How to use calculator:

 (لونها رمادي)CASIO fx-991ES PLUS and fx-82ES 1- الآله من نوع

أ. التاكد من ان الآلة الحاسبة لا تحتوي على اي بيانات مخزنة مسبقا وذلك بعمل مايلي

\*\*مسح البيانات من الذاكرة

Push Shift 9

 to see Clear Push 3 = Push AC

\*\*تحويل الآلة الحاسبة إلي الاستخدام الإحصائي

Push Mode to see stat Push 3 =

\*\*ادخال البيانات

1. الحاله الاولى لو كانت البيانات بهذه الصورة

]Data: 3 , 5 ,8, 9 ]

Push Shift 1

 to see Data Push 2

سوف يظهر عمود اسمه x والصفوف مرقمة

نكتب باول صف عند رقم 1 اول قيمة 3 وهكذا

3 = 5 =8 =9 = Push AC

 \*\*ايجاد الوسط الحسابي والانحراف المعياري والتباين

Push Shift 1

 to see Var Push 4

سوف تظهر شاشة بهذه الصورة

1:n 2: x

3: σx (xσn) 4:sx (xσn-1)

 Then,

 Push 2 = get X

 Push 3 = get σ

 Push 4 = get S

Where S: Sample standard deviation

To get S2 : Sample variance , just square S.

1. الحاله الاولى لو كانت البيانات اما في Tables or Chart

سوف ناخذ التكرار (frequency) في الاعتبار

|  |  |
| --- | --- |
| frequency | Value of variable (discrete variable) or mid interval (continues) |
| 4 | 3 |
| 10 | 5 |
| 5 | 8 |
| 7 | 9 |

Push Shift 1

 to see type Push 1 Push 2

سوف يظهر عمودين x and y والصفوف مرقمة

نضع باول عمود (x) قيم المتغير ونضع قيم التكرار بالعمود y وبنفس الترتيب

يعني القيمة 3 بالصف الاول بالعمود x وقيمة التكرار له 4 نضعها بنفس الصف بالعمود y وهكذا

بالعمود x نكتب

3 = 5 =8 =9 =

وبالاسهم ننتقل الى العمود y ونكتب من اول صف

4 = 10 =5 =7 = Push AC

\*\*ايجاد الوسط الحسابي

Push Shift 1

 to see Sum Push 3

 to see الشاشة

1:Σx² 2: Σx

3: Σy² 4: Σy

5: Σxy 6: Σx³

7: Σx²y 8: Σx⁴

Then,

 Push 5 = get Σxf

 Push 4 = get Σf

ولايجاد الوسط الحسابي نوجد

Σxf

Σf