

إذا كان التوزيع الاحتمالي حسب معدل حالات الفشل في اختبار المسابقة :

$X=$	0	1	2
$P(x)=$	0,3	0,2	?

↓ 0.5

$P(x=2) = 0.5$ يساوي

لحساب منك احتمال $X=2$

ملاحظة: مجموع الاحتمالات = 1

الحالة الفراغة = $1 - 0.3 - 0.2$

= 0.5

الجواب 0.5

(١٩) = التوقع (المتوسط) للمتغير X يساوي : انظر الى فوق X تحت وجمع

$$= 0 \times 0.3 + 1 \times 0.2 + 2 \times 0.5$$

$$= 1.2$$

(٢٠) = التباين لهذا المتغير يساوي : ربع الى فوق واطرفه في تحت ثم اجمع من صربع المتوسط

$$= 0^2 \times 0.3 + 1^2 \times 0.2 + 2^2 \times 0.5 - 1.2^2$$

انته

$$= 0.76$$

$P(x \geq 1) = 0.7$

$$P(x \geq 1) = P(1) + P(2)$$

ص الجداول ص الجداول

$$= 0.2 + 0.5 = 0.7$$