

# تقسيم الأشكال

## الدرس 8

**السؤال الأساسي**  
كيف تساعدني الأشكال الهندسية في حل مسائل من الحياة اليومية؟

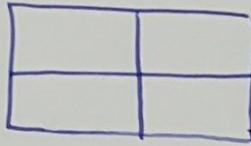
## الرياضيات في الحياة اليومية



### مثال 1

ستزرع منى 4 أنواع مختلفة من الخضراوات في حديقته المستطيلة. إذا رغبت في تقسيم الحديقة إلى 4 أقسام متساوية، ما قيمة الكسر من مساحة الحديقة الذي سيستخدم لكل نوع من الخضراوات؟

ارسم مستطيلاً لتمثيل مساحة الحديقة.



وسيتي!

**2** قسّم المستطيل إلى 4 أقسام متساوية. اشرح كيف قسّمت المستطيل.

إلى 4 أقسام متساوية  
قسّمت المستطيل إلى نصفين ثم كررت العملية في الاتجاه الآخر

أي كسر وحدة من مساحة الحديقة سيستخدم لكل نوع من الخضراوات؟

← قسم لكل نوع من الخضراوات

1

← أقسام إجمالية

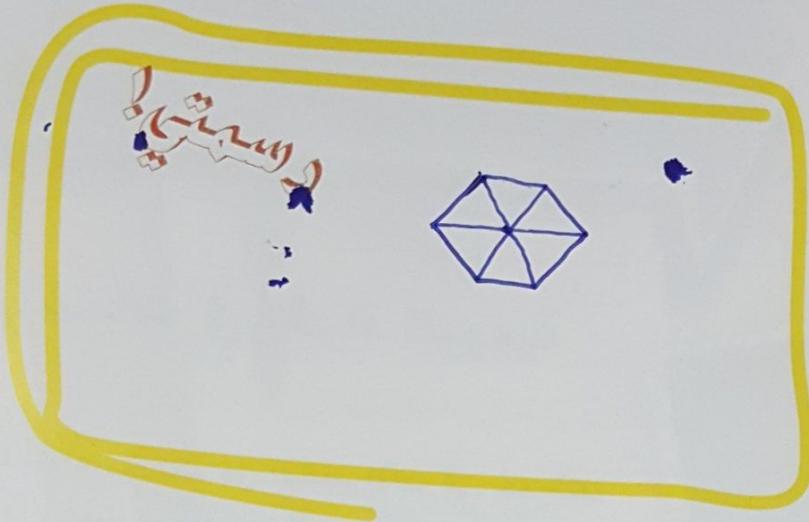
4

# معلمة المادة : خولة محمود

مثال 2

قسّم سداسي أضلاع إلى 6 أقسام متساوية. أي كسرٍ من مساحة السداسي يمثله كل قسم؟

1 ارسم سداسيًا.



2 أولاً، قسّم السداسي إلى قسمين متساويين. ثم قسّم كل قسم إلى 3 أقسام متساوية.

أي كسرٍ وحدة من مساحة السداسي يمثله كل قسم؟

1 ← قسم واحد

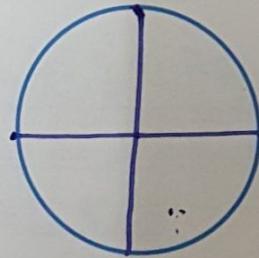
6 ← أقسام إجمالية

بحث في الرياضيات

اشرح كيف ستقسم فطيرة بيتزا بحيث تحصل أنت وسبعة من أصدقائك على حصص متساوية.

تمرين موجه

1. قسّم الدائرة إلى 4 أقسام متساوية. أي كسرٍ وحدة من مساحة الدائرة يمثله كل قسم؟



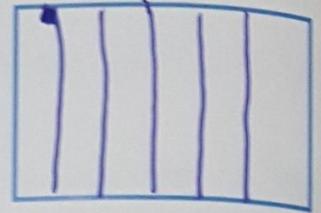
كل قسم له مساحة بقيمة  $\frac{1}{4}$  من إجمالي

مساحة الدائرة.

