# التمثيل بالأعمدة والمدرجات التكرارية



- ١)أكبر عدد من الأعمال الفنية هو ٥٥
  - أصغر عدد من الأعمال الفنية هو ٢٤
- ٢) يمكن تمثيلها بالأعمدة في التمثيل البياني
- ٣) نعم تظهر الفصول وأعداد الأعمال الفنية التي نفذت



عدد الصفحات التي قرأها الطلاب من كتاب



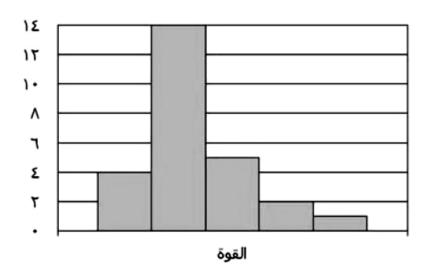














= ٤٩ مدرسة

نسبة المدارس التي يزداد عدد طلابها عن 770 طالب =  $\frac{70}{4}$  =  $\frac{2}{5}$  =  $\frac{2}{5}$  =  $\frac{2}{5}$ 

النسبة المئوية للمدارس التي يزداد عدد طلابها عن ٢٣٥ طالب = ٥٧ %



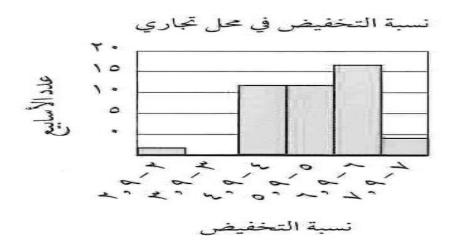




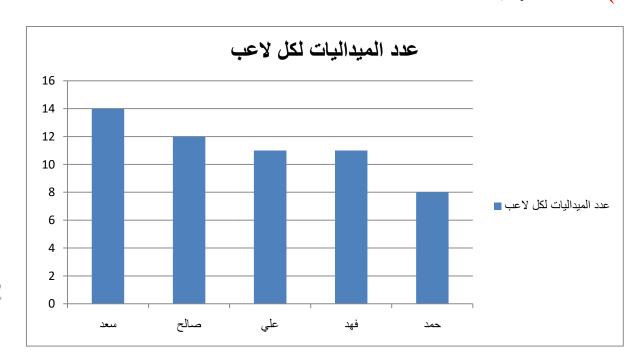


اختر التمثيل المناسب باستعمال (التمثيل بالأعمدة أو المدرج التكراري) لعرض ما يلي:

## ١)يمكن تمثيلها بالمدرج التكراري



#### ٢)يمكن تمثيلها بالأعمدة







استعمل التمثيل بالأعمدة الذي يبين متوسط عدد صفحات كتب مدرسية مختلفة:

- ٣) أقل عدد صفحات: كتاب التاريخ
- 3) متوسط عدد صفحات كتاب التاريخ يبلغ حوالي ١٠٠ صفحة، أما متوسط عدد صفحات كتاب العلوم فيبلغ ٢٠٠ صفحة تقريباً، وبما أن ٢٠٠ تساوي نصف ٢٠٠، فإن العبارة معقولة.



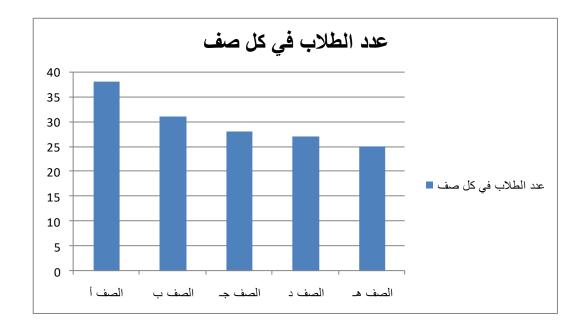




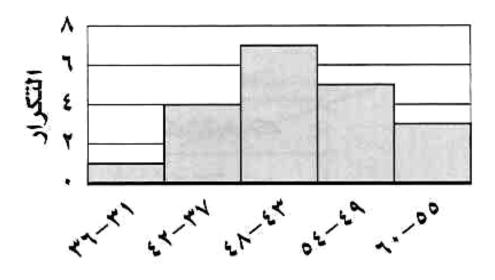


اختر التمثيل المناسب باستعمال (التمثيل بالأعمدة أو المدرج التكراري) لعرض ما يلي:

