

التمرين الأول:

أحسب الوسيط لكل حالة من الحالات التالية:

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

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 الوسيط.

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 الوسيط.
- استخرج الوسيط بيانياً.

حل التمرين الأول:

الوسيط	الحالات
عدد زوجي n 7 5 4 3 2 2 1 1 الوسيط = $(3+2)/2 = 2.5$	1
عدد فردي n 18 15 14 12 6 6 5 الوسيط = 12	2
عدد فردي n 55 33 22 22 11 الوسيط = 22	3
عدد زوجي n 6.5 5.5 4.5 3.5 2.5 1.5 الوسيط = $(4.5+3.5)/2 = 4$	4

حل التمرين الثاني:

المجموع	14	13	12	11	10	9	8	عدد المنتخين Xi
30	5	4	6	2	3	8	2	التكرارات ni
/	30	25	21	15	13	10	2	NK↑

الوسيط = رتبة الوسيط = $30/2 = 15$

وهي تنتمي للعمود الرابع وبالتالي الوسيط هو 11

حل التمرين الثالث:

NK↑	التكرارات ni	الفئات Xi
10	10	28 – 20
26	16	36 – 28
46	20	44 – 36
49	3	52 – 44
50	1	60 - 52
/	50	المجموع

الوسيط: لدينا رتبة الوسيط = $25 = 50/2$

رتبة الوسيط تنتمي إلى الفئة الثانية

$$Me = A + \frac{\frac{\sum N}{2} - NK_{\uparrow n-1}}{ni} \cdot L = 28 + \frac{25 - 10}{16} \cdot 8 = 28 + \frac{15}{16} \cdot 8 = 35.5$$

الوسيط بيانيا:

