

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 الثاني اضغط هنا

<https://almanahj.com/bh/11math2>

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

<https://almanahj.com/bh/grade11>

[almanahjbhbot/me.t//:https](https://t.me/almanahjbhbot)

للتحدث إلى بوت على تلغرام: اضغط هنا

مملكة البحرين  
وزارة التربية والتعليم  
إدارة المناهج

موزع إجابة

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

المسار: توحيد المسارات

الزمن: ساعة

اسم المقرر: الرياضيات ٣

رمز المقرر: رياض ٢٦١

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

السