





للوصول إلى القمة الابد من المرور عبر محطات الفشل فالشخص الطموح هو الذي يجعل من فشلة مجرد استراحة لينطلق كالسهم

التاريخ

اليوم

الحصة



@ amal_almazroai



فكرة الدرس:

أنشئ القطاعات الدائرية، وأفسرها .

المفردات:

القطاعات الدائرية







استعة توزيع السكان في مناطق المملكة العربية السعودية **سكان:** يبين الجدول المجاور توزي

توریع اسد	
المملكة العر	
المنطقة	ع كة
مكة المكرمة	ئة
الرياض	ئە
المنطقة الشرقية	
عسير	2
المدينة المنورة	
جازان	
باقي مناطق المملكة	

المصدر: الهيئة العامة للإحصاء

النسبة المئوية

% YO, 0

1. 40

7.10,1

7. V

7.7.7

1.0

%. 10, A

السكان في المناطق الإدارية في المملك العربية السعودية، بحسب إحصاءات الهيئا العامة للإحصاء لعام ١٤٣١ هـ.

- 🚺 ما النسبة المئوية لسكان منطقة المدينة المنورة؟
 - 👔 ما النسبة المئوية لسكان المنطقة الشرقية؟
- 🕥 ما المنطقة ذات التجمع السكاني الأكبر؟
- 📵 هل يمثّل الجدول جميع سكّان المملكة؟ فسّر ذلك.

تستعمل القطاعات الدائرية لمقارنة أجزاء من البيانات بمجموعة البيانات كلها؛ حيث تمثّل الدائرة جميع البيانات، وبذلك فإن مجموع النسب في القطاعات الدائرية يساوي ١٠٠٪.







توزيع السكان في مناطق المملكة العربية السعودية النسبة المئوية المنطقة % YO, 0 مكة المكرمة 1. 40 الرياض 7.10,1 المنطقة الشرقية 7. V 7.7,7 المدينة المنورة

المصدر: الهيئة العامة للإحصاء

جازان

باقى مناطق المملكة

1.0

7.10,1

مناسات الدائرية والقطاعات الدائرية

سكان: مثّل المعلومات السابقة بالقطاعات الدائرية.

الخطوة ١: تتكون الدائرة من ٣٦٠°، وعند ضرب النسب المكتوبة بعد تحويلها إلى كسور عشرية في ٣٦٠ تحصل على قياس زاوية كلّ قطاع من قطاعات الدائرة، على النحو التالي:

قطاع سكان منطقة مكة المكرمة: ٥,٥٠٪ من ٣٦٠ = ٣٥٠، ٠ ٣٦٠ من ٩٢٠ عام، ٣٦٠٠

قطاع سكان منطقة الرياض: ٢٥٪ من ٣٦٠ = ٣٠٠ و ٣٦٠ عا ٩٠ و ٩٠ و ٣٦٠ عام ٩٠ و ٩٠ و

۱۰٫۱٪ من ۲۳۰°= ۱۵۱. ۳۲۰× ۳۲۰× ۵٤ ° قطاع سكان المنطقة الشرقية:

°Y0≈ °T1·× ·, •V=°T1·; ·, · V قطاع سكان منطقة عسير:

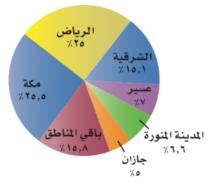
قطاع سكان منطقة المدينة المنورة: ٦,٦٪ من ٣٦٠٠ = ٣٦٠ ، • ×٣٦٠ × ٤٢٠

۰۱۸ = °۳٦٠ × ۰,۰٥ = °۳٦٠ نميز / ٥ قطاع سكان منطقة جازان:

قطاع سكان باقي مناطق المملكة: ٨, ١٥ ٪ من ٣٦٠ = ١٥٨ ، • ٣٦٠ ° × ٥٧°



توزيع السكان في المناطق الإدارية في المملكة



المصدر: الهيئة العامة للإحصاء

الخطوة ٢: استعمل الفرجار لرسم الدائرة، ثم استعمل المنقلة لرسم زاوية قياسها ٩٢ حيث يمثّل هذا القطاع سكان منطقة مكة المكرمة، استعمل نصف القطر الجديد لرسم زاوية القطاع الذي يمثّل الرياض، وكرّر هذه العملية لرسم جميع الزوايا، ثم سمّ كل قطاع، وأعطِ الرسم عنوانًا مناسبًا.

وإذا كانت النسب المئوية غير معروفة، فيجب أولًا -قبل البدء في حل المسألة - تحديد نسبة كل قطاع إلى الكل.







i) بضائع: يمثّل الجدول المجاور النسب المثوية لكمية البضائع في مستودعات شركة. مثّل هذه البيانات بالقطاعات الدائرية.





أولمبياد: مثِّل البيانات المعطاة في المدرج التكراري المجاور بالقطاعات الدائرية.

الخطوة ١: أوجد العدد الكلى للدول. 31+7+7+1+1=77

الخطوة ٢: أوجد النسبة المئوية التي تقارن عدد الميداليات في كل فئة بالعدد الكلى للدول، وقدّر النتيجة إلى أقرب جزء من مئة.

