

## استخدام الحاسبة في إيجاد

### معامل الارتباط

سُجّلت ست قراءات تقريبية لحجم الإنتاج وحجم صادرات النفط الخام بالمملكة العربية السعودية (بالمليار برميل) خلال عدة سنوات كما يلي:

حجم الإنتاج ( $x$ )	3	4	2	2	2	2
حجم الصادرات ( $y$ )	2	2	2	1	1	1

ادرس وجود علاقة ارتباط خطية بين حجم الإنتاج وحجم صادرات النفط الخام.

### 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  $x$ . **3** **=** **4** **=** **2** **=** **2** **=** **2** **=** **2** **=**

5- ادخل قيم  $y$ . **▶** **▼** **2** **=** **2** **=** **2** **=** **1** **=** **1** **=** **1** **=** **AC**

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

معامل الارتباط بيرسون (العلاقة طردي متوسط)  **$r = 0.65$**

اعداد المعلم / أحمد صالح عمر الديني