









شريط الذكريات

مثلي بيدك الزاوية القائمة والحادة والمنفرجة والمستقيمة

اذا كان مجموع الزاويتين ۱۸۰ فإنهما تسمى

ما الفرق بين الزاويتين المتجاورتين والمتقابلتين بالرأس متى نقول عن الزاويتين أنهما متتامتان



مرودة رفعة الرياضيات

معرفة سابقة

تمثل البيانات بمتغير أو متغيرين للإجابة عن أسئلة في موقف ما

- ما الكسر العشري المكافئ للنسبة المئوية ٥٧٪؟
- ما الكسر العشري المكافئ للنسبة المئوية ١٤٠٪؟

$$\frac{\circ}{\circ}$$
 = $\%$ \circ

$$10 = \text{Y} \cdot \cdot \times \frac{0}{1 \cdot \cdot}$$



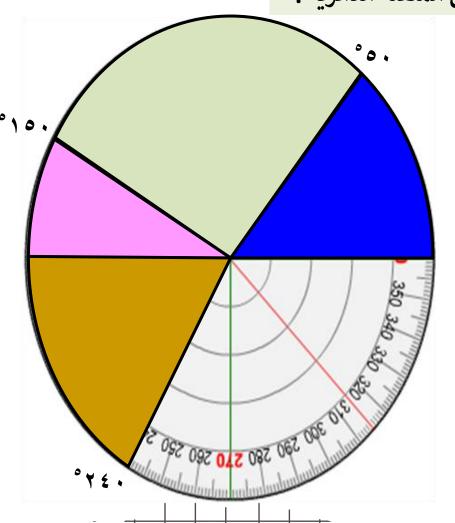


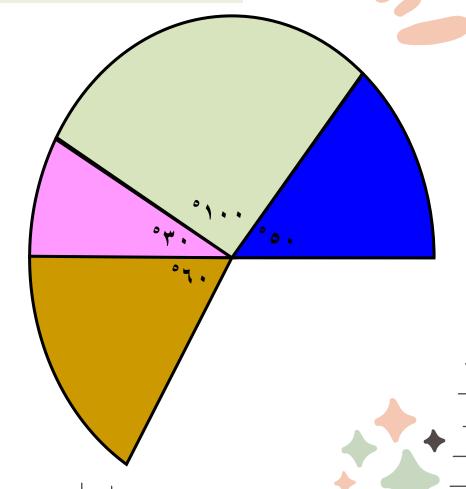
يديبساا ممالف

تمهيد دائرية إلى المنا

أنقل القطاعات الدائرية إلى المنقلة الدائرية.

- °\o, = °\,, + °o,
- ° 7 £ = ° 7 + ° 1 ^ •





فاطمه السبيعي

الخضراوات المفضلة			
النسبة المئوية	الخضار		
7. 80	الجزر		
% ٢٣	الفاصولياء الخضراء		
% ۱۷	البازلاء		
7.10	غد ذلك		

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

وضِّح كيف تعرف أنَّ كل طالب
قد حدّد نوعًا واحدًا فقط من

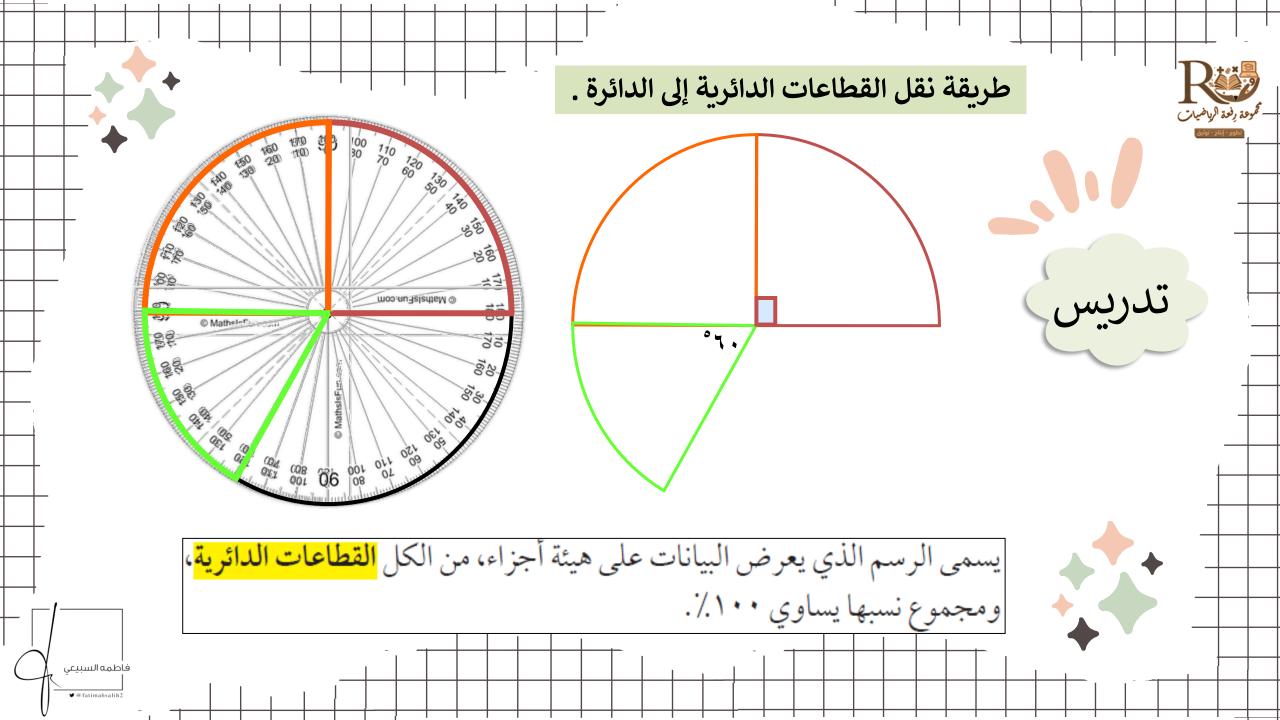
الخضراوات؟

استعد

مجموع النسب المئوية يساوي ١٠٠%

إذا سُئل ٠٠٠ طالب عن الخضراوات المفضلة لديهم، فما عدد الطلاب الذين فضَّلوا الجزر؟ ٥٤٠٠ × ٠٠٠ = ١٨٠



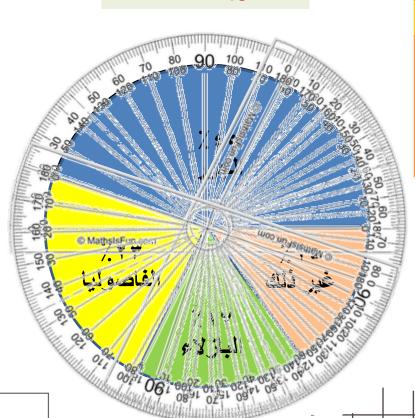








الخضروات المفضلة



. فأطمه السبيعي

الخضراوات المفضلة			
الخضار النسبة المئوية			
7. ٤0	الجزر		
% ٢٣	الفاصولياء الخضراء		
% ۱۷	البازيلاء		
7.10	غير ذلك		

مثّل كلّ مجموعة بيانات مما يأتي على شكل قطاعات دائرية.

مجموع النسب في الجدول يجب أن تكون ١٠٠٪

$$^{\circ}177 = ^{\circ}77. \times \frac{20}{1..}$$

$$^{\circ} \wedge ^{\vee} = ^{\circ} ^{\vee} \wedge ^{\vee} \times \frac{^{\vee} ^{\vee}}{^{\vee} \cdot \cdot}$$

$$^{\circ}71 = ^{\circ}77. \times \frac{1}{1..}$$

$$e^{\circ t} \times i = \circ r \cdot r \cdot r = i \circ r \cdot r$$









%1...

١٪ __ غير ذلك

علوم: يبين الجدول المجاور نسب مكوّنات
الغلاف الجوي للأرض. مَثِّل البيانات
بالقطاعات الدائرية .

Γ	فردى	تعلم



, , , ,	_	٠٣٦.	~	<u> </u>
1 // 1		1 • •	^	1

$$\circ \vee \tau = \circ \psi \tau \cdot \times \frac{\tau \tau}{\tau \cdot \tau}$$



الخضروات المفضلة

%**٧**٨

نيتروجين

$\overline{}$		
	ر اطمه السبيعي ا	
	♥@fatimahsalih2	

ما الفرق بين الجدولين ؟

عدد الأنواع المهددة بالانقراض	الطائفة
٦٨	الثدييات
VV	الطيور
١٤	الزواحف
11	البرمائيات
1 7 •	

عند رسم القطاعات الدائرية نحتاج أولًا إلى تحويل البيانات إلى نسب وكسور

عشرية، ثم إلى درجات ونسب مئوية.

