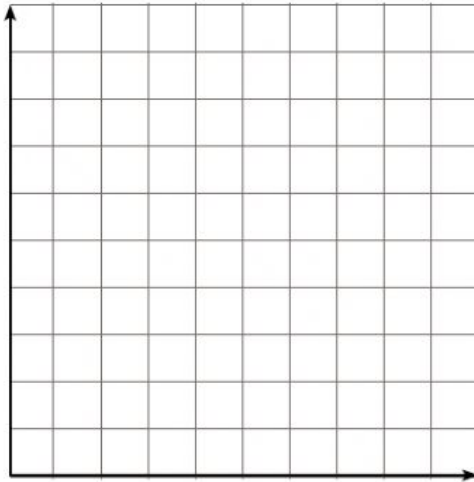


الاحصاء والتمثيلات البيانية

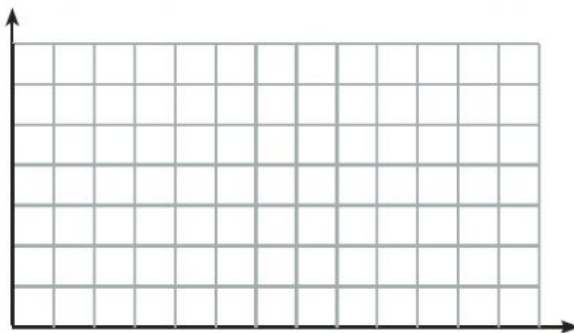
١ مثل البيانات الآتية بالأعمدة ثم أجب على الأسئلة الآتية:



الفاكهة المفضلة للطلاب	
الفاكهة	التكرار
كنار	٤٠
توت	٢٠
كرز	١٠
موز	٣٠

١ أيهما أكثر تفضيلاً، فاكهة الكرز أو الموز؟

٢ مثل البيانات الآتية بالخطوط ثم أجب على الأسئلة الآتية:



درجة الحرارة بقرية المالكية	
الشهر	درجة الحرارة (س)
١	١٥
٢	٢٠
٣	٢٥
٤	٣٠

١ في أي شهر تكون أقل درجة حرارة في قرية المالكية؟

٢ اكتب جملة لتحليل البيانات:

٣ إذا كان عدد الصفحات التي قرأها علي في خمسة أيام هي:

١٥ - ١٨ - ١٦ - ١٩ - ٢٢

فأوجد الوسط الحسابي لعدد الصفحات. **موضحا خطوات الحل.**

الخطوات	الجواب النهائي

٤ حدّد القيمة المتطرفة في البيانات الآتية:

أ ٩ , ٣٠ , ٤ , ٦ , ٨ , ٥	ب ٩ , ١٢ , ١٠ , ٦ , ٨
القيمة المتطرفة =	القيمة المتطرفة =

٥ أجب عن الأسئلة التالية من خلال الجدول الآتي:

أ أوجد المتوسط الحسابي للبيانات:

العصائر الطازجة	
العصير	السعر بالدينار
التوت	٢٠
البرتقال	٤
الموز	٦

الخطوات	الجواب النهائي
ب أوجد القيمة أو القيم المتطرفة.	
ج أوجد المتوسط الحسابي عند استبعاد القيم المتطرفة.	
الخطوات	الجواب النهائي

٦ أوجد المنوال والوسيط والمدى من البيانات الآتية:

١٥ , ١٢ , ١٩ , ٣٠ , ١٢

أولاً رتب البيانات

١ المنوال	٣ المدى	الخطوات	الجواب النهائي
٢ الوسيط	٤ القيمة المتطرفة		

٧ أوجد المنوال والوسيط والمدى من البيانات الآتية:

٢٣ , ٦ , ٢٣ , ٢٦ , ٢٤ , ٢٠

أولاً رتب البيانات

١ المنوال	٣ المدى	الخطوات	الجواب النهائي
٢ الوسيط	٤ القيمة المتطرفة		

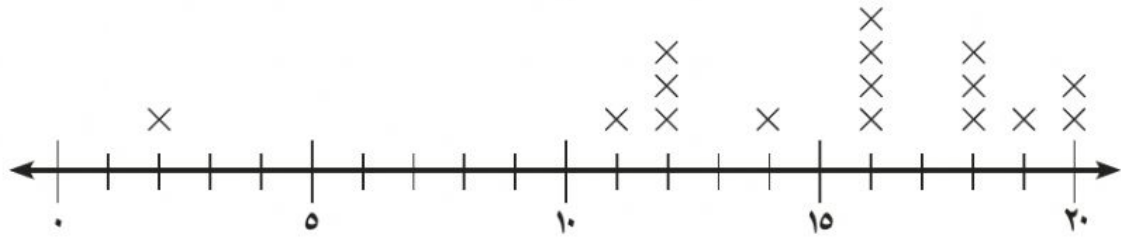
٨ إذا علمت أن الوسيط = ١٨ و المنوال = ٢٣

أكمل درجات الحرارة العظمى المتوقعة في قرية المالكية خلال اسبوع.

اليوم	الجمعة	السبت	الأحد	الاثنين	الثلاثاء	الأربعاء	الخميس
درجة الحرارة المتوقعة							

٩ يوضّح التمثيل بالنقاط درجات مجموعة من الطلاب في امتحان الرياضيات:

درجات الطلاب في امتحان الرياضيات



استعمل التمثيل السابق لإيجاد كل مما يأتي:

١ المدى	: الخطوات	الجواب النهائي
٢ المنوال	:	
٣ القيمة المتطرفة:		
٤ ما عدد الطلبة الذين حصلوا على أعلى من ١٨ درجة؟		

١٠ أكمل الجدول الآتي:

(الخطوط - النقاط - الأعمدة)

نوع التمثيل	التمثيل الإحصائي
أفضل استعمالاته	يظهر العدد لكل وحدة من البيانات
	يظهر التغير في البيانات بالنسبة للزمن
	يظهر عدد مرات الحصول على نتيجة معينة

١١ ما نوع التمثيل المناسب للبيانات الآتية؟

١ دراسة حجم مبيعات شركة خلال الستة أشهر الأخيرة.

٢ مقارنة أسعار خمسة أنواع من الأحذية الرياضية في متجر.