

رابط الدرس الرقمي



عناصر الدرس

عرض البيانات بالقطاعات الدائرية

إنشاء قطاعات دائرية

تحليل القطاعات الدائرية

فكرة الدرس:

أنشئ قطاعات دائرية وأفسرها.

المفردات:

القطاعات الدائرية



خضراوات: سُئل طلاب مدرسة عن الخضراوات المفضلة لديهم. ويبين الجدول المجاور نتائج هذه الدراسة.

الخضراوات المفضلة	
النسبة المئوية	الخضار
٤٥ %	الجزر
٢٣ %	الفاصولياء الخضراء
١٧ %	البازلاء
١٥ %	غير ذلك

١ وضح كيف تعرف أنّ كل طالب قد حدّد نوعاً واحداً فقط من الخضراوات؟

٢ إذا سُئل ٤٠٠ طالب عن الخضراوات المفضلة لديهم، فما عدد الطلاب الذين فضّلوا الجزر؟



الرسم الذي يعرض البيانات على هيئة أجزاء من الكل في الدائرة يسمى **القطاعات الدائرية**، ومجموع نسبها يساوي ١٠٠٪.

عرض البيانات بالقطاعات الدائرية ✓ تحقق من فهمك:

مكونات الغلاف الجوي	
النسبة	العنصر
٧٨٪	نيتروجين
٢١٪	أوكسجين
١٪	غير ذلك

(أ) **علوم:** يبين الجدول المجاور نسب مكونات الغلاف الجوي للأرض. مثل البيانات بالقطاعات الدائرية.





تأكد

عرض البيانات بالقطاعات الدائرية

مثل كل مجموعة بيانات مما يأتي على شكل قطاعات دائرية.

فصيلة الدم لطلاب إحدى المدارس	
النسبة المئوية	الفصيلة
٤٤ %	O
٤٢ %	A
١٠ %	B
٤ %	AB





عند رسم القطاعات الدائرية نحتاج أولاً إلى تحويل البيانات إلى نسب وكسور عشرية، ثم إلى درجات ونسب مئوية.

نحقق من فهمك:

إنشاء قطاعات دائرية

الميداليات العربية في الأولمبياد	
النوع	العدد
ذهبية	٢٢
فضية	٢١
برونزية	٤٠

(ب) **مسابقات:** يبين الجدول المجاور عدد الميداليات التي أحرزتها الدول العربية منذ عام ١٩٢٨ م حتى عام ٢٠٠٨ م في الأولمبياد. مثل هذه البيانات بالقطاعات الدائرية.

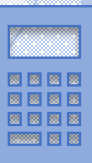




إنشاء قطاعات دائرية

مثّل كل مجموعة بيانات مما يأتي على شكل قطاعات دائرية.

الرياضة المفضلة	
الرياضة	عدد الطلاب
كرة القدم	٥٤
كرة الطائرة	٢٧
تنس الطاولة	١٥
السباحة	٢٤



تحليل القطاعات الدائرية

✓ تحقق من فهمك:



المصدر:

من الهيئة العامة للإحصاء: إحصاء ١٤٣٨ هـ
www.stats.gov.sa

سيارات: يبين الشكل المجاور نسب الأسر السعودية وفق عدد السيارات المملوكة كما ورد في إحصاءات عام ١٤٣٨ هـ.

(ج) أيُّ فئات الأسر الثلاث سجّلت أقلَّ نسبة؟ وضح إجابتك.

(د) ما عدد الأسر التي تمتلك سيارتين في المملكة العربية السعودية وفق

إحصاءات عام ١٤٣٨ هـ؟



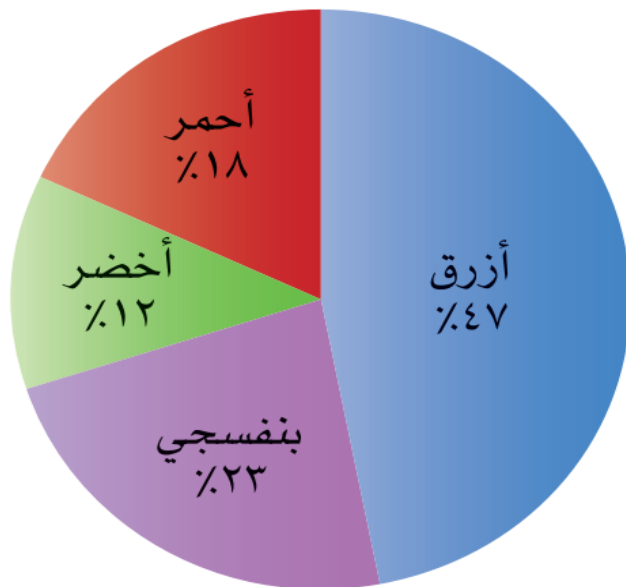


تأكد

تحليل القطاعات الدائرية

ألوان: لحلّ السؤالين ٣ و ٤، استعن بالشكل المجاور والذي يبيّن نتائج مسح ما.

اللون المفضل



٣ ما اللون الأكثر تفضيلاً؟

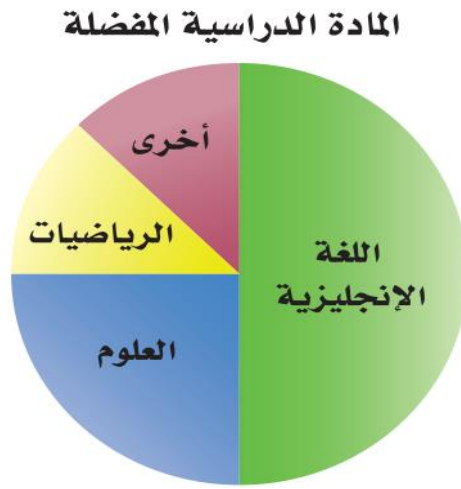
٤ إذا شمل المسح ٤٠٠ شخص، فما عدد الأشخاص الذين

يفضلون اللون البنفسجي؟



١٩

تحدّ: يبيّن الرسم المجاور نتائج مسح لتحديد المادة الدراسية المفضلة لدى مجموعة من الطلاب. ما النسبة المئوية للطلاب الذين يفضلون الرياضيات؟ وضح إجابتك.



