

## الوحدة الثامنة : الكسور والأشكال الهندسية

الدرس الأول : كسر الوحدة

الدرس الثاني : كسر الوحدة كجزء من المجموعة

الدرس الثالث : المجسمات

الدرس الرابع : الأحرف والأوجه والرؤوس

الدرس الخامس : الأشكال المستوية

الدرس السادس : الأضلاع والرؤوس

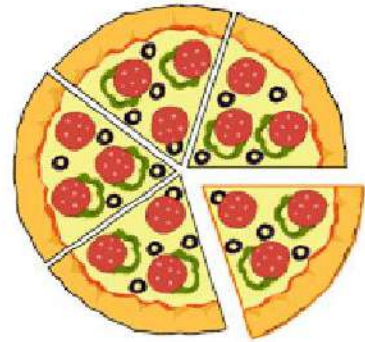
الدرس السابع : الأنماط الهندسية

## الدرس الأول : كسر الوحدة

الكسر هو جزء من الواحد الصحيح ،  
مثلاً عندما تريد الأم أن تصنع شطيرة  
فإنها تأخذ الرغبة الذي هو واحد  
صحيح وتقسمه الى قسمين متساويين  
يسمى كل جزء نصف.

\*\*الآن لنتعرف على بعض الكسور

كسر الوحدة : هو جزء من عدة أجزاء  
الكل المتطابقة



البيتزا مقسمة إلى عدة أقسام متساوية كل جزء يسمى كسراً

\*\* كيف أعرف كم قيمة الكسر ؟

أعد جميع أقسام البيتزا أجد أن عددها 5 أجزاء ، الجزء الواحد منها يسمى كسر

، ويكتب الكسر بهذا الشكل  
ويتكون من بسط ومقام

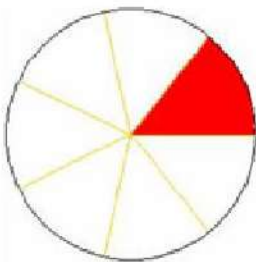
البسط  $\rightarrow$   $\frac{1}{5}$   
مقام  $\rightarrow$

\*\* ما هذا الكسر :

1. عدد الأجزاء المتساوية 7 أجزاء.

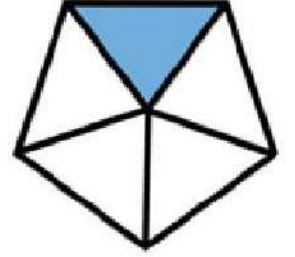
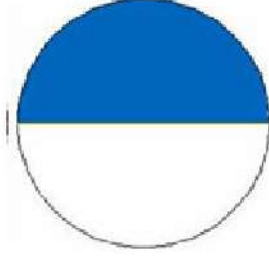
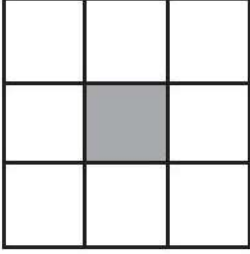
2. عدد الأجزاء الملونة جزء 1

3. اسم الكسر سُبْع ويكتب:

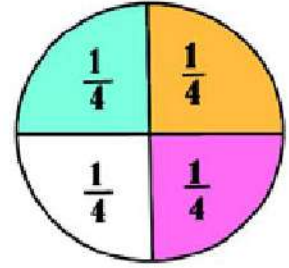
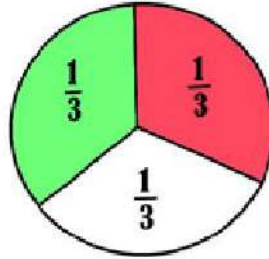
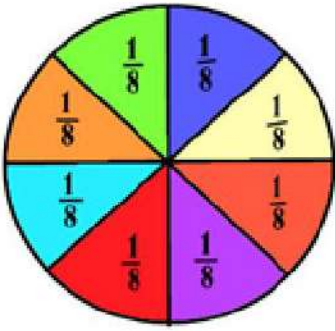


بسط  $\leftarrow$  1  
مقام  $\leftarrow$  7

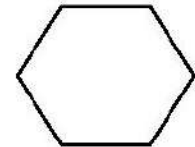
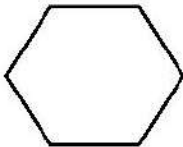
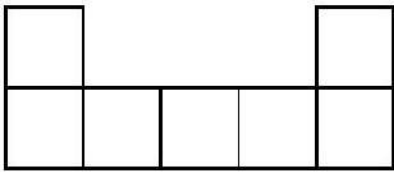
1. أكتب اسم الكسر وحدد البسط والمقام :



