شرح الاحصاء بالالة الحاسبة fx991ES و fx82ES

طبعا في بداية الامر اود ان اشكر العضو المتميز دكتور جكلي لانه شرحه لاستخدام الالة في ملخصة سهل علي كثير جدا فشكرا له على مجهوداته و اسال المولى ان يجزيه عنا خير الجزاء لانه من لا يشكر الناس لا يشكر الله فاقف له وقف اجلال و اكبار

اولا البيانات الغير مبوبة ويمكن التفريق بينها وبين البيانات المبوبة عن طريق الجداول التكرارية يعني اذا جاب جدول في تكرارات على طول نعرف انها بيانات مبوبة و ان لم يوجد فهي غير مبوبة

بعض المسائل للبيانات الغير مبوبة لابد ان نعرف اولا ان الالة لايوجد بها خانة ال FREQ ولالغائه اتبع الخطوات التالي :-

(fx991ES) >>> SHIFT > MODE (SETUP) بالضغط على الاسهم الى اسفل 4: STAT> 1:OFF

(fx82ES) >>> SHIFT > MODE (SETUP) بالضغط على الاسهم الى اسفل 4: STAT> 1:OFF

الان اصبحت الالة جاهزة للاستخدام :_

الوسط الحسابي او المتوسط

(fx991ES) >>> MODE > 3(STAT) > 1(1-VAR)

(fx82ES) >>> MODE> 2(STAT) > 1(1-VAR)

الان ادخال البيان التي في الجدول وبعد الانتهاء نضغط على AC

الان مرحلة الحصول على الوسط الحسابي

= > فوقها شرطة (x) 2 > (VAR) 5 > 1(STAT) > SHIFT

طريقة حساب التباين و الانحراف المعياري

مرحلة تجهيز الالة

(fx991ES) >>> MODE > 3(STAT) > 1(1-VAR)

(fx82ES) >>> MODE> 2(STAT) > 1(1-VAR)

الان ادخال البيانات التي في الجدول وبعد الانتهاء نضغط على AC

= > x^2 > (xón-1) 4 > (VAR) 5 > 1(STAT) > SHIFT

للتنبية اكس اس اثنين اقصد به الضغط على علامة الاس

بعد ما تطلع معنا النتيجة ان اردنا ايجاد الانحراف المعياري فهو الجذر التربيعي للتباين يعني ممكن في الاختبار مايعطينا التباين او يقول اوجد الانحراف المعياري فأول شي نوجد التباين بالطريقة اعلاه بعد ما تطلع النتيجه اضغط على الجذر التربيعي يعطيك الانحراف المعياري

البينات المبوبة

وقلنا في البيانات المبوبة نعرفها عن طريق جدول تكراري يعني جدول في تكرارات طبعا في هذه الحالة لازم خانة ال FREQ تكون شغالة و هي كالتالي للتهيئة الالة

(fx991ES) >>> SHIFT > MODE (SETUP) بالضغط على الاسهم الى اسفل 4: STAT> 1:ON

(fx82ES) >>> SHIFT > MODE (SETUP) بالضغط على الاسهم الى اسفل 4: STAT> 1:ON

تنبيه مهم في البينات المبوبة لابد من ايجاد مركز الفئة و مركز الفئة = اعلى حد للفئة + اقل حد لنفس الفئة / 2

والسبب لان مركز الفئة هو اللي راح نستخدمه في عامود X و بالنسبة لل FREQ راح نحط فيه قيم التكرارات

- طريقة ادخال البيانات سهل ادخل الرقم في العامود ثم اضغط على يساوي = والرقم اللي بعده و هذا حتى اخر رقم.

الان مرحلة الحصول على الوسط الحسابي مثل ما ذكرت سابقا بعد ادخال البيانات

= > فوقها شرطة (x) 2 > (VAR) 5 > 1(STAT) > SHIFT

طريقة حساب التباين و الانحراف المعياري

مرحلة تجهيز الالة

(fx991ES) >>> MODE > 3(STAT) > 1(1-VAR)

(fx82ES) >>> MODE> 2(STAT) > 1(1-VAR)

الان ادخال البيان التي في الجدول وبعد الانتهاء نضغط على AC

= > x^2 > (xón) 3 > (VAR) 5 > 1(STAT) > SHIFT

التغير الذي حصل هنا هو اننا اخترنا رقم 3 عوضا عن 4 لان المطلوب ايجاده هو قيمة التباين في البيانات المبوبة.

للتنبية اكس اس اثنين اقصد به الضغط على علامة الاس

بعد ما تطلع معنا النتيجة ان اردنا ايجاد الانحراف المعياري فهو الجذر التربيعي للتباين يعني ممكن في الاختبار مايعطينا التباين او يقول اوجد الانحراف المعياري فأول شي نوجد التباين بالطريقة اعلاه بعد ما تطلع النتيجه اضغط على الجذر التربيعي يعطيك الانحراف المعياري

معامل الارتباط الخطي لبيرسون

مرحلة تجهيز الالة

(fx991ES) >>> MODE > 3(STAT) > 2(A+BX)
(fx82ES) >>> MODE> 2(STAT) > 2(A+BX)

طبعا بالنسبة للبيانات تكون مبوبة

AC وبعد الانتهاء من ادخال البيانات نضغط على

مرحلة الحصول على معامل الارتباط الخطي البيسط لبيرسون

SHIFT > 1(STAT) > 7 (REG) > 3 (r) > =