

10/ توضح البيانات التالية درجات (20) طالب في مقرر الإحصاء الاجتماعي :

١٨	١٤	٢٠	١٥	١٤	١٦	١١	١٢	١٦	١٩
١٦	٨	١٨	١٨	١٣	١٤	١٠	٩	١٥	١٧

إذا علمت أن محك النجاح هو (12) ، فإن قيمة " ت " للمجموعة الحالية تساوي:

0.527

1.527

2.527

3.527

اختبار " ت " لعينة واحدة.

X	d = x - x̄	d ²
19	-14,65 = 4,35	18,225
16	-14,65 = 1,35	1,8225
12	-14,65 = 2,65	7,0225
11	-14,65 = 3,65	13,3225
16	-14,65 = 1,35	1,8225
14	-14,65 = 0,65	0,4225
15	-14,65 = 0,35	0,1225
20	-14,65 = 5,35	28,6225
14	-14,65 = 0,65	0,4225
18	-14,65 = 3,35	11,2225
17	-14,65 = 2,35	5,5225
15	-14,65 = 0,35	0,1225
9	-14,65 = 5,65	31,9225
10	-14,65 = 4,65	21,6225
14	-14,65 = 0,65	0,4225
13	-14,65 = 1,65	2,7225
18	-14,65 = 3,35	11,2225
18	-14,65 = 3,35	11,2225
8	-14,65 = 6,65	44,2225
16	-14,65 = 1,35	1,8225

المتوسط = 20 / 293 = 14.65

التباين = 20 / 213.8525 = 10.692625

الانحراف جذر تربيع = 10.692625 = 3.269

اختكم سلاف

المتوسط = جمع الاعداد كلها بقائمة X الناتج 293 وقسمها على عدد الارقام في X وهو 20 رقم المتوسط = 14.65

التباين عمليتين الاولى = الناتج وهو المتوسط 14.65 ناقص كل رقم في X مثال وطبق على كل الارقام 19 - 14,65 = 4,35

العملية الثانية جمع كل الناتج للطرح 4,35 في العمود الثاني D=X-X وطلع التباين 213.8525 قسمه على عدد الارقام في X

نتج 10.692625 وهنا استخرج الجذر التربيعي له ونتج 3,269

حسبي الله عليه مشوار بالنهاية 3.269