التمرين الأول:

أحسب المنوال لكل حالة من الحالات التالية:

- 2 7 1 4 5 2 1 3
- 12 15 6 18 5 14 6
- 33 22 55 11 22
- 5.5 3.5 1.5 4.5 6.5 2.5

التمرين الثاني:

الجدول التكراري التالي يمثل عدد المنتخبين في 30 قائمة انتخابية

عدد المنتخبين Xi	8	9	10	11	12	13	14	المجموع
التكرارات ni	2	8	3	2	6	4	5	30

المطلوب:

- أحسب المنوال.

التمرين الثالث:

الجدول التكراري التالي يمثل توزيع أعمار مجموعة من العمال في أحد المصانع

الأعمار Xi	28 - 20	36 - 28	44 - 36	52 - 44	60 - 52	المجموع
التكرارات ni	10	16	20	3	1	50

المطلوب:

- أحسب المنوال.
- استخرج المنوال بيانياً.

حل التمرين الأول:

الحالات	المنوال
1	المنوال = 1 و 2
2	المنوال = 6
3	المنوال = 22
4	لا يوجد منوال

حل التمرين الثاني:

عدد المنتخبين Xi	8	9	10	11	12	13	14	المجموع
التكرارات ni	2	8	3	2	6	4	5	30

المنوال هو القيمة التي تقابل أكبر تكرار وبالتالي المنوال هو 9

حل التمرين الثالث:

الفئات Xi	التكرارات ni
28 – 20	10
36 – 28	16
44 – 36	20
52 – 44	3
60 - 52	1
المجموع	50

المنوال:

الفئة المنوالية هي الفئة التي تقابل أكبر تكرار وبالتالي هي الفئة الثالثة

$$Mo = A + \frac{\Delta 1}{\Delta 1 + \Delta 2} . L = 36 + \frac{20-16}{(20-16)+(20-3)} . 8 = 36 + \frac{4}{21} . 8 = 37.52$$

المنوال بيانيا