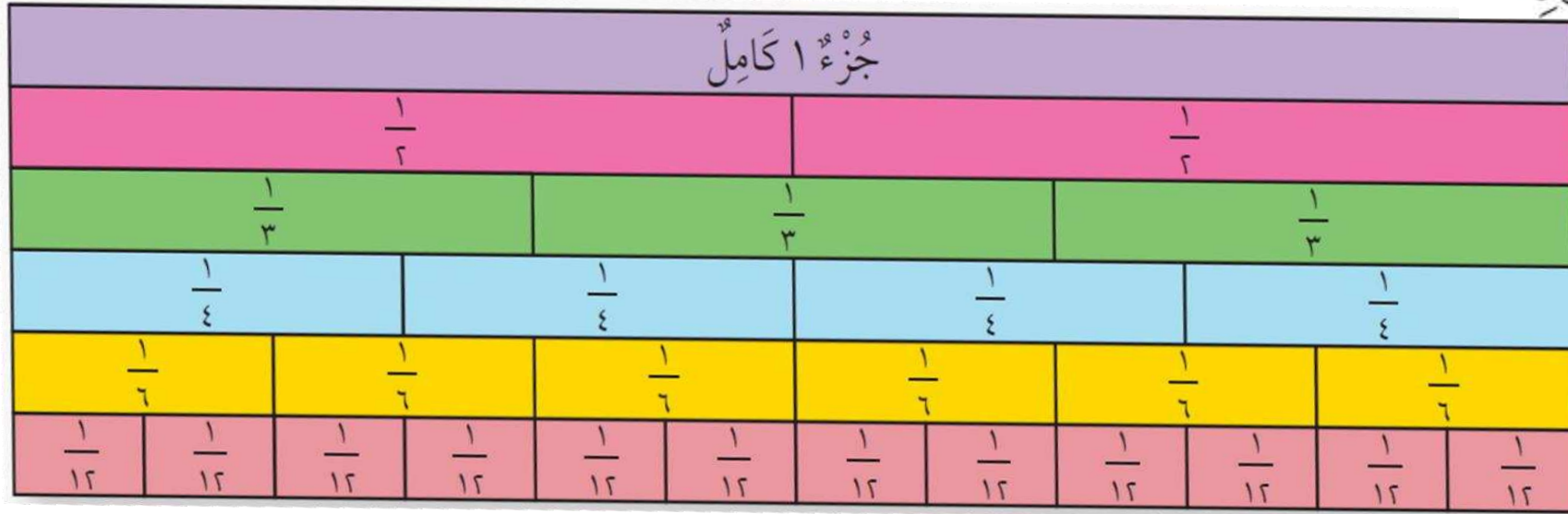


الكسور المتكافئة :- هي الكسور التي لديها نفس القيمة الكلية



alManahj.com/om

(١) انظر إلى حائط الكسور.



استخدم حائط الكسور لمساعدتك لإكمال الكسور المتكافئة الآتية:

$$\frac{2}{6} = \frac{1}{3} \text{ (ج)} \quad \frac{6}{12} = \frac{1}{2} \text{ (ب)} \quad \frac{3}{6} = \frac{1}{2} \text{ (أ)}$$

$$\frac{10}{12} = \frac{5}{6} \text{ (و)} \quad \frac{9}{12} = \frac{3}{4} \text{ (هـ)} \quad \frac{8}{12} = \frac{2}{3} \text{ (د)}$$

إيجاد الكسور المتكافئة باستخدام الضرب

ملاحظة

الرقم الذي يضرب
في المقام هو نفس
الرقم الذي يضرب
في البسط

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

الحل

$$\frac{10}{12} = \frac{2 \times 5}{2 \times 6}$$

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

تمرين

اكتب العدد الناقص في المربع :-

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

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

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

$$\frac{\boxed{8}}{14} = \frac{4}{7}$$



تم تحميل هذا الملف من

موقع المناهج العمانية

alManahj.com/om

٢) قُمْ بِإِيْجَادِ أَرْبَعَةِ أَزْوَاجٍ مِنَ الْكُسُورِ الْمُتَكَافِئَةِ عَلَى الشَّبَكَةِ.
أَيُّ كَسْرٍ بَقِيَ وَلَمْ نَجِدْ لَهُ زَوْجًا؟

$\frac{8}{10}$	$\frac{7}{10}$	$\frac{3}{10}$
$\frac{1}{10}$	$\frac{4}{10}$	$\frac{4}{10}$
$\frac{2}{10}$	$\frac{5}{10}$	$\frac{1}{10}$
$\frac{5}{10}$	$\frac{35}{50}$	$\frac{30}{100}$
$\frac{1}{10}$	$\frac{5}{10}$	$\frac{1}{10}$

تم تحميل هذا الملف من

موقع المنهج العماني

alManahj.com/ori



مقارنة الكسور

القاعدة :-

عند مقارنة الكسور دائما الكسر الصغير هو الكبير والكسر الكبير هو الصغير عندما يكون البسط ١

تمرين

رتب الكسور التالية من الأصغر إلى الأكبر:-

$$\frac{2}{7} \quad \frac{1}{8} \quad \frac{4}{3} \quad \frac{5}{2} \quad \frac{3}{4}$$

alManhaj.com/om

جمع الكسور

قاعدة :-

في جمع الكسور لابد من توحيد المقامات لإيجاد الناتج

مثال

$$\frac{5}{8} = \frac{1}{8} + \frac{4}{8} = \frac{1}{8} + \frac{2 \times 2}{2 \times 4}$$

almanahi.com/om

الكسر الذي يكون واحد

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

نتر تحميئ فتذا الملف من

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

موقع المناهج العمانية

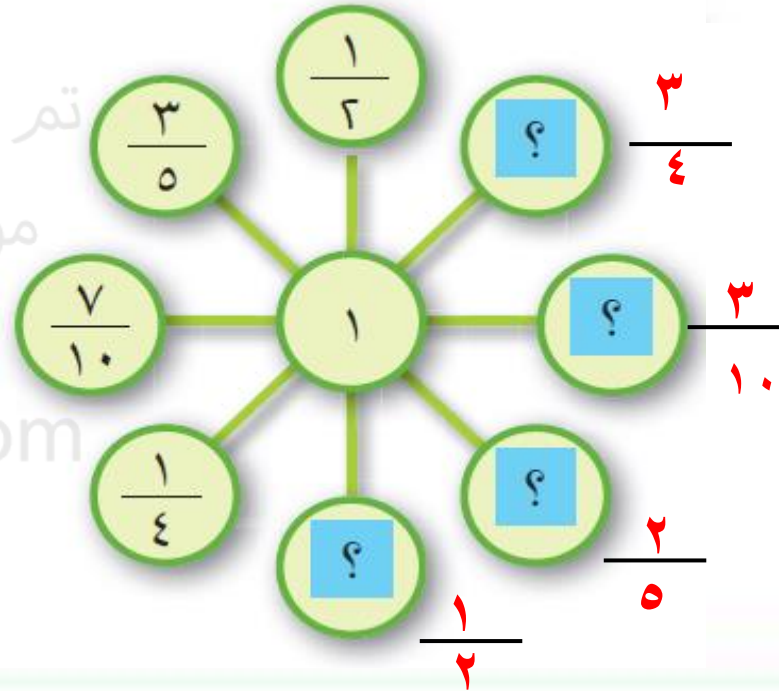
$$1 = \frac{6}{6} = \frac{4}{6} + \frac{2}{6}$$

alManahj.com/om



٣) انسخ الرسم العنكبوتي في الأسفل.
أكمل الشكل بحيث يكون مجموع كل كسرين مساوياً لواحد.

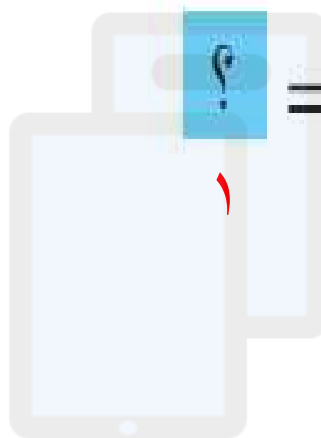
تم تحميل هذا الملف من
موقع المناهج العمانية



اكتب جملاً عددياً لكي تساعداك.