2. لتعرف على بعض الكسور وكيف تكتب:



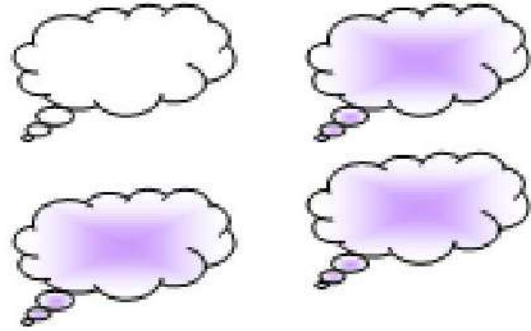
3. ألون جزءًا واحدًا وأكتب الكسر الدال عليه:



## الدرس الثاني : كسر الوحدة كجزء من مجموعة

نُعبّر عن كسر الوحدة  
كشيء واحد من مجموعة  
أشياء متماثلة مثل : تفاح  
- كراسي- أشكال

\*\* ما الكسر الدال على الغيمة البيضاء  
من مجموعة الغيوم؟

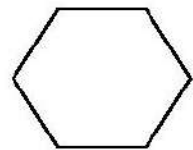
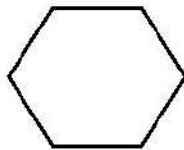
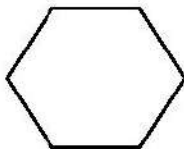
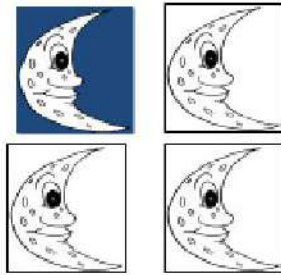
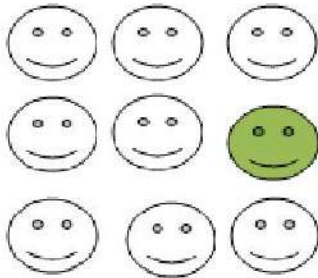


لمعرفة الكسر أقوم بعدّ الغيوم باللون  
الأبيض ، ويكون هذا العدد هو البسط ،  
ثم أقوم بعدّ الغيوم جميعها (العدد الكلي)  
ويكون هذا العدد هو المقام

كسر الوحدة هو جزء من  
عدد أجزاء الكل المتطابقة

البسط ← 1 ← عدد الغيوم ذات اللون الأبيض  
المقام ← 4 ← العدد الكلي للغيوم

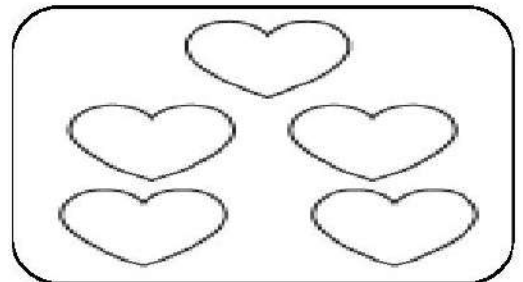
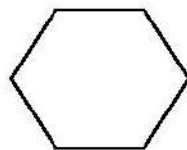
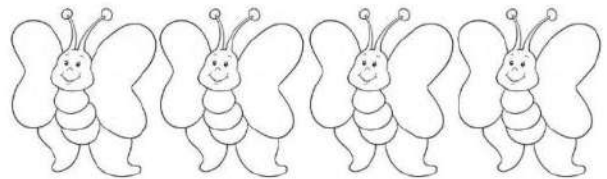
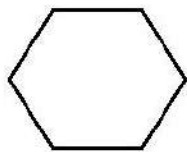
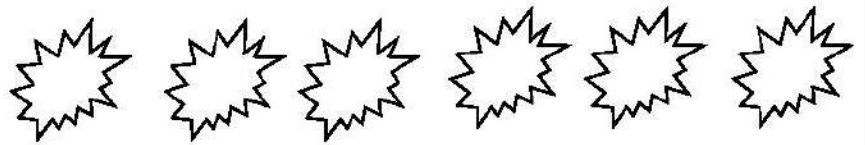
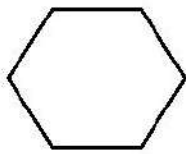
\*\* أكتب الكسر الدال على الشيء الملون. ثم أقرؤه:



\*\* أرسم 7 مربعات ولون واحدًا منها باللون الأحمر ، أكتب الكسر  
الداال على المربع الأحمر.



