



التمثيل بالقطاعات الدائرية

فكرة الدرس:

• أمثل قطاعات دائرية
• وأفسرها .

القطاعات الدائرية : الرسم الذي يعرض البيانات على هيئة أجزاء من الكل في الدائرة ، ومجموع نسبها يساوي ١٠٠ % .

مثال: سُئل طلاب مدرسة عن الخضروات المفضلة لديهم ، مَثَّل بيانات الجدول المجاور بالقطاعات الدائرية :

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

١. تتكون الدائرة من ٣٦٠° نوجد بالدرجات مايمثله كل قطاع دائري

$$٤٥ \% \text{ من } ٣٦٠ = ٣٦٠ \times ٠,٤٥ = ١٦٢^\circ$$

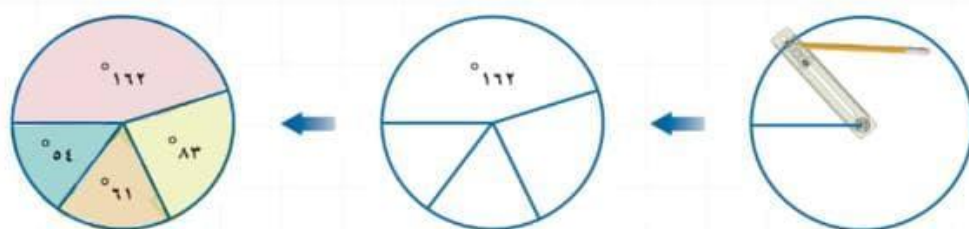
$$٢٣ \% \text{ من } ٣٦٠ = ٣٦٠ \times ٠,٢٣ = ٨٣^\circ \approx$$

$$١٧ \% \text{ من } ٣٦٠ = ٣٦٠ \times ٠,١٧ = ٦١^\circ \approx$$

$$١٥ \% \text{ من } ٣٦٠ = ٣٦٠ \times ٠,١٥ = ٥٤^\circ$$

قرب إلى أقرب درجة
قرب إلى أقرب درجة

٢. للتمثيل البياني : ارسم دائرة بنصف قطر ، ثم استعمل المنقلة لرسم الزاوية الأولى التي مقدارها ١٦٢°، ثم كرر الخطوة لكل جزء أو قطاع



مثال: استعمل القطاعات الدائرية المجاورة التي تبين نتائج مسح ما :



ـ ما اللون الأكثر تفضيلا . الأزرق

ـ إذا سُئل ٤٠٠ شخص ، فما عدد الأشخاص الذين يفضلون اللون البنفسجي .

$$= 400 \times \frac{23}{100} = \frac{9200}{100} = 92$$

= ٩٢ شخص