

تم تحميل هذا الملف من موقع ملفات الكويت التعليمية



[com.kwedufiles.www//:https](https://www.kwedufiles.com)

\*للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

\* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الرابع اضغط هنا

<https://kwedufiles.com/4>

\* للحصول على جميع أوراق الصف الرابع في مادة رياضيات ولجميع الفصول, اضغط هنا

<https://kwedufiles.com/4math>

\* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الرابع في مادة رياضيات الخاصة بـ الفصل الأول اضغط هنا

<https://www.kwedufiles.com/4math1>

\* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للـ الصف الرابع اضغط هنا

<https://www.kwedufiles.com/grade4>

[bot\\_kwlinks/me.t//:https](https://t.me/bot_kwlinks)

للحصول على جميع روابط الصفوف على تلغرام وفيسبوك من قنوات وصفحات: اضغط هنا

الروابط التالية هي روابط الصف الرابع على مواقع التواصل الاجتماعي

مجموعة الفيسبوك

صفحة الفيسبوك

مجموعة التلغرام

بوت التلغرام

قناة التلغرام

رياضيات على التلغرام

## مراجعة قبلية لرابح ابتدائي (أساسيات)

### خصائص الجمع في

- ١- خاصية الإبدال.
- ٢- خاصية العنصر المحايد
- ٣- خاصية التجمع

### العمليات الحسابية

$$(١) \text{ الجمع: } ٦٧١ = ٢٤٥ + ٤٢٦ \quad ١٥ = ٧ + ٥ + ٣$$

### (٢) عملية الطرح (الفرق)

$$٥٠٠ = ٣٠٠ - ٨٠٠ \quad ٤ = ١٣ - ١٧$$

$$٥٠٤ = ٢٢٤ - ٧٢٨ \quad ١٤ = ٠ - ١٤$$

(٣) الضرب: تعريف الضرب: هو عملية على عددين يمكن وصفها بأنها جمع متكرر.

### المفردات: في

الضرب (x)

$$٢٤ = ٦ \times ٤ \quad ١٠ = ٢ \times ٥ \quad ٢٧ = ٣ \times ٩$$

$$٧ = ٠ \times ٧ \quad ٥٦ = ٧ \times ٨$$

### خصائص الضرب:

- (١) خاصية الإبدال.
- (٢) خاصية العنصر المحايد.
- (٣) خاصية الضرب في صفر.

$$٥ = ٥ \div ٢٥$$

$$٤- \text{ القسمة: } ٢١ \div ٣ = ٧ \leftarrow \text{الناتج}$$

$\downarrow$                        $\downarrow$   
 المقسوم              المقسوم عليه

$$\text{الناتج} \leftarrow ٧$$

$$\text{المقسوم} \leftarrow ٢١ \quad \text{المقسوم عليه} \leftarrow ٣$$

### قواعد القسمة:

### المفردات: في

التقسيم (÷)

- (١) عند قسمة أي عدد (عدا صفر) على نفسه يكون الناتج (١).
- (٢) عند قسمة أي عدد على (١) يكون ناتج القسمة هو العدد المقسوم نفسه.
- (٣) عند قسمة العدد (٠) على أي عدد (عدا الصفر) يكون الناتج صفرًا.
- (٤) لا يمكن القسمة على الصفر.

## القيمة المنزلية

### أحدد القيمة المنزلية:

أحدد اسم منزلة الرقم الذي تحته خط في العدد ٣٢١٥٦، ثم أكتب قيمته المنزلية.

دورة الألواف			دورة الأحاد		
مئات	عشرات	آحاد	مئات	عشرات	آحاد
	٣	٢	١	٥	٦

بما أن الرقم ٣ الذي تحته خط يقع في منزلة عشرات الألواف، فإن قيمته المنزلية هي ٣٠٠٠٠.

أكتب العدد ٣٢١٥٦ بثلاث طرائق.

الصيغة القياسية: ٣٢١٥٦

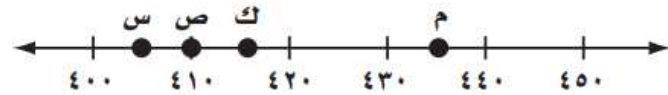
الصيغة التحليلية: ٣٠٠٠٠ + ٢٠٠٠ + ١٠٠ + ٥٠ + ٦

الصيغة اللفظية: اثنان وثلاثون ألفاً ومئة وستة وخمسون.

## استعمال خط الأعداد

أختار الإجابة الصحيحة:

١ أحدد، أي النقاط المبيّنة على خط الأعداد أدناه يمثل العدد ٤١٥؟



(ج) ك

(أ) س

(د) م

(ب) ص

## تقريب الأعداد

$$٢٠٠٠ = ٢٣٤١$$

$$١٦٠ = ١٥٧$$

$$١٠ = ١٣$$

ف

## القياس

المفردات: ف

السنتيمتر (سم)

الملمتر (ملم)

المتر (م)

الكيلومتر (كلم)

قارن بين الأطول مستعملاً ( $=$  ،  $>$  ،  $<$ )

تذكر: ١ سنتيمتر = ١٠ ملمترات      المتر الواحد = ١٠٠ سم

$$٤٠٠ \text{ سم} > ٤ \text{ ملم}$$

$$٣٠ \text{ م} > ٣٠ \text{ سم}$$

$$٢ \text{ م} < ٣ \text{ ملم}$$

## المحيط

المحيط هو طول الإطار الخارجي لشكل.

