



الاسم :
الصف : / ٦
التاريخ : / ١٠ / ٢٠١٣ م

عنوان الدرس : (٦-٤-٢) حساب المنوال ، والوسط ، والوسط الحسابي لمجموعة بيانات

- الكفاية : ١- أن يفهم فكرة المتوسط ويجد المتوسط ، والوسيط والمدى لمجموعة من البيانات .
٢- أن يبدأ بإيجاد الوسط الحسابي لمجموعة من البيانات .
٣- أن يستعمل الاستدلال الرياضي .

لإطلاع على المزيد من
الأمثلة والتمارين انظر
الكتاب صفحة ٥٦ الى ٦٠

المتوسط : هو قيمة تمثل عنصر نموذجي في مجموعة البيانات .

عرف المفردات التالية :

الوسط الحسابي:

الوسط :

المدى :

المنوال :

أوجد الوسيط والمنوال والمدى و الوسط الحسابي لمجموعة البيانات الآتية :

السؤال الأول: الأعداد الثمانية التي ظهرت على حجر النرد : ٦، ٣، ٥، ٥، ٤، ١، ٤، ٢

ترتيب الأعداد تصاعدياً :

الوسط الحسابي =

$$\text{الوسيط} = \frac{\text{المتوسط}}{\text{النهاي}} = \frac{\text{المدى}}{\text{النهاي}} = \frac{\text{المتوسط}}{\text{المدى}}$$

السؤال الثاني: الألوان المفضلة المختاره من ثمانية طلبة :

أحمر ، أزرق ، أصفر ، أخضر ، أحمر ، برتقالي ، بنفسي

$$\text{المدى} = \dots \quad \text{النتواء} = \dots \quad \text{الوسيط} = \dots \quad \text{الوسط الحسابي} = \dots$$

السؤال الثالث: عند رمي حجر النرد ظهرت الأعداد: ١، ٢، ٣، ٤، ٥، س

١-إذا كان المنشئ \neq ، فما العدد المجهول (س)؟

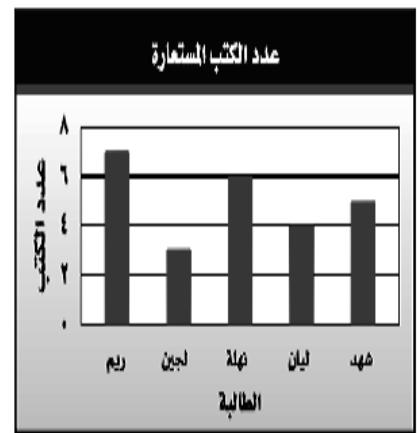
٢- اذا كان المنهال $4 \cdot 5$ ، ماذا يمكن ان يكون العدد المجمهو ؟

-إذا كان الوسيط ϵ ، ماذا يمكن أن يكون العدد المحموم؟

^٨ = ماذا سكعون العصبي ، اذا كان العدد المجموعا

تمارين : (لمزيد من التمارين انظر الكتاب صفحة ٥٨-٥٩)

أوجد الوسط الحسابي والوسيط والمنوال والمدى للبيانات الممثلة في الأشكال التالية:



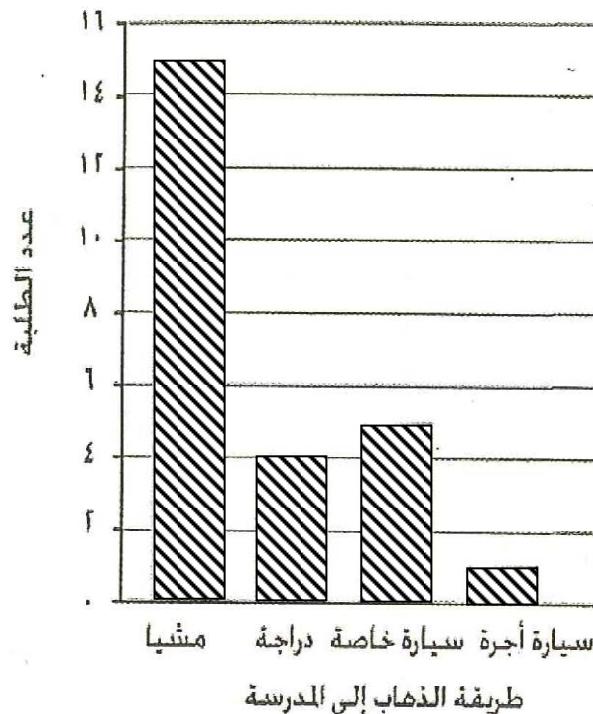
الأعداد الثمانية التي ظهرت على حجر النرد : ٦، ٣، ٥، ٦، ٤، ١، ٣، ٦

مهارات التفكير العليا (للأبطال)

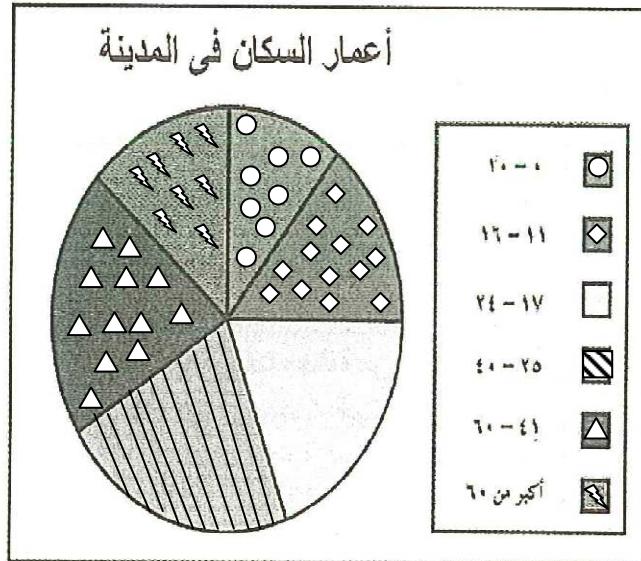
للقيم ٣، ٥، ٦، ٧، س

- ١- ما قيمة س إذا كان المنوال ٣ ؟
 - ٢- ما قيمة س إذا كان الوسيط ٥ ؟
 - ٣- ما قيمة س إذا كان الوسط الحسابي ٦ ؟

كيف يذهب بعض الطلبة إلى المدرسة



١. ما عدد الطلبة في هذه العينة؟
٢. كم يزيد عدد الطلبة الذين يأتون مشياً على الأقدام على الطلبة الذين يأتون بالدراجة وبالسيارة الخاصة وبالسيارة الأجرة؟
٣. ما منوال هذه العينة؟
٤. يقول حسن إن أكثر من نصف طلبة المدرسة يأتون مشياً على الأقدام. هل هذا صحيح؟ وضح سبب إجابتك.

تفسير التمثيل بالقطاعات الدائرية:

يعرض هذا التمثيل بالقطاعات الدائرية أعمار السكان في مدينة، ويمثل كل جزء النسبة المئوية لكل فئة عمرية من العدد الكلي للسكان.

١. ما الكسر أو النسبة المئوية التقريبية لعدد السكان الذين تقل أعمارهم عن أو تساوي ١٦ عاماً؟
٢. ما الكسر أو النسبة المئوية التقريبية لعدد السكان الذين تتراوح أعمارهم بين خمسة وعشرين عاماً وستين عاماً؟
٣. كيف يمكن أن تصف سكان هذه المدينة؟