

إذا كان التوزيع الاحتمالي للمتغير العشوائي X هو

x	3	4	5	6	7
$P(x)$	0.3	0.2	0.2	0.1	0.2

أوجد
أ) التوقع الرياضي للمتغير X ؟

ب) تباين المتغير العشوائي X ؟

إذا كان التوزيع الاحتمالي للمتغير X

X	1	2	3
$P(X)$	0.2	0.5	0.3

(2) الانحراف المعياري

فأوجد (1) الوسط الحسابي

إن قيمة C التي تجعل الاقتران الاحتمالي أدناه:

$$f(x) = \begin{cases} \frac{x}{c} & ; x = 1, 2, 3, 4, 5 \\ 0 & \text{غير ذلك} \end{cases}$$

إذا كان احتمال تسجيل علي عدنان لهدف من ضربة حرة هو 0.75 فما احتمال تسجيله لهدفين على الأقل من أربع ضربات؟ ثم اوجد التوقع والانحراف المعياري

بالدقيقة

إذا كان متوسط عدد الزبائن في الدقيقة الذين يدخلون أحد المحلات التجارية هو ثلاثة زبائن (باستخدام توزيع بواسون اوجد احتمال ان أربعة زبائن يدخلون المحل في دقيقة معينة

- إذا كان معدل عدد المراجعين لمستشفى معين خلال فترة ربع ساعة يساوي 5 مراجعين . أوجد الاحتمالات التالية :
- 1- احتمال أن يكون عدد المراجعين خلال ربع ساعة 7 مراجعين .
 - 2- احتمال أن يكون عدد المراجعين خلال ربع ساعة أقل من 2 مراجعين
 - 3- احتمال أن يكون عدد المراجعين على الأقل 2 في ربع ساعة
 - 4- احتمال أن يكون عدد المراجعين 3 في ساعة
 - 5- ما هو توقع عدد المراجعين في 45 دقيقة

