





30=

50=

20=

Ac وننهي أذخال البيانات بالضغط على

للحصول على الوسط الحسابي

Shift

1

4

2

=42.27

للحصول على الأتحراف المعياري

Shift

1

4

3

=8.62

وللحصول على التباين نربع النتيجة السابقة ونحصل على التباين ٧٤,٣٨

## المحاضرة العاشرة

لأيجاد معامل الارتباط الخطي بيرسون

التمرين هو كالتالي

Dr Jekyll

ص 82

← مثال :

فيما يلي بيان بالمنفق على الاعلان والمبيعات لاحد المنتجات فكانت بالمليون ريال كما يلي :

| المنفق على الاعلان | 2  | 3  | 2 | 7  | 6  | 5  | 10 | 15 | 4  | 11 | 9  | 8  |
|--------------------|----|----|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| المبيعات           | 10 | 12 | 9 | 22 | 18 | 19 | 26 | 33 | 18 | 22 | 15 | 17 |

المطلوب: ◀

- 1- ارسم شكل الانتشار يوضح العلاقة بين المنفق على الاعلان و المبيعات ؟
- 2- احسب معامل الارتباط الخطي البسيط (بيرسون)، مع التعليق

لأيجاد معامل الارتباط الخطي بيرسون نجهز الآلة

Mode

3

2

ندخل البيانات كالمعتاد

x المنفق على الاعلان في خانة

y والمبيعات في خانة

AC

للحصول على **معامل الارتباط** في ثواني

Shift

1

5

3

=875.



shift

1

5

2(b)

=717.

نعوض بالقيم في المعادلة وتصبح

$$Y=8011.+717.x$$

وكذا انتهينا من المطلوب الأول من السؤال

@@@@@@@@@@@@&@@@@&&

b تحديد معدل التزايد في استهلاك الكهرباء هو

الارقام محسوبة بالكيلو واط= $717 \times 1000$  واط لكل غرفة (717.\*1000)

@@@@@@@@@@@@&&&

المطلوب الأخير

الاستهلاك المتوقع لمسكن من ٨ غرف

$$6.541=8*717.+y=.805$$

كيلو واط=6541