

يمثل الجدول التالي كمية الإنتاج (كجم) لمجموعة من الأشجار التفاح وكمية الأمطار (سم) وكمية السماد لكل شجرة .

متوسط كمية الإنتاج y	كمية السماد x1	متوسط كمية المطر x2
200	2.5	35
220	2.6	39
230	2.9	46
240	2.8	54
225	2.7	48
250	3.5	42
270	4.2	64
260	4.5	61
265	5	65

باستخدام الحاسب الآلي :

- 1 - أوجد معادلة انحدار y على x1, x2 بفرض أنها خطية
- 2 - أوجد الانحراف المعياري للتقدير
- 3 - أوجد معامل التحديد
- 4 - ما هي القيمة المتوقعة لمتوسط إنتاج الشجرة الواحدة إذا أعطيت 4 كم من السماد في المتوسط وكان متوسط كمية المطر 60 سم .