

جامعة بو مرداس
سنة أولى جمع مشترك ل.م.د

احصاء - 2 -

السلسلة (4) : المتغيرات العشوائية المنقطعة

التصريحي ① :

إذا كان لديك جدول التوزيع الاحتمالي للمتغير العشوائي X

وكان $E(X) = 4$

x_i	1	2	3
$f(x) = P(X = x_i)$	a	$2a$	b

1- أحسب كلا من a و b .

2- أوجد تابع التوزيع $F(x)$.

3- أحسب الاحتمالات: $P(X=1)$, $P(X > 2)$, $P(X \leq 3)$, $P(X=4)$

التصريحي ②

في تجربة إلقاء قطعة نقود مرتين في الهواء. ليكن X مع

يمثل عدد مرات ظهور الصورة F .

1- حدد فراغ التجربة Ω .

2- عين دالة الاحتمال $f(x)$. وتابع التوزيع $F(x)$. ثم مثلهم بيانياً.

3- أحسب $E(X)$, $V(X)$.

التصريحي ③ :

كيس يحتوي على كرتين بيضاء، 4 كرات سوداء، 3 كرات

زرقة. سحبت ثلاث كرات بدون إرجاع. يمثل X عدد

مرات ظهور الكرات البيضاء.

1- أوجد القانون الاحتمالي للمتغير X .

2- أوجد تابع التوزيع $F(x)$, $E(X)$, $V(X)$.

التحريتي (4):

منع ترد خامي ولكنه متجانسي بحيث أن وجهان
يحملان رقم "2" و ثلاث وجوه تحمل رقم "4" والوجه
الأخر يحمل الرقم "2".

- ١ - أوجد القانون الاحتمالي لهذه التجربة
- ٢ - أحسب الاحتمال المعياري