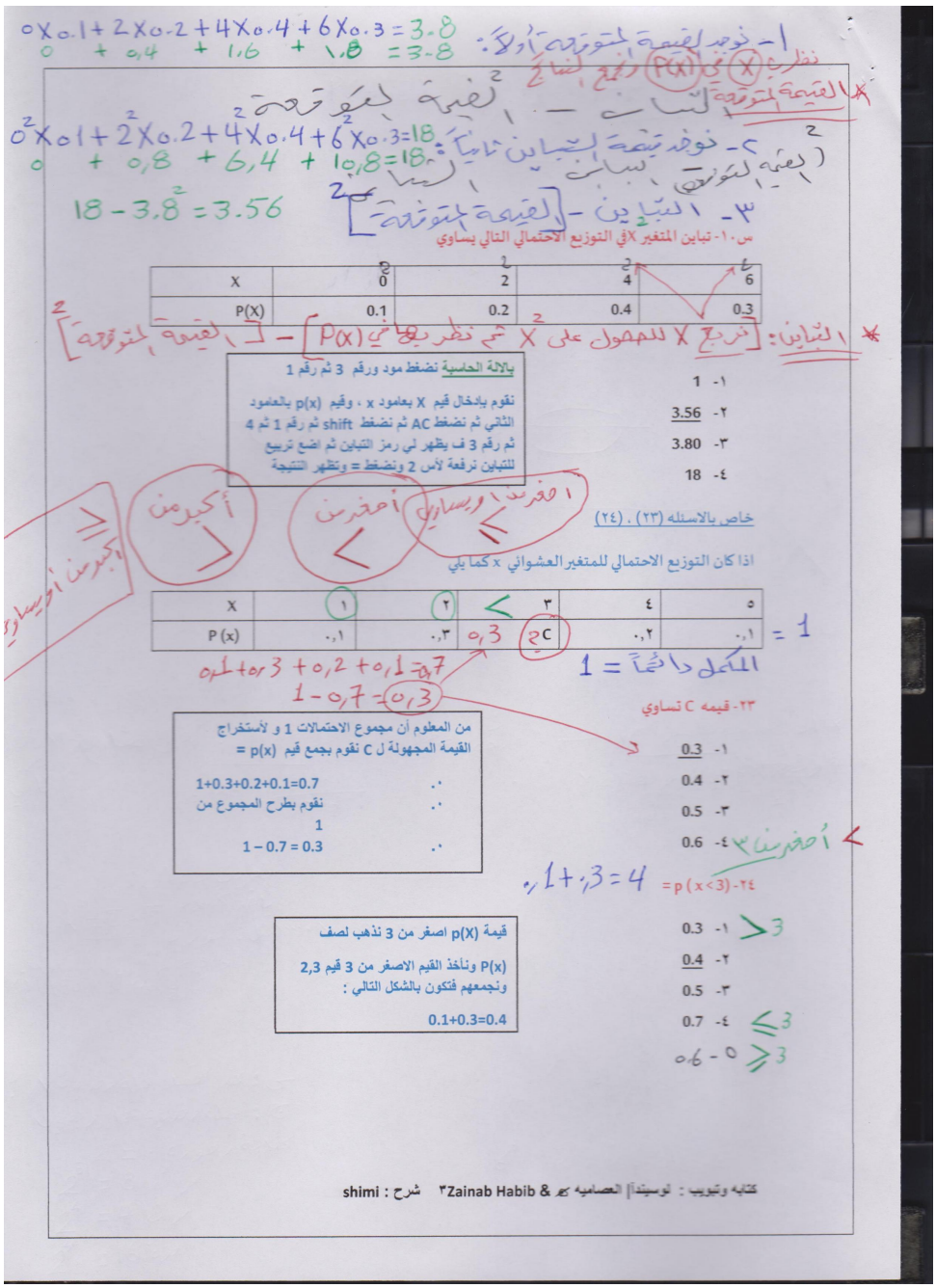

$0\times0.1+2\times0.2+4\times0.4+6\times0.3=3.8$

$0+0.4+1.6+1.8=3.8$

١- نوجد القيمة المتوقعة أولاً: نضرب X في P(X) ثم نجمع النواتج = القيمة المتوقعة

$0^2\times0.1+2^2\times0.2+4^2\times0.4+6^2\times0.3=18$

$0+0.8+6.4+10.8=18$

٢- نوجد تبيان تماماً: (القيمة المتوقعة)^2 − القيمة المتوقعة^2

$18-3.8^2=3.56$

٣- التباين = القيمة المتوقعة^2 − (القيمة المتوقعة)^2

س١٠- تباين المتغير X في التوزيع الاحتمالي التالي يساوي

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

* التباين: نربع X للحصول على X^2 ثم نضرب كل منها في P(X) − (القيمة المتوقعة)^2

بالآلة الحاسبة نضغط مود ورقم 3 ثم رقم 1

نقوم بادخال 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 نرفعه 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	0,3	٠,٢	٠,١

$0,1+0,3+0,2+0,1=0,7$

$1-0,7=0,3$

المجموع دائماً = 1

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- $p(x<3)=0,1+0,3=4$

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 <3

٢- 0.4

٣- 0.5

٤- 0.7 ≤ 3

$0.6-5\geq 3$

كتابه وتبويب : لوسيندا العصاميه & Zainab Habib ٣ شرح : shimi