

تمارين :

1- البيانات التالية تمثل أعمار 15 شخص من الذين التحقوا بدورة تمرير:

33, 24, 19, 39, 48, 45, 26, 35, 38, 23, 34, 29, 37, 25, 33

- أوجد متوسط أعمار هؤلاء الأشخاص ، ما هو مدى هذه الأعمار

- أوجد الوسيط لهذه البيانات.

- احسب التباين والانحراف المعياري لهذه المجموعة .

2 - البيانات التالية تمثل عدد الساعات التي قضاها عشرة أشخاص في مراجعة مادة الإحصاء استعدادا

للإمتحان 7 , 14 , 22 , 20 , 19 , 25 , 11 , 20 , 13 , 24

- أوجد متوسط عدد الساعات ثم أوجد الوسيط لهذه البيانات

- أوجد الانحراف المعياري ثم إستنتج معامل التشتت

-

- البيانات التالية تمثل عدد الساعات التي قضاها عشرة أشخاص في مراجعة مادة الإحصاء استعدادا

للإمتحان 7 , 14 , 22 , 20 , 19 , 25 , 11 , 20 , 13 , 24

a- أوجد متوسط عدد الساعات ثم أوجد الوسيط لهذه البيانات

b- أوجد الانحراف المعياري ثم إستنتج معامل التشتت

3- يتألف صف من 35 طالب وطالبة كانت درجاتهم في اختبار الإحصاء مرتبة تصاعدياً كالتالي :

28	35	41	47	51	54	56
58	58	60	61	62	62	64
64	66	67	68	69	70	70
70	72	73	74	75	76	77
78	80	81	83	88	90	94

- أوجد الوسيط لهذه الدرجات ومداه ، قيمة التباين واستنتج انحرافها المعياري

التمرين الرابع :

البيانات التالية تمثل أوزان 60 طالبا بالكيلوغرام في أحد أقسام ال: LMD بكلية العلوم الاقتصادية وعلوم التسيير بجامعة

سطيف:

عدد الطلبة n_i	أوزان الطلبة X_i
2]55 - 50]
5]60 - 55]
12]65 - 60]
16]70 - 65]
14]75 - 70]
8]80 - 75]
3]85 - 80]

المطلوب:

60

المجموع $\sum n_i$

1- حساب المدى المطلق والنسبي؟

2- حساب المدى الربيعي المطلق والنسبي؟

3- الانحراف المتوسط عن المتوسط الحسابي المطلق والنسبي؟

4- الانحراف المتوسط عن الوسيط المطلق والنسبي؟

5- التباين، الانحراف المعياري؟

6- في دراسة مماثلة عن أوزان الطلبة بجامعة أخرى تحصلنا على النتائج التالية: $\bar{X} = 75$ ، $\delta(X) = 12$ ،

- قارن بين تشتت الأوزان في الدراستين؟

التمرين الخامس: يبين الجدول التالي عدد الوفيات في خمس سنوات بسبب حوادث المرور .

السنة	1	2	3	4	5
الوفيات	519	615	721	830	910

- أحسب متوسط الوفيات سنويا؟

- أحسب متوسط الوفيات يوميا؟