



عام التسامح  
YEAR OF TOLERANCE



( الوحدة العاشرة: الاشكال الهندسية والحصص المتساوية )

اسم الطالب: \_\_\_\_\_

الصف الثاني: \_\_\_\_\_

في هذه الوحدة سوف نتعلم عن الأشكال الهندسية بأنواعها ( الاشكال ثنائية الابعاد والاشكال ثلاثية الابعاد ) وسوف نتعلم كيف يتم تقسيم الحصص بالتساوي الى: ( أنصاف : جزاءن متساويان ) ( أثلاث: ثلاثة أقسام متساوية لها نفس الحجم ) ( أرباع: أربع أجزاء متساوية).

### الأهداف الأساسية لهذه الوحدة:

- 1/ أن يتمكن الطالب من التمييز بين الأشكال الثنائية الابعاد والثلاثية الابعاد ويعرف الفرق بينهما.
- 2/ أن يتمكن الطالب من تحديد عدد الزوايا والاضلاع في كل شكل من الاشكال ثنائية الابعاد
- 3/ أن يتمكن الطالب من التعرف على عدد الأوجه والرؤوس والحواف لكل شكل ثلاثي الابعاد.
- 4/ أن يتمكن الطالب من تحديد الاشكال الهندسية التي تكون كل شكل ثلاثي الابعاد (أي أن يربط الاشكال بالمجسمات).
- 5/ أن يتمكن الطالب من تحديد الأنصاف ورسمها والأثلاث ورسمها والأرباع ورسمها.
- 6/ أن يتمكن الطالب من تحديد مساحة المستطيل باستخدام المربعات الصغيرة.

### مواضيع الوحدة والكلمات الرئيسية لكل موضوع:

1/ الأشكال ثنائية الابعاد	الطول – العرض – دائرة – مثلث – مربع – مستطيل – خماسي الاضلاع – سداسي الاضلاع – متوازي اضلاع – شبه منحرف.
2/ الاضلاع والزوايا	الضلع – الزاوية
3/ استراتيجية حل المسائل	كلمات الدرس 1 + 2
4/ الأشكال ثلاثية الابعاد	الطول – العرض – الارتفاع – كرة – مكعب – هرم – مخروط – أسطوانة – منشور مستطيل
5/ الوجه والحافة والرأس	الوجه – الحافة – الرأس.
6/ ربط الأشكال والمجسمات	كلمات الدرس 1 + 4
7/ الأنصاف والأثلاث والأرباع	جزءان متساويان – أنصاف – أثلاث – أرباع.
8/ المساحة	المساحة – مستطيل – مربع

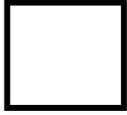


( الوحدة العاشرة: الاشكال ثنائية الأبعاد )

اسم الطالب: \_\_\_\_\_

الصف الثاني: \_\_\_\_\_

الاشكال ثنائية الابعاد هي الاشكال التي نستطيع قياسها من بعدين فقط، هما: الطول والعرض. ويتوسع  
الاشكال ثنائية الأبعاد الى كل من: الاشكال الرباعية (التي لها أربع أضلاع فقط: المربع – المستطيل –  
متوازي الأضلاع – شبه المنحرف) والمثلث – الدائرة – خماسي الأضلاع – سداسي الأضلاع.



(المربع)



(المستطيل)



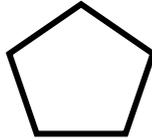
(شبه المنحرف)



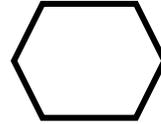
(متوازي الاضلاع)



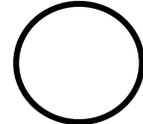
(المثلث)



(خماسي الأضلاع)



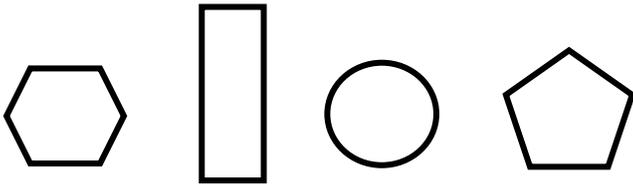
(سداسي الأضلاع)



(الدائرة)

السؤال الأول: حوِّط الأشكال المطابقة للاسم:

