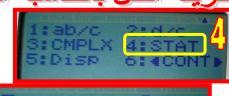
^^^< حل المثال الموجود في المباشرة الرابعة بالحاسبة (الاحصاء،دملفي)^^الفصل الأول ٣٦٠ أ



اتبع





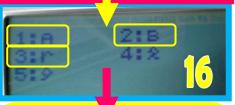












n:1 لو طلب الاحتمال

 d^2

0

0.25

0.25

0

2: 🕱 لحل التوقع والمتوسط

5: ox لحل الانحراف المعياري

(RX-RY)

(1-1.5)=-0.5

(2-1.5)=0.5

(4-4)=0

(3-3)=0

- لحل التباين نربع ناتج الانحراف بالضغط على زر x2 بالحاسبة. (x2

معامل x نأخذ ناتج Aو B ونطبق القانون.

1: A لإيجاد معامل a (الحل = 4.61-)

(رتب R)

X

c 3

1

 \mathbf{X}

70

100

80

B :2 لايجاد معامل b (الحل = 0.92

r:3 لحل بيرسون (الحل = 0.96)

- قانون الانحدار a+bX لو عطانا بالسؤال

 \mathbf{v}

60

80

	X ² J	بالضغط على
Y	نكون معبين عمود	e اضغط Reg 5

لإيجاد التباين نربع ناتج الانحراف

• ادخل البيانات في عمود X (بعد كل رقم

• ادخل البيانات في عمود Y بدال freq(إذا أردنا حل معادلات a.b وبيرسون) • ادخل البيانات في عمود freq بدال y (إذا أردنا حل التوقع والانحراف

ا۔ بیر وں

الجدراً التالي بوضح برجات لعد (4) من الطلاب في مقرري الاحصاء (X) و الأقصاد (Y): X 70 100 80 20

ا-بيرسونالارتباط

a,6 -18100-8

۲- اللاقة

• اضغط shift

نضغط=)

المعياري) • اضغط AC • اضغط shift

بدال Y) لحل الآتى: ❖ 2: x التوقع والمتوسط ♦ 3: 3 الانحراف

• اضغط mode • ننزل بالسهم للأسفل • اختار 4 stat • اختار on 1 • اضغط mode • اختار 3 stat A+BX 2 اختار

٣- الاخدار

بسرما لالرجب

المطلوب

عادلة الاخدار

 $^{\textstyle \bigwedge}^{\textstyle \bigwedge} ^{\textstyle \bigwedge}$

بدال freq) لحل الأتي: a لإيجاد معامل A :1 💸

b لإيجاد معامل B :2 ❖

• اضغط 1 (لأن مكتوب فوقه stat) • اضغط Var 4 (نكون معبين عمود freq

إذا طلب الانحدار قانونها:

وراح يعطينا a ونأخذ ناتج a وراح يعطينا Y=a+bXمعامل X بالسؤال ثم نطبق القانون.

إذا طلب معامل سبيرمان لازم نحلها

يدوي لايوجد لها اختصار بالحاسبة

و أذا طلب نوع العلاقة نكون حافظير لجدول بالأسفل.

30	4	20	4		4			
و ل ل اذا طلع معنا بيانات مكرة مثل (80) نأخذ								

(رتب R)

Y

3

1 ¬

حل معامل سبيرمان لارتباط الرتب نأخذ المعطيات في السؤال الأعلى {هذي المسألة مالها حل مختصر بالحاسبة}

رتب ۲

بعد استخراج المتوسط للبيانات المكررة

3

1.5

الجدول التالي قاعدة لتفسير معامل الارتباط 0.5 قيمة معامل الارتباط المعنى = 1.5 الرتب لها ونقسمها على 2 1: COMP ارتباط طردي تام الناتج علاقة طردي قوي > من ۲۰٫۰۰ إلى ۹۹٫۰ قانون سبيرمان لأرتباط الرتب هنا لا ننسى نرجع ارتباط طردي قوي ارتباط طردي متوسط من ۰٫۵۰ إلى ۲٫۹۰ الحاسبة لمود 1 6×0.5 <mark>=</mark>0.95 ارتباط طردي ضعيف من ۰٫۰۱ إلى ۰٫۶۹ $n(n^2 - 1)$ لا يوجد ارتباط