	أعدا	ات أ	1	11
<u>ں</u>	احدا		U	w

' فأطمه السبيعي

الخضراوات المفضلة			
النسبة المئوية	الخضار		
% ٤٥	الجزر		
% ۲۳	الفاصولياء الخضراء		
% ۱۷	البازيلاء		
% 10	غير ذلك		
%1			

البيانات نسب مئوية



ثانا



مثّل كلّ مجموعة بيانات مما يأتي على شكل قطاعات دائرية.

مجموع الأنواع في الجدول يساوي ١٧٠

عدد الانواع المددة بالانقراض	الطائفة
٦٨	الثدييات
VV	الطيور
١٤	الزواحف
11	البرمائيات

 $^{\circ}1 : : = ^{\circ}77. \times \frac{7.}{1 \vee .}$

$$"\" " = "" " \times \frac{\vee \vee}{\vee \vee}$$

$$^{\circ} " \cdot = ^{\circ} " \cdot \times \frac{1!}{1!}$$

$$\frac{11}{1} \times .77^{\circ} = 77^{\circ}$$











يعرف النمر العربي برأسه الضخم وأرجله القصيرة، ويتواجد على امتداد سلسة جبال مدين والحجاز والسروات حتى اليمن، كما يوجد في عُمان وشرق الإمارات، وهو أكثر الثدييات عرضة للانقراض.



- سمو ولى العهد وجه بإنشاء الصندوق العالمي لحماية النمــر العربي ، للحفاظ عليـــه وعــلى بعــض أنواعـــه المهددة بالانقراض ، مما يعكس التــزام المملكة بالحفاظ على البيئة الطبيعية للأرض.
- حددت المملكة العاشر من شهر فبراير من كل عام يوماً للنمر العربي.
- النمـور العربيـة تقطـن الجبـال العالية، وتتميز بنشـاطها نهاراً وليلاً ولا تلتقي غيرها من النمور إلا في فترة التزاوج التي تدوم 5 أيام تقريباً.
- النمور العربية تكون فاتحة اللون بشكل كبير، وتتميز بلــون عيونها الزرقاء ، وتزن الأنثـــى البالغة 20 كيلو غرامــــاً، بينما يزن الذكر البالغ ما يقــارب الـ 30 كيلو غراماً ، وتمتاز بذيولها الطويلة التي تستعملها في التوازن أثناء التسلق.

- الميئة الملكية لمحافظة العلا وضعت اســـتراتيجية للمحافظة على النمر العربي ، تضمنت افتتاح مركز النمـــر العربي وفّق أرقى وأحدث المعاييــر الدولية بمحمية شرعان الطبيعية.
- _ يعد النمــر العربي من أنــدر الحيوانات الثديية فـــى المملكّة والعالـــم ، حيث لا يتجاوز عددها اليوم 200 نمر.
- متوسط معدل أعمار النمر العربي في الحياة البرية من 8 إلى 10 أعوام، بينما تصلُّ أعمارها في مراكز الإكثار حتى 20 عاماً.
- تلد أنثي النمر العربـــي بعد فترة حمل تدوم ما بين 98 إلى 100 يوم، من شــبل إلى ثلاثة أشبال في كهـــف أو شق صخري، وتكون الأشـــبال عمياء عند الــولادة، وتفتح أعينها بـعـد 9 إلى 10 أيام.

. فأطمه السبيعي

¥@fatimahsalih2

تحقق من فهمك



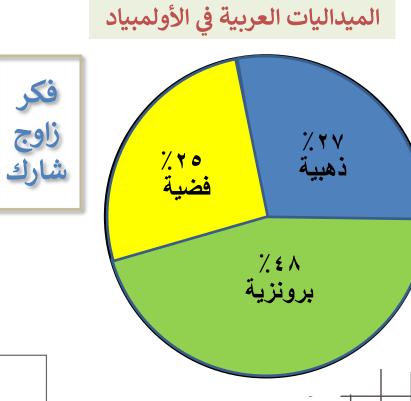


' فاطمه السبيعي

الميدالياتالعربية في الأهلميباد

الاوتمبياد		
العدد	النوع	
٣٢	ذهبية	
٣١	فضية	
78	برونزية	

مسابقات: يبين الجدول المجاور عدد	ب)
الميداليات التي أحرزتها الدول العربية منذعام	
١٩٢٨م حتى عام ٢٠١٦م في الأولمبياد. مثِّل هذه	
البيانات بالقطاعات الدائرية.	