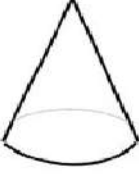

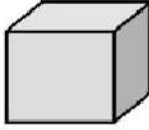



\*\* ألون جزءًا واحدًا من كل مجموعة ، ثم أكتب الكسر الداال على  
الجزء الملون.



المجسمات : هي أشكال هندسية لها طول وعرض وارتفاع ، يكون لها أشكال مختلفة ومنها المكعب : مثل حجارة الليجو والأسطوانة مثل جرة الغاز..

## الدرس الثالث : المجسمات

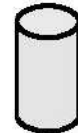
\*\* لتعرف على المجسمات

		
مخروط	أسطوانة	مكعب
		
كرة	متوازي مستطيلات	هرم

\*\* المجسمات تحتوي سطوحًا مستوية وسطوحًا منحنية.

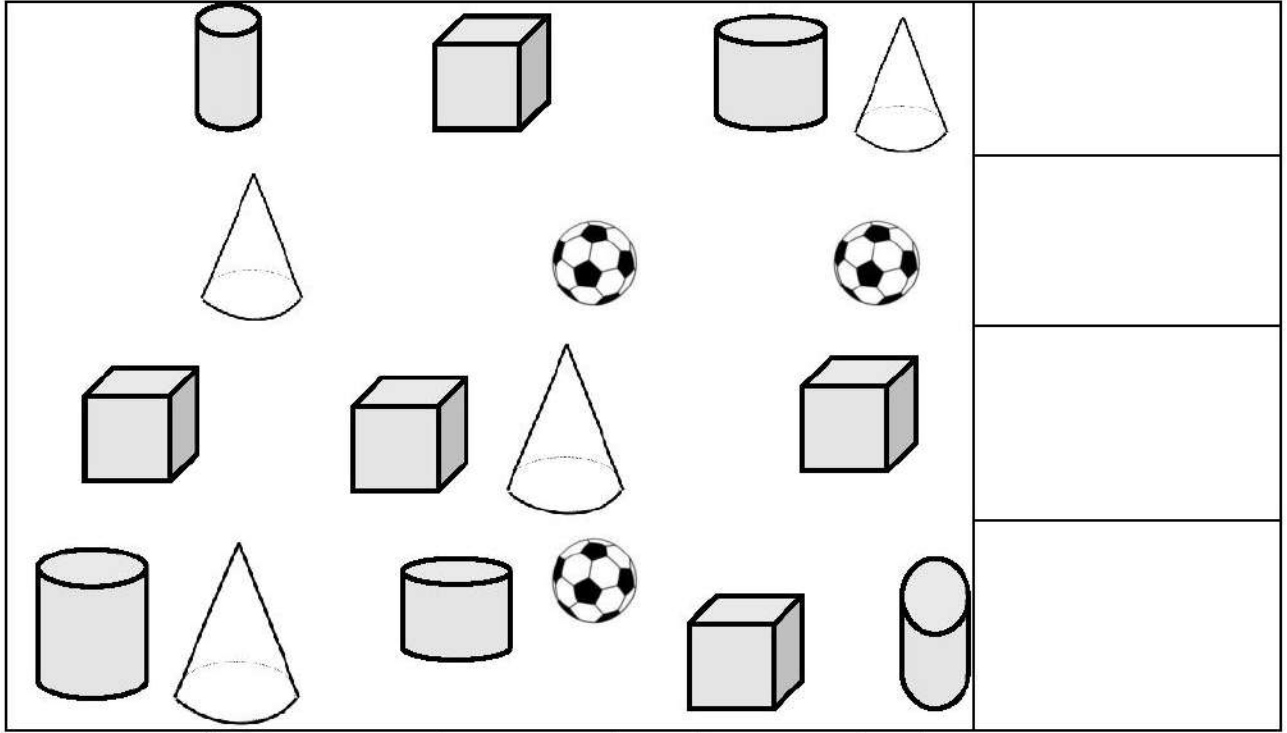


1. ضع دائرة حول المجسم الذي يحتوي على سطح منحنى :

