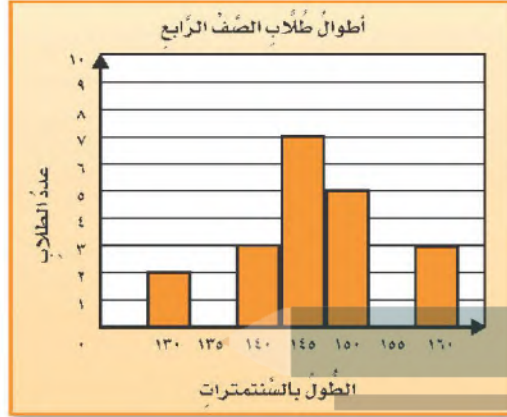


التمثيل بالأعمدة

٣ - ٤

استعد



قاس طلاب الصف الرابع أطوالهم، وكانت كما هي مبيّنة في التمثيل المجاور. ما الطول الأكثر تكراراً؟

145 سم

فكرة الدرس

أفسر التمثيل بالأعمدة

المفردات

التمثيل بالأعمدة

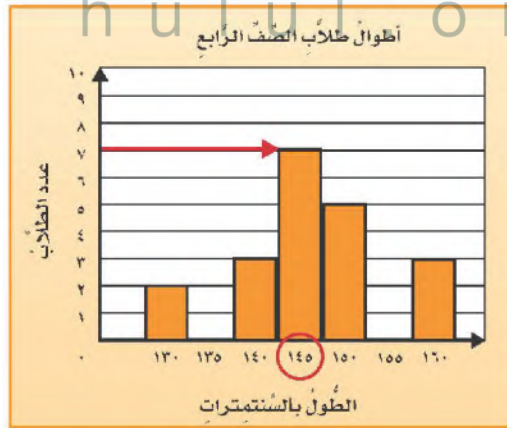
يُستعمل التمثيل بالأعمدة للمقارنة بين البيانات باستعمال أعمدة ذات أطوال مختلفة لتمثيل القيم المُعطاة. يُمكنك تفسير البيانات المُمثّلة بالأعمدة.

تفسير التمثيل بالأعمدة

مثال من واقع الحياة

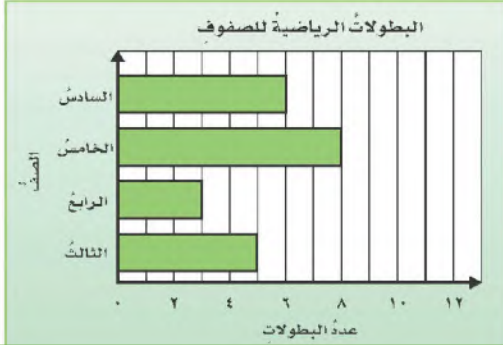
القياس: ما الطول الأكثر تكراراً؟

يُمثّل العمود الأطول الطول الأكثر تكراراً.



لذا فإنّ الطول الأكثر تكراراً هو: ١٤٥ سنتيمتراً.

استعمل التمثيل بالأعمدة المجاور للإجابة عن الأسئلة من ١ إلى ٦: مثال ١



حصل الصف الخامس على أكبر عدد من البطولات

باستخدام عملية الجمع، حيث قمت بجمع عدد بطولات الصف الثالث

مع عدد بطولات الصف الرابع

١ ما الصف الذي حصل على أكبر عدد من البطولات؟

٢ ما الصف الذي حصل على ٣ بطولات؟

٣ كم تزيد بطولات الصف الخامس على الصف السادس؟

٤ كم بطولة حصل عليها الصفان (الثالث والرابع معاً)؟

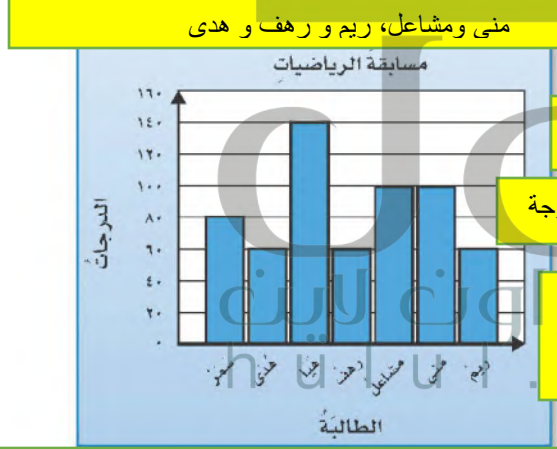
٥ اكتب جملة تصف البيانات في هذا التمثيل.

٦ كيف أجبت عن السؤال الرابع؟

تحدث

تدرب، وحل المسائل

يبين التمثيل المجاور درجات سبعة من الطالبات في مسابقة الرياضيات: مثال ١



٧ من الطالبات اللاتي حصلن على الدرجة نفسها؟

٨ كم تزيد درجة هيا على درجة سمر؟

٩ كم تنقص درجة ريم عن درجة مشاعل؟

١٠ من الطالبات اللتان مجموع درجتهما يساوي

هيا وسمر
 $80 + 140$
 $220 =$

٢٢٠ درجة؟ وضح كيف وجدت الإجابة.

وجدت الإجابة باستخدام الجمع حيث قمت بجمع كل درجة من

درجات الطالبات مع 140 حتى توافق الناتج مع 220.

مسائل مهارات التفكير العليا

١١ مسألة مفتوحة: هل شاهدت تمثيلاً بالأعمدة خارج غرفة الصف؟ صف البيانات التي يعرضها ذلك

نعم، ارتفاع وانخفاض أسهم البورصة

التمثيل؟

١٢ الحس العددي: لماذا يكون التقدير ضرورياً أحياناً عند قراءة البيانات التي يعرضها التمثيل بالأعمدة؟

هل ستصبح قراءة البيانات في التمثيل المخصص للأسئلة من ٧ إلى ١٠

أسهل إذا اخترت تدريجاً للمحور الرأسي بزيادة ١٠٠ كل مرة؟ فسر إجابتك.

اكتب

لا، لأن قراءة البيانات ستصبح صعبة حيث ستبدو الأعمدة متقاربة جداً

عندما يكون إيجاد القيمة الدقيقة صعباً، فمثلاً لو كان ارتفاع أحد الأعمدة يقع في الفترة (100+80) فإنه يصعب في بعض الأحيان تحديد القيمة الدقيقة