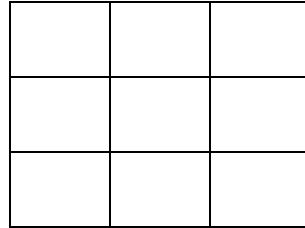
أوجد المحيط

$$٤٢ \text{ سم} = ٨ \text{ سم} + ٤ \text{ سم} + ٨ \text{ سم} + ٤ \text{ سم}$$



## قياس المساحة

المساحة هي عدد الوحدات اللازمة لتغطية شكل ما من غير تداخل.



المساحة: ٩ مربعات

المفردات: ف

التر (ل)

المليتر (مل)

## السعة

السعة هي مقدار ما يمكن أن يحويه وعاء سائل.

وحدات قياس السعة

$$١ \text{ لتر (ل)} = ١٠٠٠ \text{ ملليتر (مل)}$$

## الكتلة

الكتلة هي مقدار ما يحويه الجسم من مادة.

وحدات قياس الكتلة

١ كيلوجرام = ١٠٠٠ جرام (جم)

المفردات: ف

الجرام (جم)

الكيلوجرام (كجم)

## الحجم

الحجم هو عدد الوحدات المكعبة التي تملأ حيزا يشغله مجسم.

يقاس الحجم بالوحدات المكعبة.

## الزمن (الساعة)

الساعة الرقمية: تظهر الزمن بالأرقام.

ساعة العقارب: عقرب ساعات وعقرب دقائق.

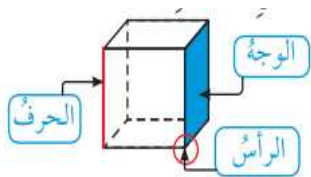
## الأشكال الهندسية

الأشكال المستوية لها طول وعرض.

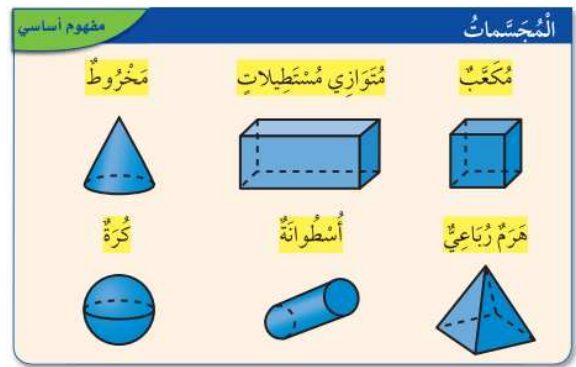
المجسمات: لها طول وعرض وارتفاع.

## المجسمات

المجسم له طول وعرض وارتفاع.



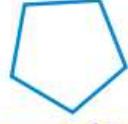
الوجه: سطح مُستَوٍ.  
الحرف: تقاطع وجهين.  
الرأس: نقطة التقاء ٣ أحرفٍ أو أكثر.



## الأشكال المستوية

الشكل المستوي هو شكل ثنائي الأبعاد له طول وعرض.

**المُضَلَّعُ** هو شكلٌ مُسْتَوٍ مُغْلَقٌ مُكوَّنٌ مِنْ ثَلَاثِ زَوَايَا أَوْ أَكْثَرَ، وَثَلَاثِ قِطْعٍ مُسْتَقِيمَةٍ أَوْ أَكْثَرَ.



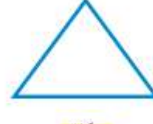
شَكْلٌ خَمَّاسِيٌّ

٥ أضلاع  
٥ زوايا



شَكْلٌ رُبَاعِيٌّ

٤ أضلاع  
٤ زوايا



مُثَلَّثٌ

٣ أضلاع  
٣ زوايا



شَكْلٌ ثَمَانِيٌّ

٨ أضلاع و٨ زوايا



شَكْلٌ سِدَّاسِيٌّ

٦ أضلاع و٦ زوايا

في الجدول أدناه أمثلة لمضلعات، وأخرى ليست لمضلعات:

ليست مضلعات	مضلعات

## الأنماط الهندسية

**مدرسة:** سألت معلمة طالباتها عن عدد القطع الحمراء في النمط الآتي، إذا تم توسيعه حتى يصل عدد المضلعات إلى ١١ مضلعًا.



أوسع النمط لأجد عدد القطع الحمراء.



إذن أحتاج ٣ قطع حمراء لتوسيع النمط إلى ١١ مضلعًا.

## التمائل

التمائل: هو أن ينتطبق بعض الأشكال بعضها على بعض عند تصنيفها محور التماثل وهو الخط المنقطع.

