

التمرين الأول:

أحسب المتوسط الحسابي 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 المتوسط الحسابي.

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 المتوسط الحسابي

حل التمرين الأول:

الحالات	المتوسط الحسابي
1	المتوسط = $(2+7+1+4+5+2+1+3)/8 = 3.125 = 25/8 =$
2	المتوسط = $(6+14+5+18+6+15+12)/7 = 10.86 = 76/7 =$
3	المتوسط = $(22+11+55+22+33)/5 = 28.6 = 143/5 =$
4	المتوسط = $(2.5+6.5+4.5+1.5+3.5+5.5)/6 = 4 = 24/6 =$

حل التمرين الثاني:

عدد المنتخبين Xi	8	9	10	11	12	13	14	المجموع
التكرارات ni	2	8	3	2	6	4	5	30
xi.ni	16	72	30	22	72	52	70	334

$$\bar{X} = \frac{\sum(xi.ni)}{\sum N} = \frac{334}{30} = 11.13$$

حل التمرين الثالث:

الفئات Xi	التكرارات ni	مراكز الفئات ci	ni . ci
28 – 20	10	24	240
36 – 28	16	32	512
44 – 36	20	40	800
52 – 44	3	48	144
60 - 52	1	56	56
المجموع	50		1752

$$\bar{X} = \frac{\sum(ni.ci)}{\sum N} = \frac{1752}{50} = 35.04$$