

تمرين 12

(1)

20	17	15	12	9	7	6	5	2	درجة الحرارة
5	6	3	7	2	2	2	2	1	عدد الأيام

* الحصيصة الإجمالي N لهذه المتسلسلة الإحصائية هو:

$$N=1+2+2+2+2+7+3+6+5$$

$$N=30$$

* أعدد منوال هذه المتسلسلة

قيمة الميزة التي لها أكبر حصيصة هي: 12

إذن منوال هذه المتسلسلة هو: 12

* أعدد القيمة الوسطية

نصف الحصيصة الإجمالي لهذه المتسلسلة هو: $\frac{30}{2}$ أي 15

وأصغر قيم الميزة التي حصيصة التراكم أكبر من أو يساوي 15 هي القيمة الوسطية.

والجدول التالي يعطينا الحصيصة التراكمية.

20	17	15	12	9	7	6	5	2	درجة الحرارة
5	6	3	7	2	2	2	2	1	عدد الأيام
30	25	19	16	9	7	5	3	1	الحصيصة التراكمية

إذن القيمة الوسطية هي: 12

* أعدد المعدل الحسابي m

$$m = \frac{2 \times 1 + 5 \times 2 + 6 \times 2 + 7 \times 2 + 9 \times 2 + 12 \times 7 + 15 \times 3 + 17 \times 6 + 20 \times 5}{30}$$

$$= \frac{2 + 10 + 12 + 14 + 18 + 84 + 45 + 102 + 100}{30}$$

$$m = \frac{387}{30}$$

$$m = 12,9$$