(0



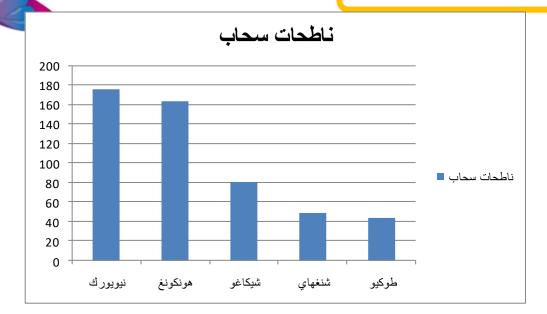
(1



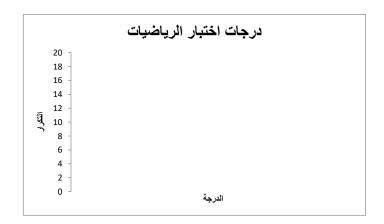
**(V** 







(1



استعمل المدرج التكراري المجاور الذي يبين أطوال الطلاب في أحد الصفوف:

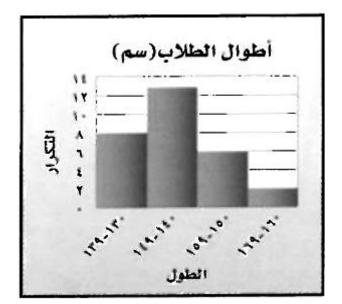
- ٩)عدد الطلاب الذي يتراوح أطوالهم بين ١٤٠ و ١٤٩ سم = ١٣ طالب
  - النسبة المئوية للطلاب الذين تقل أطوالهم عن ١٥٠ سم  $\frac{71}{79}$

۱۱)عدد الطلاب الذين تتراوح أطوالهم بين ۱۲۰ ـ ۱۲۹ يساوي ثلث عدد الطلاب الذين تتراوح أطوالهم بين ۱۵۰ ـ ۱۵۹





#### ١٢) اجمع البيانات:





١٣)عدد المنتجعات السياحية الممثلة بالمدرج التكراري = ٤٣ منتجع

١٤) مدى عدد زائري تلك المنتجعات = ٣٩٩٩ - ١ = ٣٩٩٩ زائر

• ١) عدد المنتجعات السياحية التي زارها ٠ ـ ٩٩٩ زائر يساوي ٤ أضعاف عدد المنتجعات السياحية التي زارها ٣٠٠٠ ـ ٣٩٩٩ زائر

#### صل كل خاصية بالتمثيل المناسب:

١٦) يظهر تكرار البيانات على خط الأعداد التمثيل بالنقاط

١٧) تقارن البيانات باستخدام أعمدة

١٨) تنظم فيه البيانات باستعمال الفئات المدرج التكراري

استعمل المدرج التكراري المجاور الذي يبين المسافة بين بيت كل طالب في أحد الصفوف والمدرسة:



١٩)عدد الطلاب الذين تبعد بيوتهم عن المدرسة مسافة من ٦٠١٠ كم

۱٦ کم النسبة المئویة للطلاب الذین یزید بعد بیوتهم عن المدرسة مسافة ۱٦ کم او أكثر =  $\frac{7}{9}$  = 1.0 او أكثر =  $\frac{7}{9}$ 

# ر اختیار من متعدد:

- أ) خطأ
- ب) خطأ
- ج)صحيحة
  - د)خطأ





# رتحد:

التكرار في الشركة ب	التكرار في الشركة أ	الرواتب
١٩	۲ ٤	٣,٩ _ ٢
•	٤	0,9 _ £
£	*	٧,٩ _ ٦
•	*	۹,۹ _ ۸
۲	•	11,9 _ 1.
۲	•	14,9 _ 17
•	•	10,9 _ 1 £
•	*	17,9 _ 17
£	•	19,9 _ 11

٢٣)إدراك البيانات: كل فئة تمثل جزء من مجموعة بيانات ويعبر عن عدد المفردات ضمن كل فئة يمكن تحديد عدد القيم في مجموعة البيانات.

### ٤٢) اكتب:

لا، يجب أن تكون البيانات مقسمة إلى فترات حتى يمكن تمثيلها علي المدرج التكراري

مثال معاكس لمقارنة أطوال خمس أشجار مختلفة فإن المدرج التكراري لا يصلح