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

٦) أكْمِلِ الحِسَابَاتِ العَدَدِيَّةَ.


$$\begin{aligned} \text{١} &= \frac{3}{5} + \frac{2}{5} \text{ (ج)} \\ \text{١} &= \frac{1}{4} + \frac{3}{4} \text{ (ب)} \\ \text{١} &= \frac{2}{4} + \frac{1}{4} \text{ (أ)} \end{aligned}$$

موقع المناهج العُمانية
alManahj.com/om



مقارنة الكسور

قارن بين الكسرين بوضع إشارة < أو > أو = فيما يلي :-

$$\frac{4 \times 1}{4 \times 3} \quad \square \quad \frac{3 \times 1}{3 \times 4}$$

في هذه الحالة اضرب 4×3 و 3×4 لأنه لا يوجد رقم اضربه في 3 يعطيني 4 ولا رقم اضربه في 4 يعطيني 3

قاعدة :-

في حالة المقامات المتشابهة رقم البسط الكبير هو الأكبر

$$\frac{4}{12} > \frac{3}{12}$$

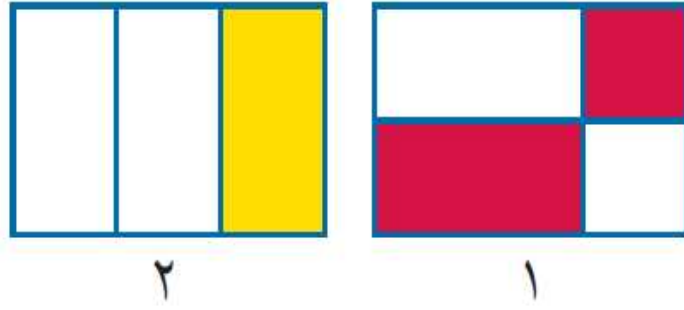
$$\frac{17}{20} \quad \square \quad \frac{5 \times 3}{5 \times 4}$$

لابد من توحيد المقامات

$$\frac{17}{20} > \frac{15}{20}$$



٤) انظر إلى هذه الأشكال. أحدها فقط يتوافق مع كل الأوصاف الموجودة في الأسفل.



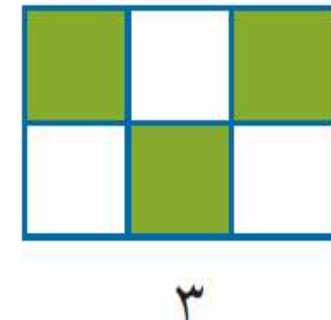
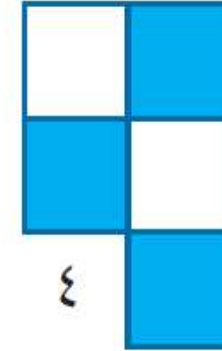
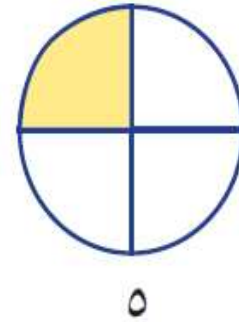
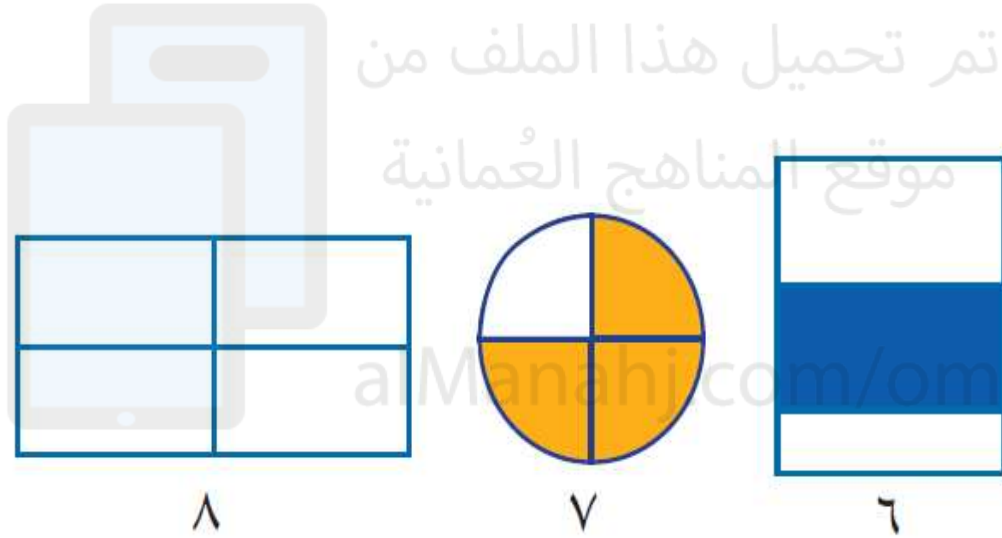
• قِسْمٌ مِنَ الشَّكْلِ مُظَلَّلٌ.

• الشَّكْلُ لَيْسَ دَائِرَةً.

