

استخدام الحاسبة في إيجاد

معادلة خط الانحدار

بفرض انه لدينا ثلاثة أزواج من القيم لمتغيرين كميين كما في الجدول التالي:

(x)	1	2	3
(y)	2	5	6

أوجد: معادلة خط الانحدار بين (x) و (y). ثم أوجد قيمة \hat{y} إذا كانت قيمة $x = 2.5$

الحل باستخدام الآلة الحاسبة fx-991ARX

- 1- اضغط على مفتاح **ON**.
- 2- ادخل إلى وضع الاحصاء بالضغط على مفتاح **MENU** ثم اضغط على الرقم **6**
- 3- اختر **2** ($y=a+bx$)
- 4- ادخل قيم x. **1 = 2 = 3 =**
- 5- ادخل قيم y. **▶ ▼ 2 = 5 = 6 = AC**
- 6- اضغط على **OPTN ▼ 4 1 = S+D**
- 7- اضغط على **OPTN ▼ 4 2 =** (أو **OPTN 3**)
- 8- اضغط على **2 . 5 OPTN ▼ 4 5 = SHIFT S+D**

معادلة خط الانحدار $y = \frac{1}{3} + 2x$

$$\hat{y} = 5\frac{1}{3} = 5.\bar{3}$$

اعداد المعلم / أحمد صالح عمر الديني