

## ( ملخص الإحصاء الاجتماعي )

**الوسط الحسابي** = جمع الإعداد قسمة عدادها الناتج هو الوسط الحسابي

**الانحراف المتوسط** = 1- نطلع الوسط الحسابي 2- الناتج ننقصه من كل القيم 3- الناتج نجمعه نقسمه ع عددها الناتج هو الانحراف المتوسط

**التباين** = 1- نطلع الوسط الحسابي 2- الناتج ناقص كل الأرقام 3- الناتج نربعه 4- الناتج نجمعه نقسمه ع عددها الناتج هو التباين

**الانحراف المعياري** = نخط ناتج التباين تحت الجذر والناتج هو الانحراف المعياري ( ) :

**مربع كأي** = 1- نطلع الوسط الحسابي 2- الناتج ننقصه من كل القيم 3- الناتج نربعه 4- الناتج نجمعه ونقسمه ع ناتج الوسط الحسابي الناتج مربع كأي

**معامل فأي** = 1- ضرب بطريقه المقص 2- ناتج الاول ناقص الثاني 3- المجموعات نضربها ببعض والناتج نحطه تحت الجذر 4- ناتج الاول نقسمه ع يلي بيطلع من الجذر = معاي فأي

**معامل بيرسون** = 1- نربع كل مجموعه 2- نضرب في بعض 3- يوم تطلع النواتج الاربعه نطبق القانون r

**معامل سبيرمان** = 1- نرتب القيم تصاعدي او تنازلي ونحط لها ارقام 2- ننقص من بعض 3- الناتج نربعه 4- نطبق القانون

( ت ) **على عينه وحده** = 1- نطلع الوسط الحسابي 2- الناتج ناقص كل الأرقام 3- الناتج نربعه 4- الناتج نجمعه ونقسمه ع عددها يطلع ناتج التباين 5- فإذا طلعا التباين نضعه تحت الجذر يطلع الانحراف المعياري 6- والخطأ المعياري علشان نطلعه ( نخط عدد القيم تحت الجذر والناتج نقسم الانحراف المعياري ) 7- نطبق ع قانون ( ت )

( ت ) **على مجموعتين مرتبطتين** = 1- ننقص كل رقم من الرقم يلي قدامه 2- القيم اللي استخرجناها بعد عملية الطرح نجمعها ونقسمها على عدد العينة ويطلع الوسط الحسابي 3- الحين نطرح الوسط من القيم اللي طلعت من ناتج تنقيص كل رقم من يلي قدامه 4- الناتج نربعه وأجمعه 5- نطبق قانون (ت) الخاص بمجموعتين مرتبطتين

( ت ) **مجموعتين غير مرتبطتين ( العينتين متساوية )** = { لكل مجموعه } 1- نطلع الوسط الحسابي 2- الناتج ناقص كل الأرقام 3- الناتج نربعه 4- الناتج نجمعه ونقسمه ع عددها الناتج هو التباين 4- ونطبق القانون الخاص ب مجموعه متساوية ونطلع قيمة (ت)

( ت ) **مجموعتين مستقلتين ( غير متساوية )** = { لكل مجموعه } 1- نطلع الوسط الحسابي 2- الناتج ناقص كل الأرقام 3- الناتج نربعه 4- الناتج نجمعه ونقسمه ع عددها الناتج هو التباين 5- نطبق القانون الخاص ب مجموعه غير متساوية ونطلع قيمه ( ت )

**معامل الانحدار** = 1- نضرب كل عدد بييلي قدامه 2- نربع القيم الاول و الثانيه 3- بعددين نطلع النواتج لكل القيم ونطبق عليها قانون الانحدار << احس ماعرفت اشرحها ادخلو محتوى ناوي الرحيل صفحه 49 وراح تفهمو بذن الله

**حجم التأثير** = نطبق القانون 1- نربع قيمه ( ت ) 2- نجمعها قيمه ( ت ) بعد التربيع مع درجه الحريه 3- نقسم