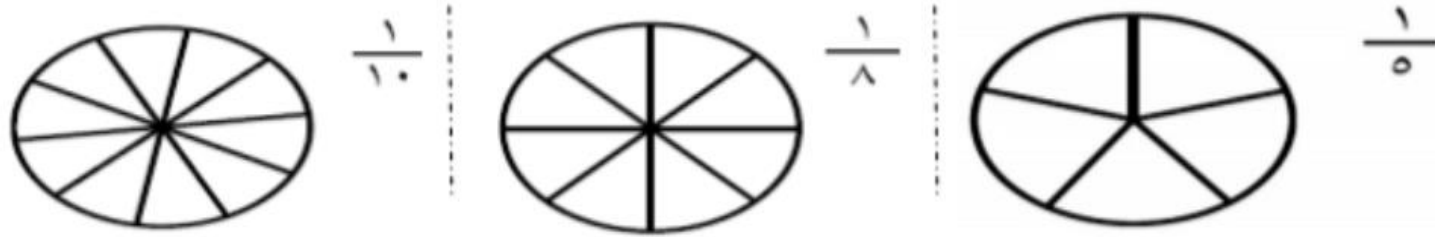
• الشَّكْلُ لَيْسَ مُقَسَّمًا إِلَى خَمْسَةِ أَقْسَامٍ.

• الشَّكْلُ مُقَسَّمٌ إِلَى أَجْزَاءٍ مُتَسَاوِيَةٍ.

• أَكْثَرُ مِنْ ثُلْثِ الشَّكْلِ مُظَلَّلٌ.



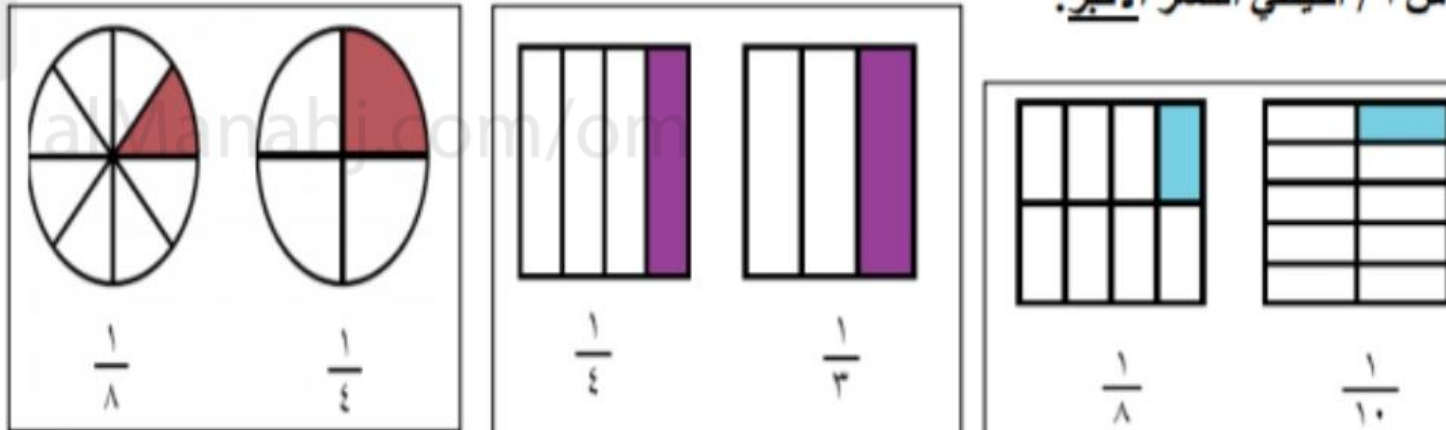
س ١ / ألون الجزء الذي يمثل الكسر المكتوب:



س ٢ / استعملي نماذج الكسور لتمثيل الكسر الدال على الأجزاء الملونة ثم اكتبه واقرنه.



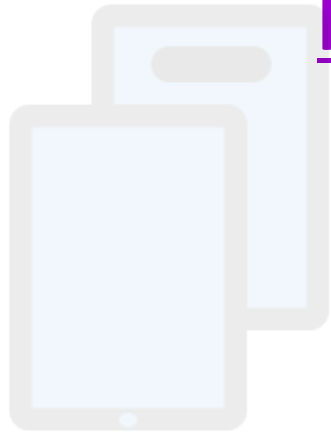
س ٣ / أحيطي الكسر الأكبر:



العِب و تعلم

<https://www.liveworksheets.com/th1581679hy>

<https://www.liveworksheets.com/yf1605822mo>



موقع المناهج العُمانية

alManahj.com/om