

احكامه و -

جامعة بومرداس

سنة أولى جند مشترك ل.م.م

السلسلة الخامسة: توزيعات احتمالية منقطعة
خاصة

التصريف ①: رميت زهرة نرد منتظمة مرة واحدة.
 X مع يمثل العدد الظاهر. أي الأعداد. ماهو التوزيع
الاحتمالي للمتغير X

٥- احسب $E(X)$ و $V(X)$ بطريقتين (مستعينا بقوامي التوزيع)

التصريف ②:

رميت قطعة نقود أربع مرات.

١- جد التوزيع الاحتمالي لعدد ظهور الصورة F في هذه التجربة

التصريف ③:

إذا كانت نسبة التالف من المصابيح الكهربائية في مصنع
تساوي 0,001 وأخذت عينة حجمها 10 مصابيح بطريقة
عشوائية .

١- ماهو احتمال أن يكون عدد التالف في هذه العينة يساوي ٥.

٢- ماهو احتمال " " " " اثنين ؟

التصريف ④:

في تجربة ذات الحدين (التوزيع الثنائي) $n=10, p=0,3$

أوجد: احتمال أن X أقل أو يساوي ٥

حيث X هو عدد النجاح.

التصريف ⑤:

تفحصت أجهزة الحاسوب قبل إستبارها معلقة وتسليمها إلى المشتريين

فإذا كان نسبة الارجاع هذه الأجهزة في الفحص هو 0,95.

و أرسل 30 جهازًا للقصى. فكم جهازًا تتوقع أن تكون مملعة. وما هو الاحتمال المعياري لها.

التصريف ⑥ :

إذا كان معدل وصول الزبائن إلى أحد المكاتب هو 6 أشخاص في كل ساعة. ما هو احتمال وصول 4 أشخاص في ساعة معينة

- على الأكثر ثلاثة أشخاص في ساعة

- على الأقل شخصين في ساعة

- أكثر من 5 أشخاص خلال ساعتين

حيث: X مع يمثل عدد الزبائن الذين يهلون إلى المكتب في كل ساعة

Y : مع يمثل عدد الزبائن الذين يهلون إلى المكتب خلال ساعتين

التصريف ⑦ :

تصل المكالمات الهاتفية إلى مملعة إستعدادات مستشفى ما إلى مكالمات واحدة في الدقيقتين

1. ما هو احتمال وصول الحوادث الآتية

0, 1, 2, 3, 4 مكالمات في فترة أربع دقائق

2. ما احتمال وصول 3 مكالمات على الأقل في أربع دقائق

التصريف ⑧ :

تألف إمتحان اللغة الإنجليزية من 100 سؤال. لكل منها 4

إجابات واحدة منها فقط صحيحة. أجاب أحد الطلبة عن

جميع الأسئلة بالتخمين.

ما هو احتمال أن يحصل الطالب على 10 إجابات صحيحة ؟