

المتغير x	التكرار f	عملية طرح ناتج المتغير من ناتج الوسط الحسابي	تربيع الناتج
٤	٢٠	$١.٥ = ٥.٥ - ٤$	٢.٢٥
٥	٤٠	$٠.٥ = ٥.٥ - ٥$	٠.٢٥
٦	٣٠	$٠.٥ = ٥.٥ - ٦$	٠.٢٥
٧	١٠	$١.٥ = ٥.٥ - ٧$	٢.٢٥

الطريقة:

نعمل الجدول ونضع ارقام المتغير بالترتيب ويقابله ارقام التكرار، العملية بالعمود الثالث هي عملية (التباين) ونلاحظ تكرار رقم (٥.٥) هذا الرقم هو الوسط الحسابي وطريقة استخراجها من المعادلة التالية:

مجموع المتغير (٤) = (٧+٦+٥+٤) = ٢٢ ونقسم ناتج المتغير على عدد المتغير وعدد المتغير (٤) الي هم (٤ و٦ و٧) ويصبح $٤ \div ٢٢ = ٥.٥$.

طلعنا الوسط الحسابي الي هو (٥.٥) ونعمل عملية طرح من كل عدد من اعداد المتغير حسب الموضع بالجدول خلصنا وطلعنا الناتج نذهب للعملية الاخير بالجدول (ونربع) كل نتيجة: (٢.٢٥).

الحين نجى لمعادلة التباين (S):

نجمع الارقام الي بعمود (تربيع الناتج):

$$٥ = ٢.٢٥ + ٠.٢٥ + ٠.٢٥ + ٢.٢٥$$

نقسم الناتج على عدد المتغير:

$$١.٢٥ = ٤ \div ٥$$

وأخيراً نطلع الإنحراف المعياري وهو (S)

وهو نتيجة التباين (١.٢٥) ونعمل لها جذر بالالة الحاسبة وتطلع نتيجة الانحراف المعياري (١.١١)

أن شاء الله يكون الشرح واضح