

حيث أعمل : لكم عمل بسيط .. في سبيل رضاكم متمني لكم التوفيق ..

.. شرح استخراج الوسيط والتباين والانحراف المعياري .. من حاسبه.. ( fx-991es )

وهذي صورته : من الحاسبه ..



..وهذا شرح الامثله .. بالصور..

**مثال:** البيانات تعبر عن المبيعات الشهرية لأحد المحال التجارية خلال عام ١٤٢٧ هـ يلاطف ريال كما يلي:

الشهر	محرم	صفر	ربيع أول	ربيع ثان	جمادى أول	جمادى الاخر	رجب	شعبان	رمضان	شوال	ذي القعدة	ذي الحجة
المبيعات	٣	٥	٨	٣	٦	٤	١٢	٥	٤	٣	٧	٩

المهلبي

**المطلوب:**  
حساب المتوسط الحسابي للمبيعات الشهرية.

الحل : نفتح الحاسبه ونضغط ( MODE SETUP ) ويصبح أمامك خيارات نختار ( STAT ) رقم ٣ ..

بعدها نلقى خيارات نختار ( VAR ) .. يصبح امامنا عمود جدول .. ( هنا تبدأ عملية الحساب ) ..

.. ننظر الى المثال فالاعلى ونطبق فالحاسبه مايلي ..

٣ = ٥ = ٨ = ٣ = ٦ = ٤ = ١٢ = ٥ = ٤ = ٣ = ٧ = ٩ > بعد كل رقم نضغط يساوي ..

ثم نضغط ( AS ) بعدها نضغط .. SHIFT مع رقم ١ ونلقى خيارات نختار ( VAR ) من خلال الضغط على رقم ٥

يصبح امامنا اربع خيارات ( نختار رمز المتوسط  $\bar{X}$  .. من خلال الضغط على رقم ٢ بعدها نضغط ( يساوي ) =

أصبح الحل هو .. < ٥,٧٥

**مثال:** البيانات تعبر عن المبيعات الشهرية لأحد المحال التجارية خلال عام ١٤٢٧ هـ يلاطف ريال كما يلي:

الشهر	محرم	صفر	ربيع أول	ربيع ثان	جمادى أول	جمادى الاخر	رجب	شعبان	رمضان	شوال	ذي القعدة	ذي الحجة
المبيعات	٣	٥	٨	٣	٦	٤	١٢	٥	٤	٣	٧	٩

**المطلوب:**

أحسب قيمة التباين وقيمة الانحراف المعياري للمبيعات الشهرية.

الحل : نفتح الحاسبه ونضغط ( MODE SETUP ) ويصبح أمامك خيارات نختار ( STAT ) رقم ٣ ..

بعدها نلقى خيارات نختار ( VAR ) .. يصبح امامنا عمود جدول .. ( هنا تبدأ عملية الحساب ) ..

.. ننظر الى المثال فالاعلى ونطبق فالحاسبه مايلي ..

٣ = ٥ = ٨ = ٣ = ٦ = ٤ = ١٢ = ٥ = ٤ = ٣ = ٧ = ٩ > بعد كل رقم نضغط يساوي ..

ثم نضغط ( AS ) بعدها نضغط .. SHIFT مع رقم ١ ونلقى خيارات نختار ( VAR ) من خلال الضغط على رقم ٥

يصبح امامنا اربع خيارات نختار رقم ٣ .. رمز الانحراف المعياري فـ يصبح = ٢,٨٦

ونطلع التباين من نتيجة الانحراف المعياري وذلك بقيام التربيع أي الضغط على ( أفس أس تو ) .. ثم يساوي ..

فـ يصبح ناتج التباين هو ٧,١٩ ..

المهلبي



" AS "

ملاحظه " الرمز المطلوب AC بدال الـ

..واذا احد لخبط في الاعدادات ويغى يرجعها مثل ماكانت .. يتبع هالطريقه..

1 / يضغظ على شيه SHIFT فمت .. ويضغظ رقم .. ٩ .. ويضغظ رقم .. ٣ .. وبعدها يساوي وبعدها ( AS )

..

..أسئل الله لكم : التوفيق والنجاح..