تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج البحرينية

*للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

https://almanahj.com/bh

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الحادي عشر اضغط هنا

https://almanahj.com/bh/11

* للحصول على جميع أوراق الصف الحادي عشر في مادة رياضيات ولجميع الفصول, اضغط هنا

https://almanahj.com/bh/11math

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الحادي عشر في مادة رياضيات الخاصة بـ الفصل الأول اضغط هنا

https://almanahj.com/bh/11math1

* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للـ الصف الحادي عشر اضغط هنا

https://almanahj.com/bh/grade11

للتحدث إلى بوت على تلغرام: اضغط هنا almanahjbhbot/me.t//:https

alManahj.com/bh

نموذج الإجابة

مملكة البحرين

وزارة التربية والتعليم

إدارة المناهج

امتحان منتصف الفصل الدراسي الثاني للتعليم الثانوي للعام الدراسي ٢٠١٠ - ٢٠١١ م

اسم المقرر : **الرياضيات ٣** المسار : **توحيد المسارات**

رمز المقرر: **ريض٢٦١** الزمن : **ساعة**

أجب عن جميع الأسئلة الآتية ، موضحاً خطوات الحل في كل منها :

السؤال الأول :

١) إذا أراد محمد اختيار كلمة المرور لبريده الإلكتروني المكونة من خمس خانات ، فبكم طريقة يمكنه ذلك باستعمال الأرقام من 0 إلى 9 ، علمًا بأنه يسمح بتكرار الرقم ؟

عدد الطرق $= 10 \times 10 \times 10 \times 10 \times 10 = (10)^5$

$= 100000$

٢) ما احتمال تكوين كلمة (TOYOTA) عشوائيًا باستعمال الحروف (A ، O ، O ، T ، T ، Y) ؟

$n(S) = \frac{6!}{2! \times 2!} = 180$

$n(A) = 1$

$P(A) = \frac{1}{180}$

٣) ينتج مصنع للحقائب نوعين أحدهما كبير الحجم L ، والآخر صغير الحجم S ، وبثلاثة ألوان هي : أسود B ، أحمر R ، أبيض W . مثّل فضاء العينة لهذا الموقف باستعمال جدول .

	B	R	W
L	L, B	L, R	L, W
S	S, B	S, R	S, W

٤) تتكون لوحات تعريف البيوت في إحدى المدن من 4 أرقام من بين الأرقام 0 ، 1 ، 2 ، 3 ، 4 ، 5 ، 6 . بفرض أنه لا يسمح بالتكرار عند ترقيم لوحات التعريف ، ما احتمال أن تحمل إحدى اللوحات الرقم 5312 ؟

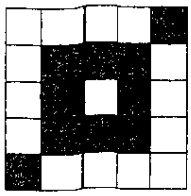
$n(S) = {}_7P_4 = 840$

$n(A) = 1$

$P(A) = \frac{1}{840}$

alManahj.com/bh

السؤال الثاني :



١) يبيّن الشكل المجاور مربعًا مقسّم إلى مربعات متطابقة ،إذا اختيرت نقطة x عشوائيًا في الشكل المجاور . فما احتمال أن تقع x على المنطقة المظللة ؟

$$P(x) = \frac{10}{25}$$

٢) وقفت سعاد وفاطمة وهدى وسارة في صف واحد لالتقاط صورة تذكارية . ما احتمال أن تظهر فاطمةفي أقصى يمين الصورة ، وسعاد في أقصى يسارها ؟

$$P(A) = \frac{2!}{4!} = \frac{1}{4\times3} = \frac{1}{12}$$

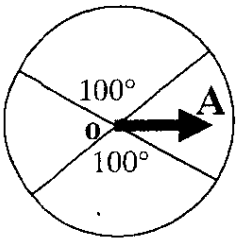
السؤال الثالث : أ) يحتوي صندوق على 5 كرات حمراء ، وكرتين زرقاوين ، و 3 كرات بيضاء ، وجميعها متماثلة:

١) إذا سحبت منه 3 كرات عشوائيًا على التوالي ودون إرجاع ، فما احتمال أن تكون الأولى حمراء والثانية حمراء والثالثة بيضاء ؟

$$= \frac{5}{10} \times \frac{4}{9} \times \frac{3}{8} = \frac{60}{720} = \frac{1}{12}$$

٢) إذا سحبت منه كرتان على التوالي مع الإرجاع ، فما احتمال أن تكونا زرقاوان ؟

$$= \frac{2}{10} \times \frac{2}{10} = \frac{4}{100} = \frac{1}{25}$$



ب) إذا دار المؤشر عشوائيًا حول المركز o للقرص الدائري المبيّن في الشكل المجاور. ما احتمال أن يتوقف عند المنطقة A ؟

$$2A = 360 - 200 = 160$$

$$A = \frac{160}{2} = 80$$

$$P(A) = \frac{80}{360}$$

انتهت الأسئلة