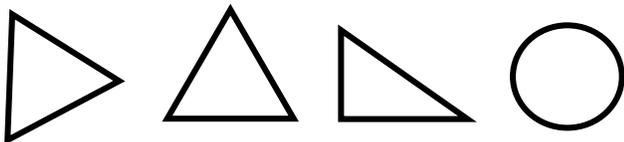
2/ سداسي الأضلاع:



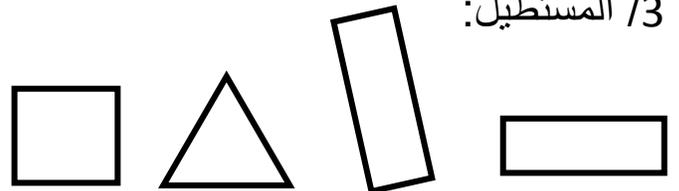
1/ شبه المنحرف:



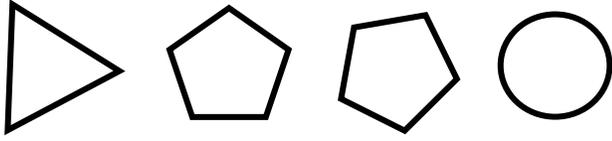
4/ المثلث:



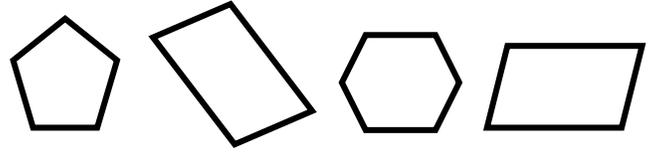
3/ المستطيل:



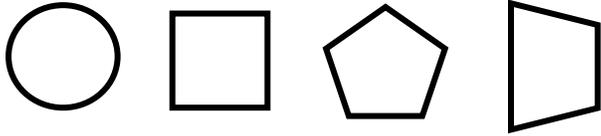
6/ خماسي الأضلاع:



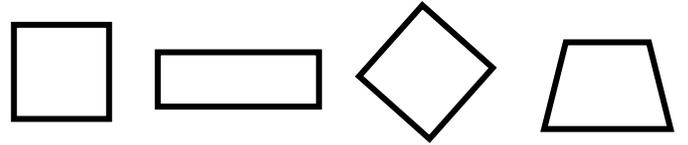
5/ متوازي الأضلاع:



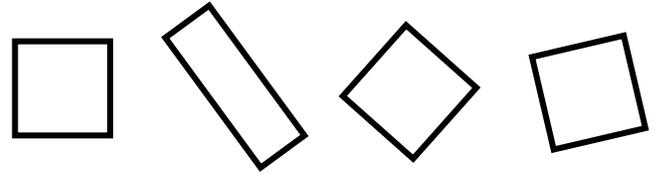
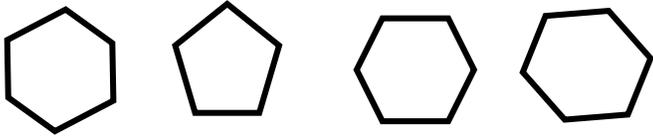
8/ الدائرة:



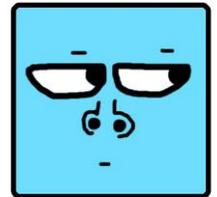
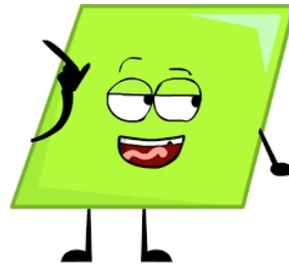
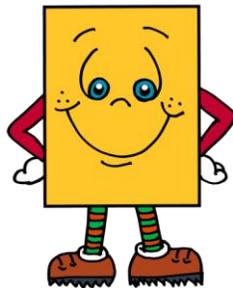
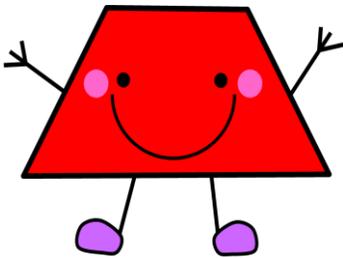
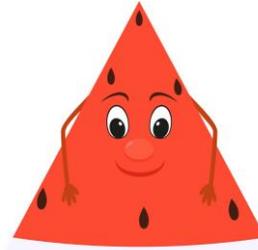
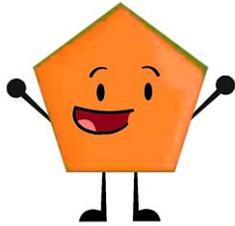
7/ المربع:



السؤال الثاني: حوط الشكل الذي لا ينتمي للمجموعة:



السؤال الثالث: اكتب اسم الشكل:





( الوحدة العاشرة: الأضلاع والزوايا )

اسم الطالب: \_\_\_\_\_

الصف الثاني: \_\_\_\_\_

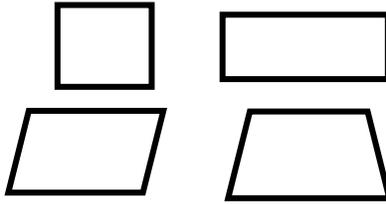
تختلف الأشكال الثنائية الأبعاد بعدد الأضلاع التي تكون كل شكل وبعده الزوايا التي فيه, وتبعاً لعدد الأضلاع والزوايا يمكن وصف الأشكال, مثلاً (شكل رباعي الأضلاع: كل شكل له 4 أضلاع مثل: المربع – المستطيل – شبه المنحرف – متوازي الأضلاع, وجميع هذه الأشكال لها 4 زوايا فقط), اليوم سوف نعرف عدد الأضلاع والزوايا لكل شكل ثنائي الأبعاد. (الزاوية تكون نتيجة التقاء ضلعين)

رباعي الأضلاع:

المستطيل- المربع- شبه المنحرف - متوازي الأضلاع

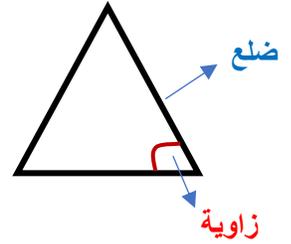
أضلاع 4

زوايا 4

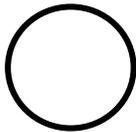


مثلاً

أضلاع 3  
زوايا 3



الدائرة



أضلاع 0

زوايا 0

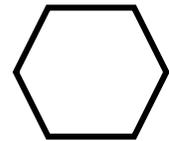
خماسي الأضلاع



أضلاع 5

زوايا 5

سداسي الأضلاع



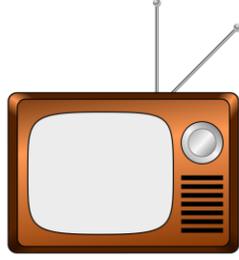
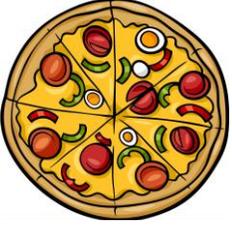
أضلاع 6

زوايا 6

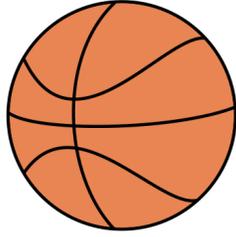


## السؤال الأول: حوِّط الأشكال المناسبة للوصف:

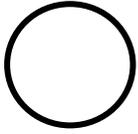
1/ شكل له 4 أضلاع و4 زوايا:



2/ شكل له 0 أضلاع و0 زوايا:



## السؤال الثاني: اكتب عدد الاضلاع والزوايا لكل شكل من الاشكال التالية:



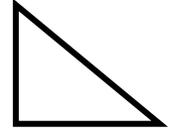
أضلاع \_\_\_\_\_  
زوايا \_\_\_\_\_



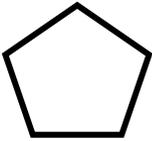
أضلاع \_\_\_\_\_  
زوايا \_\_\_\_\_



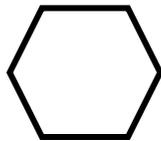
أضلاع \_\_\_\_\_  
زوايا \_\_\_\_\_



أضلاع \_\_\_\_\_  
زوايا \_\_\_\_\_



أضلاع \_\_\_\_\_  
زوايا \_\_\_\_\_



أضلاع \_\_\_\_\_  
زوايا \_\_\_\_\_



أضلاع \_\_\_\_\_  
زوايا \_\_\_\_\_



أضلاع \_\_\_\_\_  
زوايا \_\_\_\_\_

( الوحدة العاشرة: الأشكال ثلاثية الأبعاد )

