

الأحصاء

1

تفسيرنا:

العلم الذي يتعامل مع
جمع البيانات وتنظيمها و
تفسيرها



موقع المناهج السع

البيئات

2

نُعرفنا:

معلومات عددية

في الزنا



موقع المناهج السعودية www.alManahj.com/sa



التَّمْيِيلُ بِالنَّقْطِ

3

تُعرفنا:



عرض البيانات على شكل نقاط
على خط الأعداد لتوضيح كيفية
انتشار هذه البيانات

موقع

القيمة المتطرفة

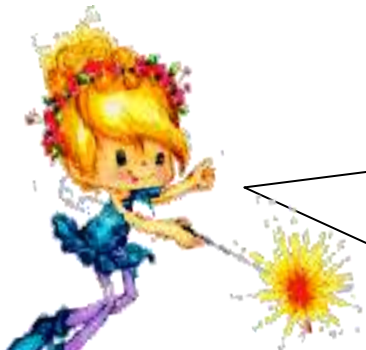
تربئة



قيمة منفصلة (بعيدة) عن بقية
القيم عند تمثيلها على خط
الأعداد

العقود أو التجمع

موقع المناهج السعودية www.alManahj.com/sa



نُعرف:

بيانات متجمعة بشكل قريب من

بعضها البعض عند تمثيلها على خط

موقع المناهج السعودية www.alManahj.com/sa

الممدى

موقع المناهج السعودية www.alManahj.com/sa

تسريف



الفرق بين أكبر و أصغر قيمة
(عدد)

موقع

التحليل

5

7

تسريف

وصف البيانات و المقارنة بينها
باستعمال الملاحظات حولها.



موقع المناهج السعودية

مقاييس التزعة المركزية

1

تُعرف:

العدد الذي يستعمل لوصف مركز
مجموعة من البيانات .



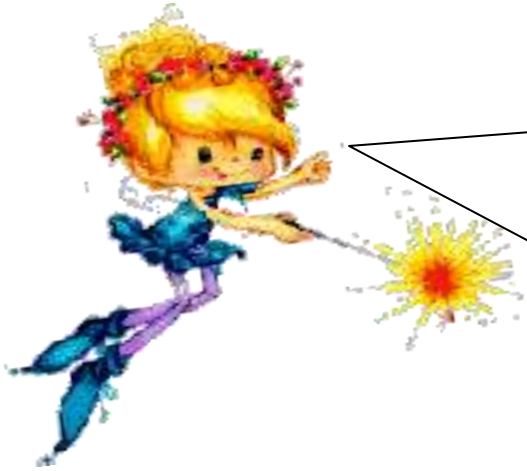
موقع المناهج السعودية www.alManahj.com/sa

المتوسط الحسابي

2

تربيت

هو مجموع هذه البيانات مقسوما
على عدد مفرداتها ويسمى أيضا
بالوسط الحسابي .



الوسيط

تُعرف:



إذا كان عدد مفردات البيانات بعد ترتيبها من الأصغر إلى الأكبر **فرديا** فهو العدد الواقع في المنتصف . أما إذا كان عددها **زوجيا** فان الوسيط هو متوسط العددين المتجاورين في المنتصف .

موقع المناهج السعودية sa

المَنَوَال

4

موقع المناهج السعودية www.alManahj.com/sa

نربنا

هو العدد الذي يتكرر أكثر من غيره في



موقع المناهج السعودية www.alManahj.com/sa

التَّمْيِيلُ بِالسَّاقِ وَالْوَرَقَةُ

نسرنا



يستعمل التمثيل بالساق والورقة لتنظيم
البيانات من الأصغر إلى الأكبر .
(يعتمد في عرض البيانات على القيمة المنزلية)

الورقة

موقع المناهج السعودية www.alManahj.com/sa

تسريف



هي تمثل الأرقام ذات القيمة المنزلية الدنيا.

(تتساوى مناة الآحاد)

موقع المناهج السعودية www.alManahj.com/sa

السباق

موقع المناهج السعودية www.alManahj.com/sa

تسرف:



يمثل الأرقام ذات القيمة المنزلية التالية .

(منزلة العشرات)

(أو منزلة العشرات والمئات)

التَّحْيِيلُ بِالْأَعْمَدَةِ

1

نُزينة

هو طريقة للمقارنة بين
البيانات باستعمال الأعمدة .

almanahj.com



المدرج التكراري

تكرار

وهو نوع خاص من الأعمدة البيانية
لتمثيل تكرارات البيانات العددية
المنظمة في فئات .



موقع المناهج السعودية www.alManahj.com/sa

التربية بالخطوط

1

موقع المناهج السعودية www.alManahj.com/sa

تسوية

يفيد في التنبؤ بأحداث مستقبلية لأنه
يبين العلاقات أو التغيرات عبر الزمن.



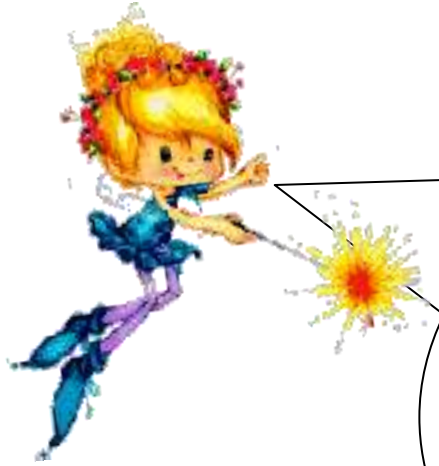
شكّل الانتشار

2

al

نُسرِفًا:

يعرض مجموعتين من البيانات على
الشكل نفسه وهو مفيد (كالتمثيل
بالخطوط في أجراء التنبؤات لأنه يبين
اتجاهات البيانات)



المسح

1

نُسْرِنَا:

لجمع البيانات عن مجموعة
محددة من الناس .



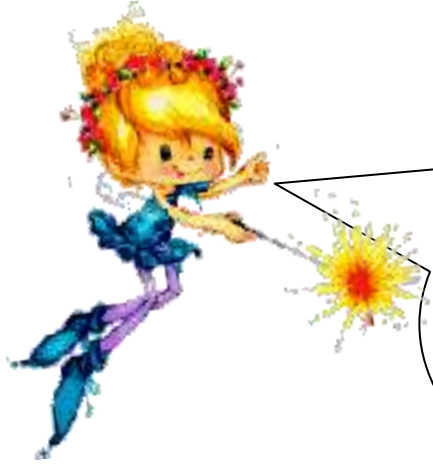
موقع المناهج السعودية www.alManahj.com/sa

المجتمع

2

موقع المناهج السعودية www.alManahj.com/sa

تسوية



أذا أجري المسح بطرية عشوائية أو دون
تفضيل فإنه يمكن افتراض أن هذا المسح
يمثل المجتمع .