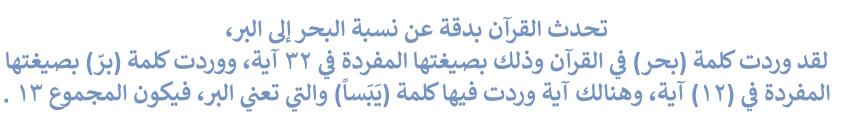


$$^{\circ} \wedge \wedge = ^{\circ} \wedge \wedge \wedge \times \frac{\wedge \wedge}{\wedge \wedge}$$

$$\circ \circ \circ = \circ \circ \circ \circ \times \frac{\circ \circ}{\wedge \circ}$$

$$^{\circ} 1 \vee \lambda = ^{\circ} 7 \cdot \times \frac{\xi \cdot}{\lambda 1}$$

الموجة رفعة الرياضيات العادية - العادية العادية -



مجموع الآيات التي ذُكر فيها البحر والبر هو ٣٢ + ١٣ = ٤٥ آية.

النسبة كما يلى:

$$% V1 = £0 ÷ \Upsilon Y$$

وستكون نسبة آيات البرّ ١٣ إلى المجموع الكلي وهو ٤٥ كما يلي:

وبالتالي نصل إلى هذه النتيجة وهي أن نسبة البحر والبر في القرآن هي ٧١ %، و٢٩ % على الترتيب. وعندما نفتح موقع وكالة الفضاء الأمريكية "ناسا" نلاحظ أنهم يحددون نسبة البحر على الأرض بنفس النسب الواردة في القرآن أي ٧١ % للبحر، و٢٩ % للبرّ.

وهذا تطابق مذهل يشهد على أن الله قد أحكم آيات كتابه وجعل في هذه الآيات تِبياناً لكل شيء فقال: (وَنَزَّلْنَا عَلَيْكَ الْكِتَابَ تِبْيَانًا لِكُلِّ شَيْءٍ وَهُدًى وَرَحْمَةً وَبُشْرَى لِلْمُسْلِمِينَ)



| باطمه السبيعي | هامهههانه



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

🕡 أيُّ فئات الأسر الثلاث سجَّلت أعلى نسبة؟ إنَّ أكبر قطاع في الدائرة يمثل فئة الأسر التي تمتلك سيارة واحدة؛ إذن هي أعلى الفئات الثلاث نسبة.

v.stats.gov.sa (1) إذا كان في المملكة العربية السعودية قرابة ٤ ملايين أسرة عام ١٤٣٨هـ، فكم يزيد عدد الأسر التي تمتلك سيارة واحدة على عدد الأسر التي تمتلك ثلاث سيارات فأكثر؟

الأسر التي تمتلك سيارة واحدة: ٦٥٪ من ٤ ملايين أسرة.

 \Rightarrow ۲, ۲ مليون أسرة.

الأسر التي تمتلك ثلاث سيارات فأكثر: ١١٪ من ٤ ملايين.

 \Rightarrow ۱۱ \leftrightarrow × ٤ = ٤ \$, • مليون أسرة.

إذن يزيد عدد الأسر التي تمتلك سيارة واحدة على التي تمتلك ثلاثًا فأكثر

بـ ١٦ , ٢ مليون أسرة.

القراءة الصامتة



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

. فأطمه السبيعي



ج) أيُّ فئات الأسر الثلاث سجَّلت أقلّ نسبة؟ وضِّح إجابتك.

الأسر التي تمتلك ثلاث سيارات فأكثر.

لأن قطاعها الدائري هو الأصغر.

د) ما عدد الأسر التي تمتلك سيارتين في المملكة العربية السعودية وفق إحصاءات عام ١٤٣٨هـ؟

 $\frac{72}{3}$ عدد الأسر التي تمتلك سيارتين = $\frac{72}{1..}$

نسبة السيارات المملوكة للأسر تمتلك شاكثر تمتلك سيارات فاكثر تمتلك ۱۱۱ / سيارتين براد المسارة المسارة

المصدر:

٩٦٠٠٠٠ أسرة

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

01:00

. فأطمه السبيعي



تعلم تعاوني

لحلّ السؤالين ٣ و ٤، استعن بالشكل المجاور والذي يبين نتائج مسح ما

وما اللون الأكثر تفضيلًا؟ الأزرق

الذين المسح ٠٠٠ شخص، فما عدد الأشخاص الذين يفضلون اللون البنفسجي؟

عدد الأشخاص الذين يفضلون اللون البنفسجي = $\frac{77}{1..}$ × $\frac{77}{1..}$

. فأطمه السبيعي

اللون المفضل

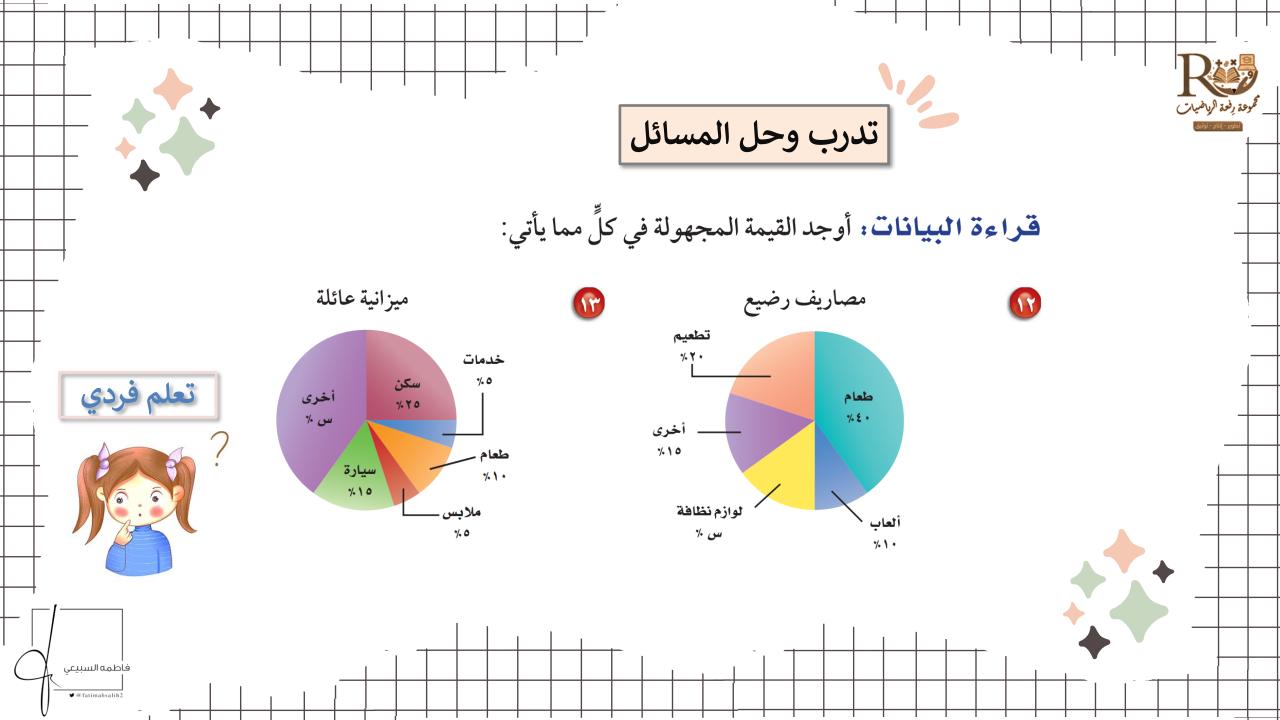
آزرق

7.2 V

أحمر

بنفسجي 1.44

أخضر





تحدً عبين الرسم المجاور نتائج مسح لتحديد المادة الدراسية المفضلة لدى مجموعة من الطلاب. ما النسبة المئوية للطلاب الذين يفضلون الرياضيات؟ وضّح إجابتك.



النسبة المئوية	النوع
%. 0 €	عصير البرتقال
% £A	عصير مشكل
7.44	عصير المانجو
7.10	عصير التوت

(التبعث المجدول المجاور نسب أشخاص يفضلون أنواعًا مختلفة من العصير. هل يمكن تمثيل البيانات في قطاعات دائرية؟ وضِّح إجابتك.