## تمارين ذاتية

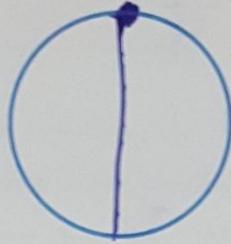
قسم كل شكل كما هو موضح. ثم اكتب كسر الوحدة لمساحة الشكل الذي يمثله كل قسمٍ متساوٍ.

2. 6 أقسام متساوية



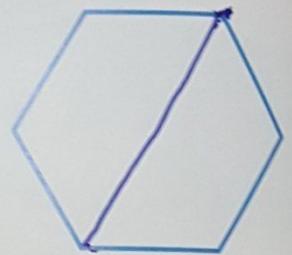
$$\frac{1}{6}$$

3. قسيمان متساويان



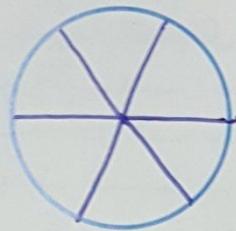
$$\frac{1}{2}$$

4. 2 أقسام متساوية



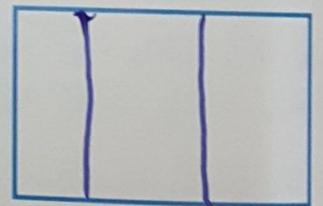
$$\frac{1}{2}$$

5. 6 أقسام متساوية



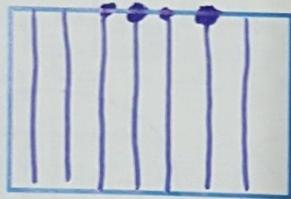
$$\frac{1}{6}$$

6. 3 أقسام متساوية



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

7. 8 أقسام متساوية



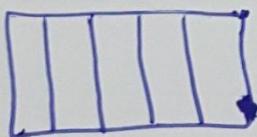
$$\frac{1}{8}$$

8. ارسم مربعًا. وقسمه إلى 4 أقسام متساوية. أي كسر وحدة من الكل يمثل مساحة كل قسم؟



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

9. ارسم مستطيلًا. قسمه إلى 5 أقسام متساوية. أي كسر وحدة من الكل يمثل مساحة كل قسم؟



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



## حل المسائل

الحل!

10. تساعد فوزية و3 صديقات لها في طلاء جدارٍ مستطيل في المدرسة. قررن تقسيم الجدار إلى 4 أقسام متساوية. كل صديقة ستطلي قسمًا واحدًا. أي كسرٍ وحدة من مساحة الجدار ستطليه كل صديقة؟

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

11. رسم عبيد خماسيًا. قسّم الخماسي إلى 10 أقسام متساوية. أي كسرٍ وحدة من الكل يمثل مساحة كل قسم؟

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

ألا تحبون لوني؟

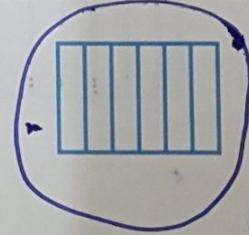
## مسائل مهارات التفكير العليا

12. **ممارسات في الرياضيات** فهم طبيعة المسائل مساحة قطعة

مستطيلة من القماش هي 24 سنتيمترًا مربعًا. سيُقسّم القماش إلى أقسام متساوية المساحة. كل قسم ستكون له مساحة بقيمة  $\frac{1}{4}$  من المساحة الإجمالية. كم سنتيمترًا مربعًا سيكون في كل قسم؟

$$24 \div 4 = 6$$

13. **ممارسات في الرياضيات** أي مما يلي لا ينتهي إلى المجموعة؟ ارسم دائرة حول الشكل الذي كل قسم خاص به يمثل  $\frac{1}{6}$  من مساحته الإجمالية.



14. **الاستفادة من السؤال الأساسي** كيف أقسم الأشكال إلى أجزاء متساوية المساحة في الحياة اليومية؟

## واجباتي المنزلية

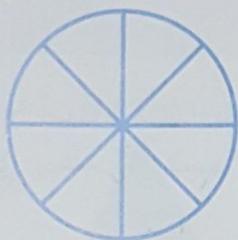
الدرس 8

تقسيم الأشكال

## مساعد الواجب المنزلي

أعدت فاطمة فطيرة لتأخذها إلى حفل جمع العائلة. فإذا كانت ترغب في تقسيم الفطيرة إلى 8 قطع متساوية، أي كسر من مساحة الفطيرة ستمثله كل قطعة؟

1 تمثل الدائرة مساحة الفطيرة.