- دورة الألعاب الأولمبية الشتوية ٢٠١٠م عدد الميداليات
- المصدر: ويكيبيديا (الموسوعة الحرّة)

من ۱ + ۲ : ۲۲ ÷ ۲۲ × من ۲۲ − ۲۸ : ۲۲ ÷ ۲۲ × ۲۸ من ۲۸ − ۲۸ : ۲۸ ÷ ۲۸ خ

من ۸ - ۱۶ ÷ ۲۱ ≈ ۲۲ × من ۲۹ – ۲۵ : ۱ ÷ ۲۲ × ۶۱ من

من ۱۵ - ۲۱: ۲۱÷ ۲۱: ۲۰ من ۳۱ - ۲۲: ۱ ÷ ۲۱ ≈ ۲۱ من ۱۰ من ۱۰ + ۲۱ ت

الخطوة ٣: استعمل هذه النسب لإيجاد زاوية كل قطاع، وقرّب الناتج إلى أقرب درجة عند الضرورة:

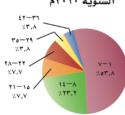
 $^{\circ}$ 191 \approx $^{\circ}$ 19. $^{\circ}$ \wedge \times . $^{\circ}$ \times . $^{\circ}$ \times . $^{\circ}$ \times . $^{\circ}$ \times .

$$^{\circ}$$
 ۸۲ \approx $^{\circ}$ ۸۲ $^{\circ}$ ۸۲ $^{\circ}$ ۸۲ \times ۰ , ۲۳ $:$ ۱٤ – ۸ من

$$^{\circ}$$
۲۹ \approx $^{\circ}$ ۲۸, Λ = $^{\circ}$ ۳٦۰ \times $^{\bullet}$, $^{\bullet}\Lambda$: $^{\circ}$ ۲۸ \rightarrow $^{\circ}$

°1 € ≈ °1 € , € = °77 • × • , • € : €7 - 77 ;

دورة الألعاب الأولمبية الشتوبة ٢٠١٠م



الخطوة ٤: استعمل المنقلة والفرجار لرسم الدائرة والقطاعات المناسبة، وسمّ كل قطاع، ثم أعطِ الرسم عنوانًا مناسبًا واكتب النسب على صورة نسب مئو ية.







عدد قوارير الماء المنتجة				
العدد	الشهر			
**\\\\\	رمضان			
۸۲٦٤٠٠٠	شوال			
****	ذو القعدة			
YA1A	ذو الحجة			
1	محرم			
1700	صفر			

ب) ماء: يبيِّن الجدول المجاور عدد قوارير الماء المنتجة من أحد المصانع في ستة أشهر. مثّل هذه البيانات بالقطاعات الدائرية.

تحليل البيانات وتفسيرها

ساعات اليوم: استعمل الشكل المجاور لتصف كيف تمضي سارة ساعات يومها كاملًا.

تقضى سارة ٨ ساعات يوميًّا في النوم ، و ٢ يومها تقريبًا في المدرسة، و ٣ ساعات في الترفيه، والوقت نفسه لعمل نشاطات أخرى؛ بينما تمضي ٤ ساعات يوميًّا في أداء واجباتها المنزلية.





يتراوح معدل النوم الطبيعي للإنسان من ٧-٨ ساعات، أيْ أن الإنسان يقضى ثلث حياته نائمًا.



لُواجبات المنزلية ١٦,٧٪

ساعات يوم سارة

أخرى ١٢,٥٪

النوم ۳۳٫۳٪







مبیعات متجر مواد غذائیة ۱۹۵۷ منظفات ۱۹۵۸ منظفات ۱۹۵۸ مندس

تحقّق من فهمك:

ج) مبيعات: استعمل الشكل المجاور
لتصف الأصناف المختلفة لمبيعات متجر.







🕢 تاکُــد

الدائرية أدناه لتصف أعداد الطلاب والطالبات بحسب مرحلة التعليم الذين يتناولون وجبة الإفطار يوميًا.

وجبات الإفطار لطلاب التعليم العام يوميًا







🚺 تاکید

الدائرية أدناه لتصف الهوايات التي يمارسها طلاب الصف الثاني المتوسط في المملكة.

الهوايات التي يمارسها طلاب الثاني المتوسط







مسائل النسبة المئوية التي يمثِّلها كلَّ من النسبة المئوية التي يمثِّلها كلَّ من مهارات التفكير العليا القطاعات أ، ب، جه في الشكل المجاور؟

- **مسألة مفتوحة:** أنشئ شكلًا من خمسة قطاعات دائرية يصف كيف تمضي يومًا اعتياديًّا كاملًا.
 - تبرير: وضِّح لماذا لا نستطيع تمثيل البيانات المبيَّنة في الجدول المجاور بالقطاعات الدائرية.
 - اكتب مسألة لفظية تصف شيئًا من واقع الحياة، واستعمل القطاعات الدائرية لحلّها. ثم وضّح كيف ساعد الشكل على حل المسألة.

ضلة للطلاب	الألعاب المفضلة للطلاب		
% 07	كرة القدم		
% 0 1	كرة الطائرة		
% & 0	السباحة		
% ٣ ٢	كرة الطاولة		
% Y •	أخرى		







وتدريب على اختبار

الكرة الطائرة	كرة القدم	كرة اليد	كرة السلة	الرياضة
٦٠	7 2 •	١٨٠	17.	العدد

🔞 أجرى سعد دراسة مسحية حول الرياضة المفضَّلة لدى طلاب الصف الثاني المتوسط، وكانت النتائج كما في الجدول المجاور.

أي تمثيل مما يأتي يعرض هذه البيانات؟

ج)

د)

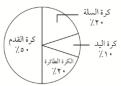
الرياضة المفضلة

الرياضة المفضلة

ب)







الرياضة المفضلة