الواجب : ص ٧٩ (٥-٦-٧-٨-٩-١٠)



رابط التشويق



رابط تحضير عين

تدريب على اختبار



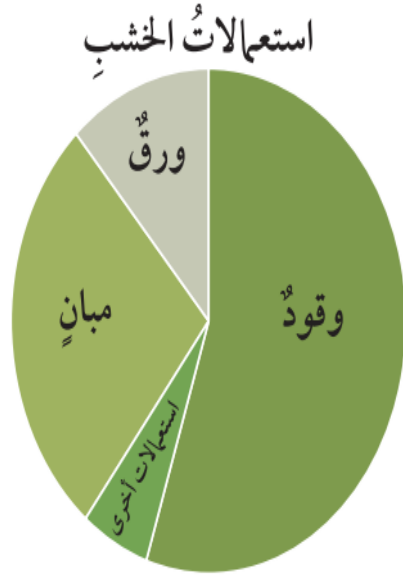
٢٢ بيّن التمثيل البياني المجاور، الطرائق المختلفة لاستعمال الخشب عالمياً. أي الجمل الآتية صحيحة وفقاً لهذه القطاعات الدائرية؟

(أ) يستعمل الخشب في الوقود أكثر من استعماله في الورق والمباني معاً.

(ب) أكثر من ٧٠٪ من الخشب يستعمل للوقود.

(ج) يستعمل الخشب في الورق أكثر من استعماله في المباني.

(د) يستعمل الخشب في المباني أكثر من استعماله في الوقود.



الاستعداد للدرس اللاحق

مهارة سابقة: حلّ كل معادلة مما يأتي، وتحقق من صحة حلّك:

$$١٨٠ = ٥٠ + ت \quad ٢٦$$

$$١٨٠ = ١١٢ + س \quad ٢٥$$

$$١٢٥ + هـ = ١٨٠ \quad ٢٨$$

$$١٨٠ = ٧٩ + ص \quad ٢٧$$



اقرأ كل سؤال بعناية، ثم اكتب إجابتك

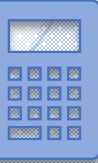
٣ ما قياس زاوية قطاع دائري يمثل ٢٥٪ من الدائرة؟

- (أ) ٩° (ب) ٢٥° (ج) ٩٠° (د) ٣٣٥°

٤ رياضات: يبين الجدول المجاور نتائج مسح إحصائي أُجري على عدد من الطلاب. ما القطاع الذي قياس زاويته ١٨٠° عند تمثيل البيانات بالقطاعات الدائرية؟

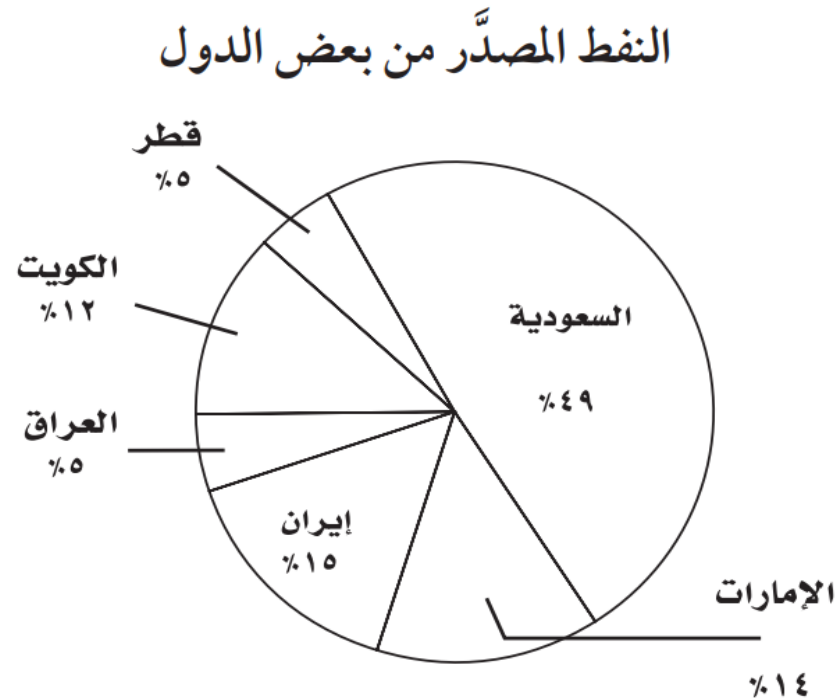
الرياضات المفضلة عند الطلاب	
الرياضة	عدد الطلاب
الجري	١٢
كرة السلة	٣٠
كرة القدم	٤٥
الكرة الطائرة	٣

- (أ) الجري (ب) كرة السلة
(ج) كرة القدم (د) كرة الطائرة



اقرأ كل سؤال بعناية، ثم اكتب إجابتك

تصدير: استعمل الشكل أدناه للإجابة عن التمرينين ١ ، ٢ والذي يبين نسب النفط المصدرة من بعض الدول.



١ ما الدولة التي تصدر أكبر كمية من النفط؟

٢ كم ضعفًا تمثل كمية النفط التي تصدرها إيران بالنسبة لكمية النفط التي تصدرها قطر؟