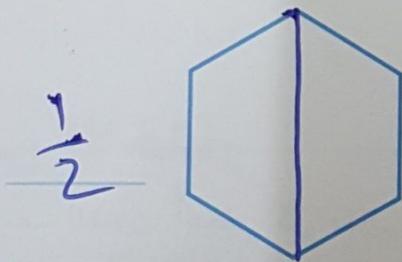
2 قسم الدائرة إلى 8 أقسام متساوية.

الكسر من مساحة الفطيرة الذي تمثله كل قطعة هو  $\frac{1}{8}$ .

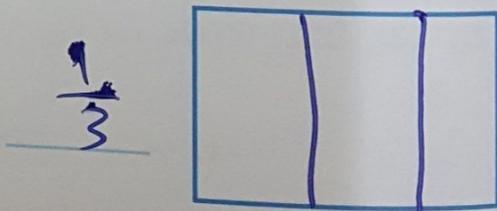
## تمرين

قسم كل شكل كما هو موضح. ثم اكتب كسر الوحدة لمساحة الشكل الذي يمثله كل قسم متساوٍ.

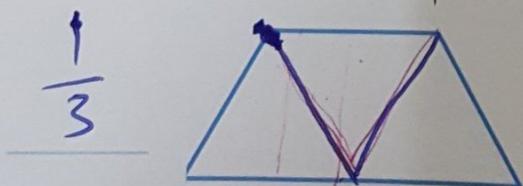
2. قسمان متساويان



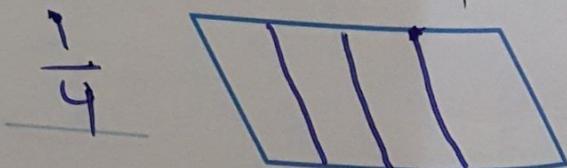
1. 3 أقسام متساوية



4. 3 أقسام متساوية

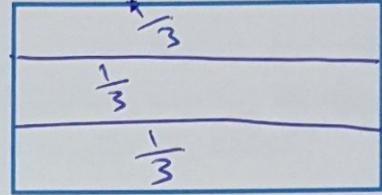


3. 4 أقسام متساوية

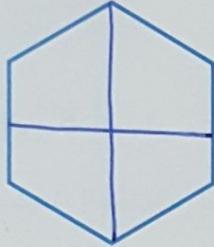




5. **مهارسات في الرياضيات** **5** استخدام أدوات الرياضيات يجرف طارق وصديقه أوراق الشجر في باحته الخلفية المستطيلة. وقرروا تقسيم الباحة إلى 3 أقسام متساوية. وسيجرف كل صديق قسمًا واحدًا. قسّم المستطيل إلى 3 أقسام متساوية. سمّ كل قسم باسم كسر الوحدة الخاص به.

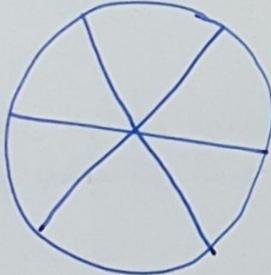


6. قسّم السداسي إلى 4 أقسام متساوية. أي كسر وحدة من مساحة السداسي يمثله كل قسم؟



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

7. **مهارسات في الرياضيات** **2** الاستنتاج ارسم دائرة. قسّم الدائرة إلى ستة أقسام متساوية. ما قيمة كسر الوحدة لكل قسم من المساحة الإجمالية؟



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

## تمرين على الاختبار

8. بالنسبة لصف الفنون، أُعطي كل طالب قطعة من الورق على شكل مستطيل. طلبت الأستاذة هيام من الطلاب تقسيم الورقة إلى 8 أقسام متساوية. ماذا ستكون قيمة كسر الوحدة لكل قسم من مساحة الورقة؟

(A)  $\frac{1}{2}$

(B)  $\frac{1}{3}$

(C)  $\frac{1}{6}$

(D)  $\frac{1}{8}$