الوحدة الثانية: جمع البيانات وتمثيلها



تجمع هذه الفتاة معلومات عن سكّان القرية التي تعيش فيها لتعرف ما إذا كان لديهم فكرة عن الخدمات الحكومية المتوفرة لديهم.

يجمع الأفراد في المجتمع المعلومات المختلفة لأسباب مُحدّدة، فالطلاب مثلاً يقومون بجمع المعلومات للإجابة عن أسئلة معيّنة، واتّخاذ القرارات، وتوقُّع ما سوف يحدث في المستقبل، ومقارنة أنفسهم مع الآخرين، وفهم تأثير الأشياء من حولهم على حياتهم. ويجمع العالِم المعلومات من التجارب العلمية أو الاختبارات ليجد فاعلية أحد الأدوية الجديدة، أما رجل الأعمال فيجمع البيانات من خلال الدراسات المسحية ليعرف الأداء العام للشركة التي يملكها، كذلك الأمر عندما يقوم شخص ما بجمع بيانات من المجلات أو المواقع الإلكترونية ليقرِّر أي نوع من الأحذية أو الألبسة أو الأدوات الكهربائية أو السيّارات يمكنه أن يشتري، ويُعرف فرع الرياضيات الذي يتعامل مع جمع البيانات باسم '**الإحصاء**'.

هذه الوحدة، سوف تُركّز على طرح أسئلة ما، ثم جمع المعلومات حول تلك الأسئلة وتنظيمها أو عرضها لنتمكّن من الإجابة عن الأسئلة.

المُفردات

- البيانات النوعية Qualitative data
- البيانات العددية Numerical data
- البيانات الكميَّة Quantitative data
- البيانات الأوَّلية Primary data
- البيانات الثانوية Secondary data
- فئات Grouped
- مخطَّط الساق والورقة Steam-and-leaf diagram
- الجداول المُزدوجة Two-way table
- التمثيل بالمُصوّرات Pictogram
- الأعمدة البيانية Bar graph
- المُخطّطات الدائرية Pie chart
- التمثيل بالخطوط البيانية Line graph

سوف تتعلّم في هذه الوحدة كيف:

- تجمع البيانات وتصنِّف أنواعًا مختلفة من البيانات.
- تنظِّم البيانات باستخدام جداول العد والجداول التكرارية ومخطَّطات الساق والورقة والجداول المزدوجة.
- ترسم التمثيل بالمصوَّرات والأعمدة البيانية والمخطَّطات الدائرية لتعرض البيانات وتجيب عن مختلف الأسئلة حولها.