

الاسم

تمارين ذاتية

نظم كل مجموعة بيانات في جدول تكرر.

3. يسجل فارس نوع البيتا التي يحبها أعضاء نادي العلوم.

نوع البيتا المفضل		
التكرار	علامات الإحصاء	البيتا
2	II	النقانق
3	III	الزيتون
5	IIII	الجبن

نوع البيتا المفضل		
الأنشوجة	الكين	الكين
الأنشوجة	الريتون	الكين
	الزيتون	الكين
	الريتون	الكين

4. تم إجراء مسح لمعرفة كيف يقضي الطلاب وقتهم في العطلة.

أنشطة العطلة		
التكرار	علامات الإحصاء	النشاط
5	IIII	ركوب الأرجوحة
4	IIII	اللعب بالكرة
3	III	الرسم
3	III	المسافة

أنشطة العطلة		
ركوب الأرجوحة	الرسم	اللعب بالكرة
ركوب الأرجوحة	الرسم	اللعب بالكرة
المسافة	ركوب الأرجوحة	اللعب بالكرة
المسافة	ركوب الأرجوحة	اللعب بالكرة
المسافة	ركوب الأرجوحة	الرسم

5. سجل جمال أنواع الحيوانات الأليفة التي يمتلكها زملاؤه في الصف. وفيما يلي تسجيلاته.

الحيوانات الأليفة لعائلة		
التكرار	علامات الإحصاء	الحيوان الأليف
4	IIII	حصان
3	III	قطعة
2	II	سمكة
1	I	سحلية
2	II	طائر

الحيوانات الأليفة		
قطعة	قطعة	حصان
قطعة	حصان	سحلية
حصان	سمكة	طائر
طائر	حصان	سمكة

العناصر المباعة في متجر المدرسة		
التكرار	علامات الإحصاء	العنصر
5		نخاعة
		الفراء
8		قلم رصاص
1		مقص

حل المسائل



يوضح جدول التكرار العناصر المباعة في متجر المدرسة.

6. ما السلعة الأكثر مبيعا؟ كم عدد القطع المباعة؟

الأقلام الرصاص: 8

7. ما السلعة التي بيع منها قطعة واحدة؟

المقص

8. كم عدد السلع التي بيعت بالكامل؟ 14

الفراء

9. ما السلعة الأقل رواجاً؟

تمارين وإشارات للتفكير العميق

10. **ممارسات في الرياضيات** **3** البحث عن الخطأ تكتشف نبيلة عدد الأشخاص المشاركين في المسح من جدول التكرار. ساعدها في البحث وصحح أخطاءها.

نسيت نبيلة ترحيل 1. شارك

24 شخصاً في المسح.

$$\begin{array}{r} 4 \\ 10 \\ 3 \\ + 7 \\ \hline 24 \end{array}$$

شارك 4 شخصاً في المسح.

المواد المفضلة		
التكرار	علامات الإحصاء	العنصر
4		التاريخ
10		الرياضيات
3		قراءة
7		العلوم

11. **الاستفادة من السؤال الأساسي** اشرح كيف يمكن تمثيل المعلومات الواردة في جدول التكرار بطريقة أخرى.

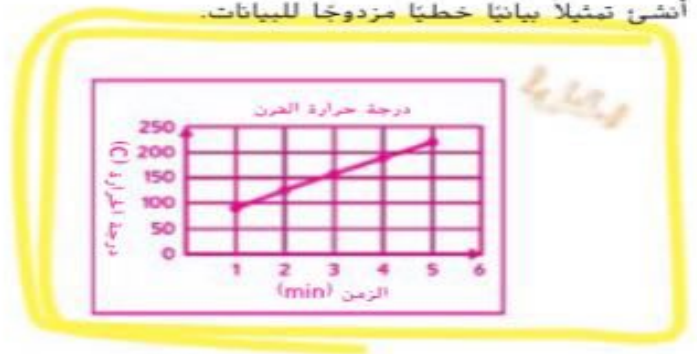
الإجابة المحتملة: يمكنك استخدام تمثيل بياني.

التطبيق

يوضح الجدول مقدار نمو زهرتي دوار شمس زرعتهما غاية لمشروع معرض العلوم الخاص بها.

طول زهرة دوار الشمس												الأسبوع	
12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0	0
101	101	100	99	90	82	68	52	40	27	14	7	0	طول النبات الضابط (cm).
32	32	32	28	28	28	24	21	18	15	10	3	0	طول النبات التجريبي (cm).

6. أنشئ تمثيلاً بيانياً خطياً مزدوجاً للبيانات.



7. ما مقياس كل محور؟

أفقي: الأسبوع 1 إلى الأسبوع 12: رأسي: 0 إلى 120 بوصة
بفواصل تبلغ 20

8. هل سيختلف المقياس إذا لم يكن لديك إلا بيانات النبات الضابط في التمثيل البياني؟ اشرح.

الإجابة النموذجية: لا؛ لأن مدى بيانات النبات الضابط كان من 0 إلى 120 بوصة، ويجب أن يبقى المقياس كما هو.

كتابة فقرة

9. اذكر مثالاً لأفضل مجموعة بيانات معروضة في التمثيل البياني الخطي.

الإجابة النموذجية: وزن الكلب منذ ولادته إلى عُمر 10 سنوات

10. **ممارسات في الرياضيات** التفكير بطريقة تجريدية اذكر ميزة لاستخدام الجدول بدلاً من التمثيل البياني؟

الإجابة النموذجية: إنه أكثر سهولة في رؤية قيم البيانات الفعلية إذا كان التمثيل البياني يستخدم مقياساً كبيراً.