حل التمرين الأول :

تمرين 1 :

البيانات التالية :

10 ,13 ,16, 13 ,12 , 14, 13 ,15 , 18 ,20 ,21 ,12

أحسب ما يلي:

1. الوسط الحسابي و الوسيط والمنوال 2- المدى والتباين ومعامل الاختلاف

الحل

1--

* = = = = 14.75
* نرتب البيانات تصاعديا

10 , 12 , 12 , 13 , 13 , 13, 14 , 15 , 16 , 18 ,20 ,21

وبما أن n= 12 عدد زوجي فإن الوسيط هو

Med = = = = = 13.5

* Mod = 13

2--

* Range = = 21 – 10 = 11
* = = 11.47727273
* لكي نوجد معامل الاختلاف لابد أن نوجد الانحراف المعياري

S =

c.v. = = 0.22968