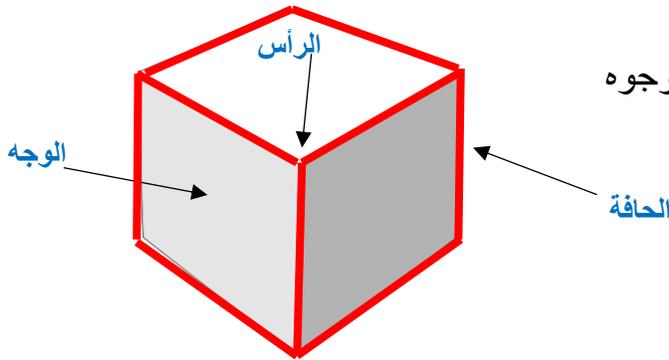
اسم الطالب: \_\_\_\_\_

الصف الثاني: \_\_\_\_\_

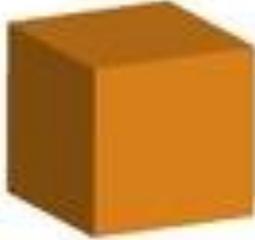
الاشكال ثلاثية الابعاد هي الاشكال التي نستطيع قياسها من ثلاثة أبعاد هي: (الطول - العرض - الارتفاع) والاشكال ثلاثية الابعاد هي أشكال مجسمة (أي أستطيع امساكها), وتتميز الاشكال ثلاثية الأبعاد بأن لها وجه أو وجوه و حواف و رؤوس, لكن لا توجد الاشياء في كل الاشكال الثلاثية الابعاد وسوف نراها فيما يلي. ما هو تعريف كل من الوجه والحافة والرأس,

الوجه: هو سطح مستو / الحافة: مكان التقاء 2 من الوجوه

الرأس: نقطة التقاء 3 وجوه أو أكثر.

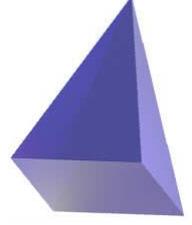
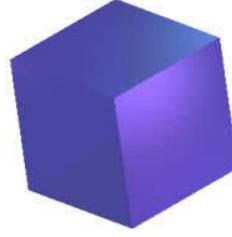


الان نتعرف على الاشكال ثلاثية الأبعاد:

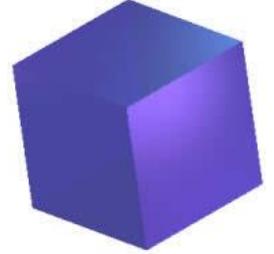
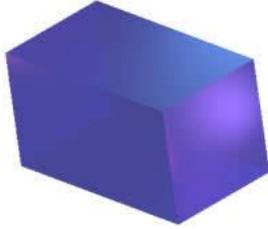
		
الكرة	المكعب	المخروط
الأوجه: 0 / الحواف: 0 / الرؤوس: 0	الأوجه: 6 / الحواف: 12 / الرؤوس: 8	الأوجه: 1 / الحواف: 0 / الرؤوس: 1
		
منشور المستطيل	الاسطوانة	الهرم
الأوجه: 6 / الحواف: 12 / الرؤوس: 8	الأوجه: 2 / الحواف: 0 / الرؤوس: 0	الأوجه: 5 / الحواف: 8 / الرؤوس: 5

## حوط الشكل المطابق للوصف:

1/ شكل له 2 وجوه 0 حواف 0 رؤوس:



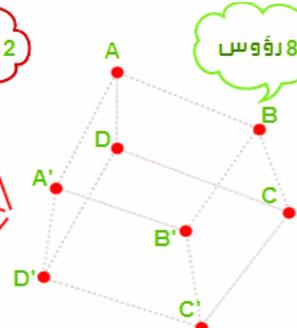
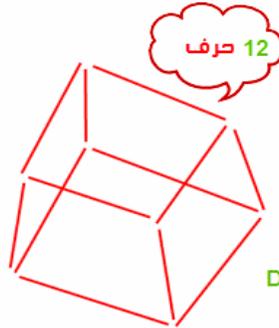
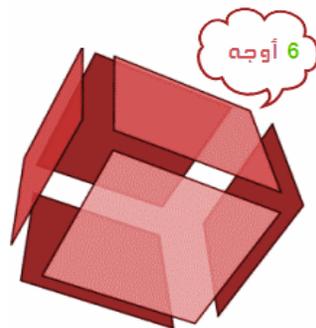
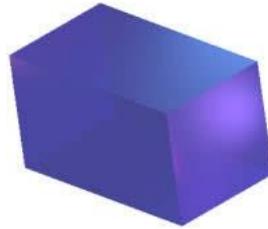
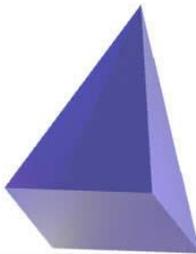
2/ شكل له 6 وجوه 12 حواف 8 رؤوس:



3/ شكل له 1 وجوه 0 حواف 1 رؤوس:



4/ شكل له 5 وجوه 8 حواف 5 رؤوس:



( الوحدة العاشرة: ربط الاشكال والمجسمات )

اسم الطالب: \_\_\_\_\_

الصف الثاني: \_\_\_\_\_

في هذا الدرس سوف نقوم بربط الاشكال ثنائية الابعاد بالاشكال ثلاثية الابعاد, حيث أن أوجه الاشكال ثلاثية الابعاد عبارة عن شكل أو أكثر من شكل من الاشكال ثنائية الابعاد. سوف نتعلم كم شكل ثنائي موجود في كل شكل ثلاثي الابعاد (من ماذا يتكون كل شكل ثلاثي ابعاد – أو ما هي أشكال الوجوه الموجودة فيه).

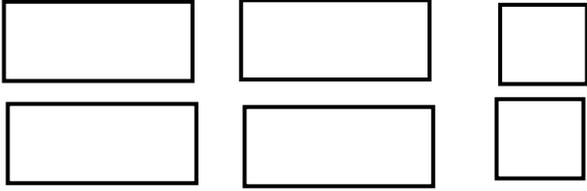
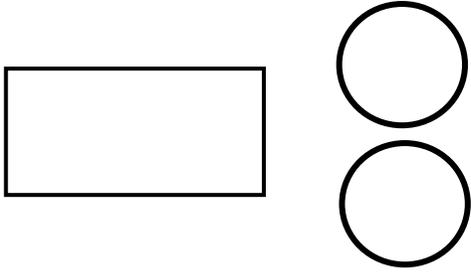
الاشكال ثلاثية الابعاد و الوجوه التي تكونها:

( الوجوه )

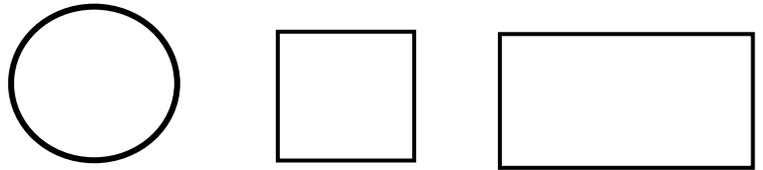
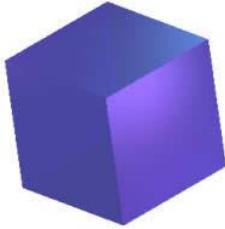
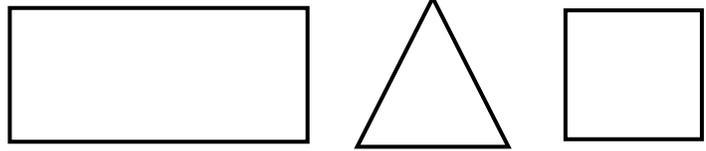
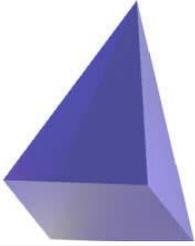
( الشكل ثلاثي الابعاد )

	<p>1/ منشور المستطيل</p>
	<p>2/ الأسطوانة</p>
	<p>3/ الهرم</p>
	<p>4/ المكعب</p>

حوظ الشكل الذي تكونه الأوجه على اليسار:



ارسم دائرة حول الأوجه التي تكون الشكل:



**KIDS WITH 3D SHAPES**





( الوحدة العاشرة: الأنصاف والأثلاث والأرباع )

اسم الطالب: \_\_\_\_\_

الصف الثاني: \_\_\_\_\_

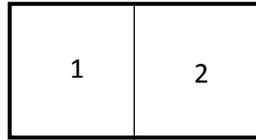
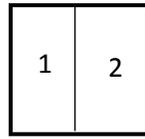
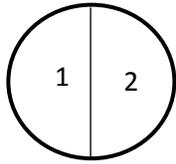
في هذا الدرس سوف نتعلم كيف نقوم بتقسيم الأشكال ثنائية الأبعاد الى عدة أجزاء تكون متساوية في الحجم, سوف نقسمها الى :

1/ أنصاف: جزءان متساويان, كل جزء يسمى نصف.

