

الصحاباء

درس الـ ص

تعریف:

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

القيمة الوسيطة لمسلسلة إحصائية هي أصغر ميزة حصيصها المترافق أكبر من نصف حصيص الإجمالي

منوال مسلسلة إحصائية هو قيمة الميزة التي لها أكبر حصيص
المعدل الحسابي :

$$M = \frac{\sum (\text{الحصص} \times \text{الميزة})}{\sum \text{الحصص الإجمالي}}$$

التمارين :

التمرين الأول :

الكشف التالي، بعده نقط أحد فروعه، مادة الرياضيات لقسم معين للسنة الثالثة : 4، 6،

18, 18, 17, 15, 14, 13, 13, 12, 11, 11, 9, 6

١- أَعْطِ جُدُولَ الْحُصِّيَّصَاتِ وَالْحُصِّيَّصَاتِ الْمُتَرَاكِمةِ.

2- حدد تردد النقطة 11

3- حدد منوال هذه المتسلسلة الإحصائية

٤- حدد القيمة الوسيطة لهذه المتسلسلة الإحصائية

5- حدد المعدل الحسابي لهذه المتسلسلة الاحصائية

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، 15، 20، 15، 15، 5، 15، 25، 10، 15، 20، 15

13:13:3:13:23:10:20:13:13:20:13

1- كون جدولًا للخصائص و الترددات

2- أنشئ تمثيل المبيان العصوي للحصصيات

3- حدد منوال هذه المتسلسلة الإحصائية

٤- حدد القيمة الوسطية لهذه المتسلسلة الاحصائية

٥- عدد المعدا، الحساب، لهذه المتسلسلة الاحصائية

التمرين الثالث :

الجدول التالي يعطي تضييف 30 شابا داخل نادي رياضي حسب أعمارهم

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

أ- أحسب متوسط الحمولة

b- حدد القيمة الوسيطة لهذه المتسلسلة

4- مثل هذه المتسلسلة بمخطط الأشرطة

السن a	14 ≤ a ≤ 16	12 ≤ a ≤ 14	10 ≤ a ≤ 12	8 ≤ a ≤ 10	عدد الشبان
	6	12	3	9	

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 وذلك لضبط مخالفتها بخصوص الحمولة بالطن

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