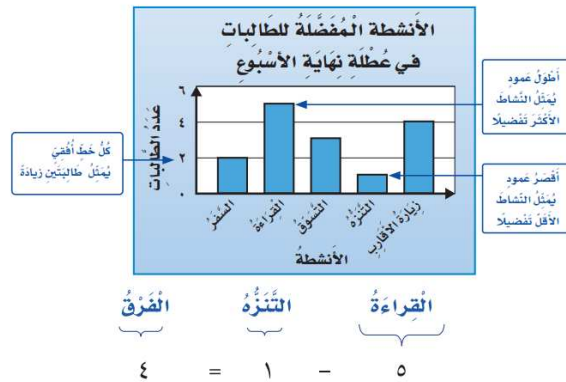
### أحدد محاور التماثل.

هَلْ لِلشَّكْلِ مِحْوَرٌ تَمَائُلٍ؟ اَكْتُبْ: نَعَمْ أَوْ لَا، وَإِذَا كَانَتِ الإِجَابَةُ: نَعَمْ، أَذْكَرُكُمْ مِحْوَرًا تَمَائُلًا لَهُ.



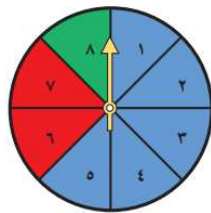
## التمثيل بالأعمدة

المسح هو طريقة لجمع البيانات عن طريق طرح سؤال أو أسئلة ثم تفرغ هذه البيانات في لوحة إرشادات لتمثيلها بالأعمدة.



## الاحتمال

أصِفْ اِحْتِمَالَ وُقُوفِ المُوَشِّرِ عِنْدَ كُلِّ لَوْنٍ مِنْ ألْوَانِ القُرْصِ، وَاَكْتُبْ (اَكِيدْ، أَكْثَرُ اِحْتِمَالًا، أَقَلُّ اِحْتِمَالًا، مُسْتَحِيلٌ): الأمثلة (1-3)



أصْفَرُ ٣  
أخْضَرُ ١  
أزْرَقُ ٤  
أزْرَقُ أَوْ أَحْمَرُ أَوْ أَخْضَرُ ٤

تذكر: ف

البسط

المقام

## الكسور

الكسر هو عدد يمثل جزءا من الكل أو جزء من مجموعة أشياء.  
مَا الْكَسْرُ الَّذِي يُمَثِّلُ الْجُزْءَ الْمُلَوَّنَ بِالْأَخْضَرِ فِي الشَّكْلِ الْمَوْضَحِ أَذْنَاهُ؟



٢ ← عدد الأجزاء الملونة بالأخضر.

٣ ← عدد الأجزاء المتطابقة كلها.

أكتب:  $\frac{2}{3}$

وأقروه: ثلثان

لذا  $\frac{2}{3}$  أو ثلثا الشكل لونهما أخضر.

**عصافير:** على غصن شجرة ٣ عصافير، بينما يحلق رابع أعلاها.



مَا الْكَسْرُ الَّذِي يُمَثِّلُ عَدَدَ الْعَصَافِيرِ الَّتِي تَقِفُ عَلَى الشَّجَرَةِ؟  
أُمَثِّلُ الْعَصَافِيرَ الَّتِي تَقِفُ عَلَى الشَّجَرَةِ بِقِطْعِ صَفْرَاءَ، وَالْعَصَافِيرَ الَّتِي  
تَطِيرُ أَعْلَى الشَّجَرَةِ بِقِطْعِ حَمْرَاءَ.



إن ٣ من العصافير الأربعة تقف على الشجرة لذلك:

عدد العصافير التي تقف على الشجرة

→ ٣

أكتب:

عدد العصافير كلها




→ ٤

وأقرأ: ثلاثة أرباع





الكسور التي تمثل الكمية نفسها تسمى كسوراً متكافئة.

أكمل الجملة  $\frac{1}{3} = \frac{\square}{6}$  ؛ لأحصل على كسرين متكافئين.

الطريقة (٢): أرسم صورة	الطريقة (١): استعمل نماذج الكسور
<p>أرسم مستطيلاً، وأقسبه ٣ أجزاء متطابقة، ثم أظلل واحدة منها.</p> 	
<p>أرسم مستطيلاً آخر مطابقاً للمستطيل السابق، وأقسبه إلى ٦ أجزاء متطابقة، ثم أظلل جزءاً مساوياً للثالث.</p> 	<p>ألاحظ أن شريط الكسور <math>\frac{1}{3}</math> قد انقسم إلى جزأين متطابقين، أي أنه يوجد سدس في الثلث.</p>
<p>ألاحظ أنه يوجد سدس في الثلث.</p> <p>إذن: <math>\frac{1}{3} = \frac{2}{6}</math></p>	<p>إذن: <math>\frac{1}{3} = \frac{2}{6}</math></p>

أقارن مستعملًا (< أو > أو =): مثال ١

	
<p><math>\frac{4}{10}</math> ● <math>\frac{6}{10}</math></p>	<p><math>\frac{2}{3}</math> ● <math>\frac{1}{3}</math></p>

إعداد/ الأستاذ: بدر السحيباني

مراجعة/ الأستاذة: نورة الحناكي