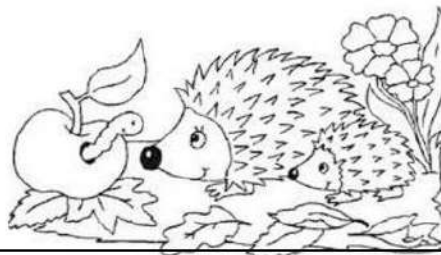
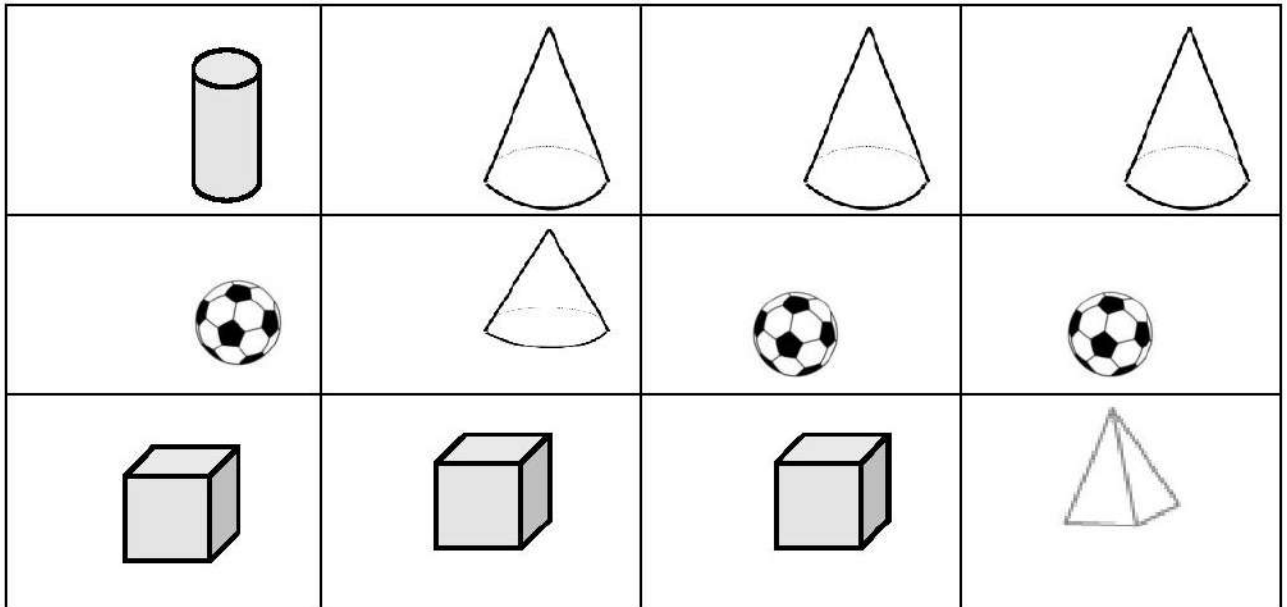




2. أكتب أسم الجسم و عدده:

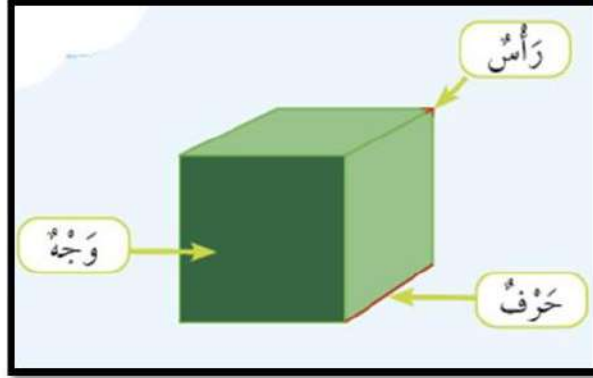


3. ضع دائرة حول الجسم المختلف في كل مجموعة أفقية :

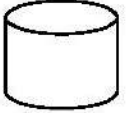
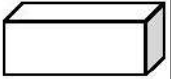


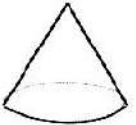



بعض المجسمات لها  
أحرف و أوجه

## الدرس الرابع : الأحرف والأوجه والرؤوس

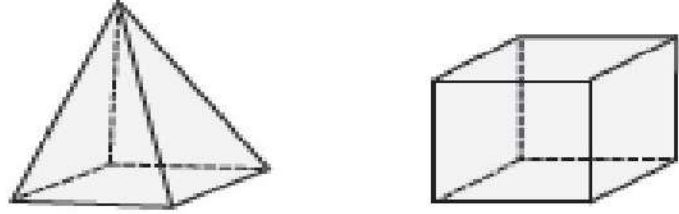


1. املأ الجدول الآتي بالأعداد والكلمات المناسبة :

المجسم	عدد الأحرف	عدد الأوجه	عدد الرؤوس	اسم المجسم
				
				
				
				
				
				



