

استخدام الحاسبة في إيجاد

معامل الرتب

لدراسة علاقة ارتباط تقديرات الطلاب في مادة الإحصاء وتقديراتهم في مادة الرياضيات، اخترنا خمسة طلاب وكانت تقديراتهم كما يلي:

تقديرات الإحصاء (X)	F	A	C	D	B
تقديرات الرياضيات (Y)	D	C	B	F	A

هل توجد علاقة ارتباط؟ ما نوعها ومدى قوتها؟

الحل باستخدام الآلة الحاسبة fx-991ARX

A	B	C	D	F
1	2	3	4	5

1- اضغط على مفتاح **ON**.

2- ادخل إلى وضع الإحصاء بالضغط على مفتاح **MENU** ثم اضغط على الرقم **6**

3- اختر **2** ($y=a+bx$)

4- ادخل قيم x . **5** **=** **1** **=** **3** **=** **4** **=** **2** **=**

5- ادخل قيم y . **AC** **=** **1** **=** **5** **=** **2** **=** **3** **=** **4** **=** **▶**

6- اضغط على **3** **4** **▼** **OPTN** (أو **3** **OPTN**)

معامل ارتباط سبيرمان للرتب (العلاقة طردي متوسط) **$r = 0.6$**

اعداد المعلم / أحمد صالح عمر الديني