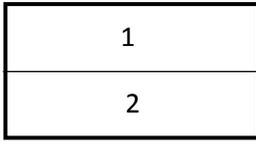
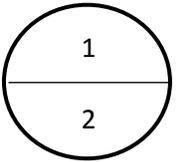
2/ أثلاث: ثلاثة أجزاء متساوية, كل جزء يسمى ثلث.

3/ أرباع: أربعة أجزاء متساوية, كل جزء يسمى ربع.

**أولاً: أنصاف:** نقوم هنا بفصل الشكل الى قسمين متساويان كل قسم أو جزء يسمى نصف, ونستطيع أن نقسم الأشكال بأكثر من طريقة.

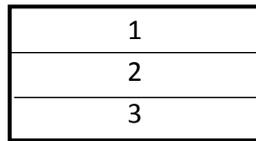
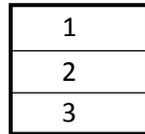
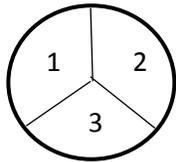


الطريقة (1)

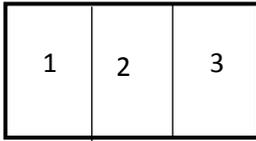
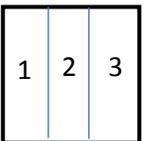


الطريقة (2)

**ثانياً: أثلاث:** نقوم هنا بفصل الشكل الى ثلاثة أقسام متساوية كل قسم أو جزء يسمى ثلث, ونستطيع أن نقسم الأشكال بأكثر من طريقة.

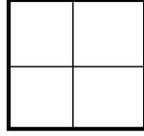
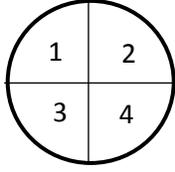


الطريقة (1)

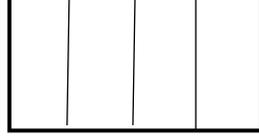
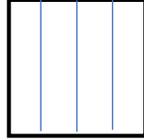


الطريقة (2)

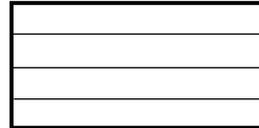
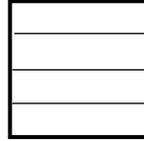
ثالثاً: أرباع: نقوم هنا بفصل الشكل الى أربعة أقسام متساوية كل قسم أو جزء يسمى ربع, ونستطيع أن نقسم الأشكال بأكثر من طريقة.



الطريقة (1)

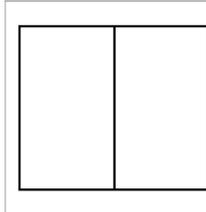


الطريقة (2)

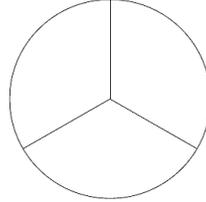


الطريقة (3)

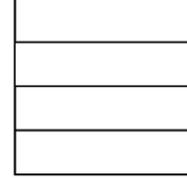
**السؤال الأول: صف الأجزاء المتساوية اكتب أنصاف أو أثلاث أو أرباع:**



/3



/2



/1

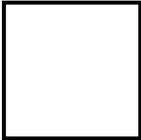
\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

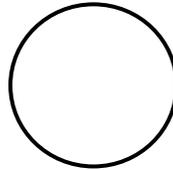
\_\_\_\_\_

**السؤال الثاني: ارسم خطاً لتقسيم كل شكل:**

3- ثلاثة أجزاء متساوية



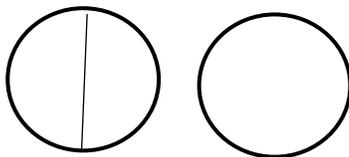
2- 4 أجزاء متساوية



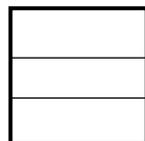
1/ جزآن متساويان



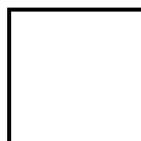
**السؤال الثالث: قسم الشكل بطريقة مختلفة, لكن بنفس عدد الأجزاء.**



/3



/2



/1