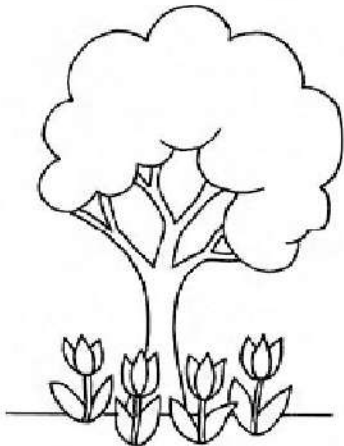
2. ألون الأحرف باللون الأخضر والرؤوس باللون الأصفر:



3. أكتب أسماء أشياء من بيئتنا على شكل المجسمات التالية:

مكعب	مخروط	اسطوانة	كرة

4. ألون بالأحمر كل مجسم له 8 رؤوس:



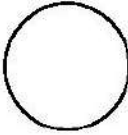


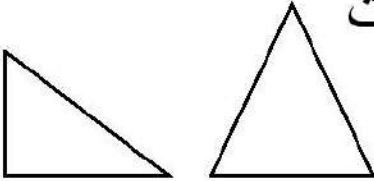
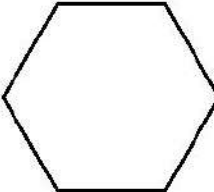
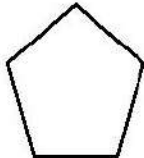
5. أنا مجسم ليس لي رؤوس ولا أحرف ولا أوجه

فمن أنا؟

أرسمني

الأشكال المستوية : هي أشكال  
هندسية لها طول وعرض فقط  
ثنائية الأبعاد

## الدرس الخامس : الأشكال المستوية

الأشكال المستوية ( الهندسية )	
<p>الدائرة</p> 	<p>المربع</p> 
<p>المستطيل</p> 	<p>المثلث</p> 
<p>السداسي</p> 	<p>الخماسي</p> 

\*\* الأشكال المستوية هي أشكال مسطحة ومغلقة ، أي شكل مسطح

ومفتوح لا يعد شكلاً مستويًا.

\*\* اكتب من بيئتك أشياء لها شكل:



الدائرة	المثلث
السداسي	المربع

## الدرس السادس: الأضلاع والرؤوس

نستطيع التمييز بين الأشكال  
المستوية حسب عدد الأضلاع  
الضلع : هو الخط المستقيم  
والرأس : هو التقاء ضلعين  
معًا

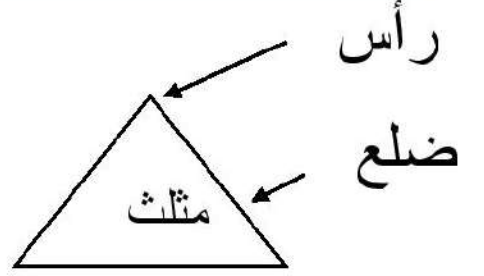


ليس له رؤوس  
ولا أضلاع



له 6 رؤوس  
و 6 أضلاع

رأس  
ضلع



له 3 رؤوس  
و 3 أضلاع

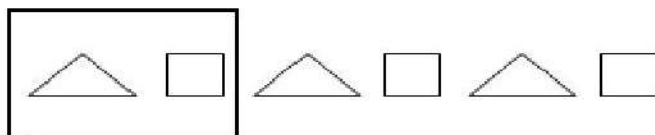
نستطيع معرفة الشكل المستوي حسب عدد  
الرؤوس والأضلاع ، فالشكل الخماسي مثلاً  
له 5 رؤوس و 5 أضلاع.

\*\* أرسم الشكل المطلوب وأكتب عدد الأضلاع والرؤوس :

اسم الشكل	الرسم	عدد الأضلاع	عدد الرؤوس
مثلث			
خماسي			
مربع			
دائرة			
مستطيل			

الأنماط الهندسية : هي ترتيب الأشكال الهندسية ترتيباً معيناً (نمط) يتكرر أكثر من مرة . ولكل نمط وحدة معينة (وحدة النمط) ويتغير النمط باللون أو الشكل أو القياس.

## الدرس السابع : الأنماط الهندسية



وحدة النمط

1. أحوظ وحدة النمط في الشكل التالي :



2. أحوظ وحدة النمط ، وأكرره 3 مرات:



3. ضع دائرة حول وحدة النمط الآتي ولونه بألوان جميلة :



4. أرسم نمطاً جميلاً مثلي وألونه بألواني المفضلة:

مفتی محمد رفیع  
مفتاحیات