

طريقتين لحل السؤال مع الشرح

س١٠- تباين المتغير X في التوزيع الاحتمالي التالي يساوي

X	0	2	4	6	
$P(X)$	0.1	0.2	0.4	0.3	1
	0	.4	1.6	1.8	3.8
	0	.8	6.4	10.8	18

١ - ١

٣.56 - ٢

3.80 - ٣

18 - ٤

الطريقة تضرب معامل X في الصف التي تحته كل معامل مع الرقم يطلع لنا الصف الثاني ويعدها تضرب معامل X في الصف الثالث يطلع لنا الصف الثالث

التي على اليمين هي ناتج جمع الصف

إذا تبي تطلع التباين

ناتج طرح مجموع الصف الثالث من الثاني أس ٢

يعني ١٨ ناقص ٣.٨ أس ٢

١٨ - ١٤.٤٤ = ٣.٥٦

الانحراف المعياري ١.٨٨٦٧

الانحراف المعياري لو طلبه هو جذر ٣.٥٦

س١٠- تباين المتغير X في التوزيع الاحتمالي التالي يساوي

X	0	2	4	6
$P(X)$	0.1	0.2	0.4	0.3

هذا حل للسؤال عن طريق آلة fx-82 آلة fx 99 التي عندي مطورة ولا عرفت لها

نضغط shift ثم mode وأدور لكلمة stat وأختارها بعدها يطلع لك خيار اختار on وهو رقم ١
بعدها اضغط mode واختر stat بعدين تطلع لك خيارات اختار منها $A+BX$
يطلع لك الجدول تعي X بالطريقة التالية تضغط 0 ثم يساوي ثم ٢ ثم يساوي لين تخلص من رقم ٦
بعدها تنتقل للعمود FREQ عمود ال Y تتركه فاضي تعي عمود FREQ بالأرقام الموجودة في الجدول خانة $P(X)$ مقابل الصفر تحط 0.1 ثم يساوي وهكذا حتى تنتهي منها وبعدها تضغط على AC في الآلة
ثم SHFT بعدها 1 تطلع لك خيارات اختار VAR ثم رقم ٣ التي يشبه QX بس الكيو على جنب
بعدها اضغط = بيطلع لك الحل 1.886796 بعدها اضغط علامة X التي فوقها ٢ في الآلة وبيطلع لك الجواب 3.56

١ - ١

٣.56 - ٢

3.80 - ٣

18 - ٤

[خاص بالاسئلة \(٢٣\) .](#)

[إذا كان التوزيع الاحتمالي](#)