

A 4
 H 1
 T H
 1 1

- تمرين ٣: (٤ درجات)
 لفاز من رمي قطعة نقود مرتين و تعرف المتغير العشوائي X بأنه عدد مرات الحصول على وجه الصورة H.
 ١- أكتب فضاء العينة Ω?
 ٢- ما احتمال الحصول على وجه الصورة مرتين?
 ٣- ما احتمال الحصول على وجه الصورة مرة واحدة?
 ٤- ما احتمال عدم الحصول على وجه الصورة?
 ٥- أكتب جدول التوزيع الاحتمالي لـ X
 ٦- أوجد التوقع الرياضي لـ X

إجابة تمرين ٣

الإجابات

$$\Omega = \{HH, HT, TH, TT\}$$

$$\textcircled{2} P(X=2) = \frac{1}{4} = 0,25$$

$$\textcircled{3} P(X=1) = \frac{2}{4} = 0,50$$

3

رسالة البرنامج
 السير المهني والاكاديمي من خلال برنامج مصر في ادارة الاعمال يشبع رغبات الطلاب والطالبات ولهم احتياجات سوق العمل ومطلبات التنمية.
 رسالة البرنامج

تمرين ٦ : أجب بصحح لو خطأ على الأسئلة التالية (١٤٧ درجة) (٧ درجات)

٦- تعبّر خاصية التجميع للتقارب

$$A \cap (B \cap C) = (A \cap B) \cap C$$



٧- تجربة ذات الحدين هي كل تجربة تتحقق الشرط الثالث لمحولات بيرنولي.

٨- يعترض حذفين منفصلين إذا كان :

$$P(A \cap B) = P(A) \cdot P(B)$$

٩- يعترض حذفين مستقلين إذا كان :

$$P(A \cap B) = P(A)$$

١٠- يساوي الثابن للمتغير العشوائي بيرنولي : $(p - p^2)^{n-1}$.

١١- يساوي التوقع الرياضي لتجربة ذات الحدين : $(p - p^2)^n$.

١٢- من شروط التوزيع الاحتمالي المنفصل هو أن مجموع الاحتمالات للقيم التي يأخذها تساوي الواحد الصحيح (✓)

تمرين ٩ : (٤ درجات)

إذا كان احتمال عدم غياب طالب عن المحاضرة الأولى يساوي ٠,٧ و احتمال عدم غيابه عن المحاضرة الثانية يساوي ٠,٥

و احتمال عدم غيابه عن المحاضرتين الأولى و الثانية يساوي ٠,٢٥

ففترض الحادث A يمثل عدم غياب الطالب عن المحاضرة الأولى و الحادث B يمثل عدم غياب الطالب عن المحاضرة الثانية.

١- ما احتمال عدم غياب الطالب عن المحاضرة الأولى؟

٢- ما احتمال غياب الطالب عن المحاضرة الأولى و الثانية؟

٣- ما احتمال عدم غياب الطالب عن المحاضرة الأولى بشرط عدم غيابه عن المحاضرة الثانية $P(A|B)$ ؟

٤- هل أن A و B مستقلتين؟ عل الجوابك.

٥- هل أن A و B منفصلتين؟ عل الجوابك.

رؤية البرنامج

السهر العلمي والأكاديمي من خلال برنامج سفير في إدارة الأعمال بنجع رغبات الطلاب والطالبات ولهم اهتمامات سوق العمل ومنظomas السباق

رسالة البرنامج

اكتساب الطلاب معارف ومهارات في إدارة الأعمال من خلال برنامج يعلى اهتمامات سوق العمل وقد لقيهم الإشادة