Talamidma : موقع تلاميذ المغرب هذا الملف تم تحميله من موقع

الدرس الثامن

الاحصاء

ملخـــــــــــــــــص الـــــــــــــــدرس

تعاريف :

العدل الحسابي لمتسلسلة إحصائية هو خارج مجموع جداءات قيم الميزة و الحصيصات الموافقة لها على الحصيص الإجمالي.

القيمة الوسيطة لمتسلسلة إحصائية هي أصغر ميزة حصيصها المتراكم أكبر من نصف الحصيص الإجمالي

منوال متسلسلة إحصائية هو قيمة الميزة التي لها أكبر حصيص

المعدل الحسابي :

$$M = \frac{\sum(\text{الحصيص} \times \text{الميزة})}{\text{الحصيص الإجمالي}} \qquad (\sum : \text{مجموع})$$

التمارين :

التمرين الأول :

الكشف التالي يعطي نقط أحد فروض مادة الرياضيات لقسم معين للسنة الثالثة : 4، 6، 6، 9، 11، 11، 12، 13، 13، 14، 15، 17، 18، 18

1- أعط جدول الحصيصات و الحصيصات المتراكمة.

2- حدد تردد النقطة 11

3- حدد منوال هذه المتسلسلة الإحصائية

4- حدد القيمة الوسيطة لهذه المتسلسلة الإحصائية

5- حدد المعدل الحسابي لهذه المتسلسلة الإحصائية

التمرين الثاني :

الكشف التالي معطيات حول المدة الزمنية بالدقائق التي تستغرقها مجموعة من 20 تلميذ للوصول من منازلهم إلى الإعدادية 5، 10، 15، 20، 25، 10، 20، 15، 10، 15، 20، 15، 15، 20، 10، 25، 15، 5، 15، 15

1- كون جدولا للحصيصات و الترددات

2- أنشىء التمثيل المبياني العصوي للحصيصات

3- حدد منوال هذه المتسلسلة الإحصائية

4- حدد القيمة الوسيطة لهذه المتسلسلة الإحصائية

5- حدد المعدل الحسابي لهذه المتسلسلة الإحصائية

التمرين الثالث :

الجدول التالي يعطي تضيف 30 شابا داخل نادي رياضي حسب أعمارهم

الموقع من الملفات تحميل وتنزيل لمزيد

السن a	$8 \leq a < 10$	$10 \leq a < 12$	$12 \leq a < 14$	$14 \leq a < 16$
عدد الشبان	9	3	12	6

أ- مثل مبيانيا هذه المتسلسلة الإحصائية

ب- أحسب معدل أعمال هؤلاء الشبان

ج- حدد العمر الوسطي لهؤلاء الشبان

التمرين الرابع :

شملت حملة طرقية من تنظيم وزارة النقل 182 شاحنة من نفس الصنف ودلك لضبط مخالفتها بخصوص الحمولة بالطن

الحمولة بالطن	$0 \leq c \leq 5$	$5 \leq c \leq 10$	$10 \leq c \leq 15$	$15 \leq c \leq 20$	$20 \leq c \leq 25$
عدد الشاحنات	16	32	48	24	8

1- حدد منوال هذه المتسلسلة الإحصائية

2- اعتبرت اللجنة المكلفة بهذه الحملة، كل شاحنة تفوق حمولتها 15 طن مخالفة للقانون أحسب النسبة المئوية للشاحنات المحترمة للقانون

3-

a - أحسب متوسط الحمولة

b - حدد القيمة الوسيطة لهذه المتسلسلة

4- مثل هذه المتسلسلة بمخطط الأشرطة

هذا الملف تم تحميله من موقع: Talamidma
الموقع الأول بالمغرب في مجال تبادل الدروس والتمارين بين التلاميذ
Talamidma