



التمثيل بالنقاط

• يتعامل الإحصاء مع جمع البيانات وتنظيمها وتفسيرها.

• البيانات هي معلومات عددية.

• يستعمل التمثيل بالنقاط لتوضيح كيفية انتشار البيانات .

• التمثيل بالنقاط يعرض البيانات على شكل نقاط على خط الأعداد.

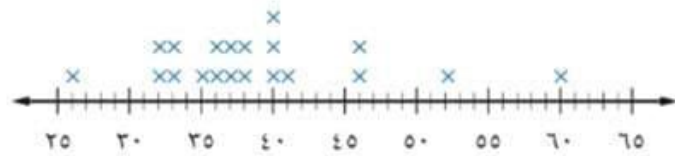
فكرة الدرس:

• أعرض البيانات وأحلها
باستعمال التمثيل
بالنقاط .

عدد الشقق في عدد من بنايات جدة

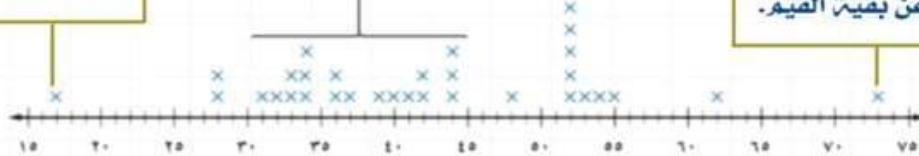
٣٨	٣٥	٤٠	٣٨	٦٠
٥٢	٣٦	٤١	٢٦	٤٦
٣٧	٣٧	٣٢	٣٣	٣٣
٣٢	٤٠	٣٦	٤٠	٤٦

عدد الشقق في عدد من بنايات مدينة جدة



العنقود أو التجمع : هو بيانات متجمعة
بشكل قريب بعضها من بعض .

قيمة متطرفة أخرى



القيم المتطرفة : تكون
بعيدة عن بقية القيم .

المدى = أكبر قيمة - أصغر قيمة

تحليل البيانات : تستعمل لوصف البيانات والمقارنة بينهما .

مثال: يبين التمثيل التالي فترات حياة أنواع مختلفة من الحيوانات عِين التجمعات , والفجوات , والقيم المتطرفة , واحسب مدى البيانات , وصف كيف يتغير المدى إذ أضيفت القيمة ٥٤ إلى البيانات ؟

متوسط فترات الحياة



التجمعات : تتجمع البيانات بين ١٠ و ١٢ سنة .

الفجوات : بين ٢٥ و ٤٠ سنة

القيمة المتطرفة : ٤٠

المدى : أكبر قيمة - أصغر قيمة

$$٣٤ = ٦ - ٤٠$$

سوف يتغير المدى العمر الأكبر إلى ٥٤

$$٤٨ = ٦ - ٥٤ = \text{المدى}$$