$0^2 \times 0.1 + 2^2 \times 0.2 + 4^2 \times 0.4 + 6^2 \times 0.3 = 18$

$18 - 3.8^2 = 3.56$

س١٠- تباين المتغير X في التوزيع الاحتمالي التالي يساوي

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

بالآلة الحاسبة نضغط مود ورقم 3 ثم رقم 1

نقوم بإدخال قيم X بعامود x ، وقيم p(x) بالعامود الثاني ثم نضغط AC ثم نضغط shift ثم رقم 1 ثم 4 ثم رقم 3 ف يظهر لي رمز التباين ثم اضع تربيع للتباين نرفعة لأس 2 ونضغط = وتظهر النتيجة

١- 1
٢- 3.56
٣- 3.80
٤- 18

خاص بالاسئله (٢٣) ، (٢٤)

اذا كان التوزيع الاحتمالي للمتغير العشوائي x كما يلي

X	١	٢	٣	٤	٥
P (x)	٠,١	٠,٣	C	٠,٢	٠,١

٢٣- قيمه C تساوي

من المعلوم أن مجموع الاحتمالات 1 و لأستخراج القيمة المجهولة ل C نقوم بجمع قيم p(x) =

∴ 1+0.3+0.2+0.1=0.7
∴ نقوم بطرح المجموع من 1
∴ 1 – 0.7 = 0.3

١- 0.3
٢- 0.4
٣- 0.5
٤- 0.6

٢٤- p (x<3) =

قيمة p(X) اصغر من 3 نذهب لصف P(x) ونأخذ القيم الاصغر من 3 قيم 2,3 ونجمعهم فتكون بالشكل التالي :

0.1+0.3=0.4

١- 0.3
٢- 0.4
٣- 0.5
٤- 0.7

كتابه وتبويب : لوسيندا | العصاميه & Zainab Habib٣ شرح : shimi