

## تدريبات إعادة التعليم القطاعات الدائرية

٩ - ٣

تستعمل القطاعات الدائرية لمقارنة أجزاء من البيانات بمجموعة البيانات كلها.

مثال

مثل البيانات في الجدول المجاور بالقطاعات الدائرية

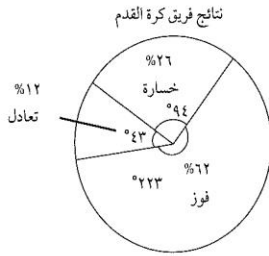
نتائج مباريات موسم كرة القدم لإحدى الفرق	
فوز	٦٢%
خسارة	٢٦%
تعادل	١٢%

**الخطوة ١** تتكون الدائرة من ٣٦٠، وعند ضرب النسب المئوية بعد تحويلها الى كسور عشرية في ٣٦٠ (باستعمال الآلة الحاسبة) تحصل على قياس زاوية كل قطاع من قطاعات الدائرة.

$$\text{فوز: } ٦٢\% \text{ من } ٣٦٠ = ٢٢٣,٦٢ \approx ٢٢٣^\circ$$

$$\text{خسارة: } ٢٦\% \text{ من } ٣٦٠ = ٩٣,٦ \approx ٩٤^\circ$$

$$\text{تعادل: } ١٢\% \text{ من } ٣٦٠ = ٤٣,٢ \approx ٤٣^\circ$$



**الخطوة ٢** استعمل الفرجار لرسم دائرة ونصف قطريها، ثم استعمل المنقلة لرسم زاوية قياسها ٢٢٣، ويمثل هذا القطاع الفوز.

**الخطوة ٣** استعمل نصف القطر الجديد لرسم زاوية قياسها ٩٤، ويمثل هذا القطاع الخسارة، ويمثل القطاع المتبقي التعادل. ثم سم كل قطاع وأعط الرسم عنواناً مناسباً.

أما عندما تكون النسب المئوية غير معروفة فيتعين تحديد نسبة كل قطاع إلى الكل قبل البدء بحل المسألة.

تمارين

مثل كلاً من البيانات الآتية بالقطاعات الدائرية:

حصيلة الميداليات التي فاز بها أحد الأندية الرياضية	
النوع	العدد
ذهبية	٣٥
فضية	٣٩
برونزية	٢٩

مبيعات وكالة سيارات	
نوع السيارة	النسبة
سيارة ركاب صغيرة	٤٣%
سيارة نقل صغير	٥٤%
شاحنة	٣%