

اختبار ت بين مجموعتين مرتبطتين t.test

القانون

اول شي عشان نفهم لازم نطلع المعطيات اللي بالقانون

م ف = متوسط الفروق يعني (ناخذ المجموعه الاولى) (الاحصاء الاجتماعي) ونطرحها من المجموعه الثانيه (مشروع التخرج) وراح نرمز لهم س ١، س ٢

يعني

ف = س ١ - س ٢

ن = عدد الافراد سواء بالمجموعه الاولى او الثانيه عادي اللي هو عددهم ١٠

نعمل جدول وراح تفهمون اكثر

س ١	س ٢	ف	ح ف	ح (ف) ٢
٢٦	٢٣	٣	١	١
١٨	١٦	٢	٠	٠
٢٠	١٩	١	١-	١
٢٤	٢١	٣	١	١
٢٢	١٨	٤	٢	٤
١٤	١٢	٢	٠	٠
٢٣	٢٤	١-	٣-	٩
١٦	١١	٥	٣	٩
٢٢	٢٣	١-	٣-	٩
١١	٩	٢	٠	٠
		٢٠		٣٤

اولا نوجد م ف

حسب قانونها

$$م ف = \frac{م ج ف}{ن}$$

مجموع ف = ٢٠ حصلنا عليها بعد ما طرحنا المجموعه الاولى من الثانيه وجمعنا النواتج
عطانا ٢٠

$$ن = ١٠$$

$$٢ = ١٠ / ٢٠$$

الحين يبقى لنا نطلع ح ف

شايفين الناتج اللي طلعهنا ٢ نطرحه من العمود (ف) يعني ٢-٣، ٢-٠٠، وهكذا لين اخر شي بعد
ما طلعهنا النواتج كل ناتج نربعه عشان نحصل على (ح ف) ٢ اخر شي نجمع ونحصل على
الناتج ٣٤

خلاص طلعهنا كل شي نعوض مباشر بالقانون

$$ن = \frac{م ف}{\sqrt{\frac{م ج ح ف}{ن(١-ن)}}}$$

نعوض تعويض مباشر بالقانون

$$ن = \frac{٢}{\sqrt{\frac{٣٤}{١٠(١-١٠)}}}$$

ويطلع الناتج = ٣,٢٥

