

* مثال ٢ في المحاضرة الرابعة ..

المطلوب إيجاد متوسط العائد $\bar{R}$

هنا البيانات متفرقة واحدة ..

• $MODE \leftarrow STAT \leftarrow 3$: 1-VAR $\leftarrow 1$

• نكتب البيانات بالترتيب في خانة X : $0.05 = 0.12 = 0.15 = 0.16$

• $AC \leftarrow SHIFT \leftarrow 1 \leftarrow 4$

• نطلع أربع خيارات .. متوسط العائد $\bar{X}$: 2

$2 = 0.12 \leftarrow$ المتوسط

* للعودة للخيارات ١، ٢، ٣ نعود للخطوة الثالثة $AC \leftarrow SHIFT \leftarrow 1 \leftarrow 4$

• الانحراف المعياري $SX \leftarrow 4 = 0.049 = 0.05 \leftarrow$ الانحراف المعياري

للتقريب

الانحراف المعياري $\leftarrow$ الانحراف $= (S_x)^2 = (0.049)^2$

$0.049 \leftarrow X^2 \leftarrow 2.466 \times 10^{-3} \leq 0.0025 \leftarrow$ الانحراف 6^2

* مثال ١ في المحاضرة الخامسة :

هنا بيانات متوزعة ..

تكون اعداد المطلوب كل متوزع يستعمل منفصل لما في المثال السابق (٣)
او ايجارهم بخطوة واحدة اي لاثنين معاً .

$$2: A+BX \leftarrow 3: STAT \leftarrow MODE .$$

نكتب بالترتيب الخطوات المتوزعة لاول X والمتوزعة لثاني Y

$$.08 = .12 = .15 = .15 \quad \text{للمساواة المتوازنة} \quad .06 = .12 = .3 = .12$$

$$4 \leftarrow 1 \leftarrow shift \leftarrow AC .$$

$2: \bar{X} \rightarrow 0.09$	$5: \bar{Y} \rightarrow 0.05$	مقوسط لمتوزع
$4: SX \rightarrow 0.17$	$7: SY \rightarrow 0.136$	لا غراف لمتوزع
$6: S^2 \rightarrow 0.03$	$8: S^2 \rightarrow 0.0186 \approx 0.019$	لثباتين

* مثال ٢ في المحاضرة السادسة :

بنفس الطريقة لمتوزع كان او لمتوزعين ..

$FREQ \leftarrow$ للاختلافات ..

$2: \bar{X} \rightarrow 0.18$	$5: \bar{Y} \rightarrow 0.2$	لثباتين
$4: SX \rightarrow 0.17$	$7: SY \rightarrow 0.136$	لا غراف لمتوزع
$6: S^2 \rightarrow 0.03$	$8: S^2 \rightarrow 0.0186 \approx 0.019$	لثباتين

* مثال ٣ في نفس المحاضرة ..

$$2: A+BX \leftarrow 3: STAT \leftarrow MODE .$$

$$2: \bar{X} \rightarrow .13$$

$$5: \bar{Y} \rightarrow .13$$

لثباتين

X	Y	$FREQ$
.05	.11	0.25
:	:	:

$$4 \leftarrow 1 \leftarrow shift \leftarrow AC .$$

$$3: SX \rightarrow 0.014$$

$$6: SY \rightarrow 0.0565$$

لا غراف لمتوزع

$$(0.014)^2 \rightarrow 2 \times 10^{-4} \rightarrow 0.0002$$

$$3.2 \times 10^{-3} \rightarrow 0.0032$$

اشكر كل من ساعدني في ذلك خصوصا صديقاتي مها و نوره ☺....

اسال الله لكم الفائدة .. وردة الحجاز ،،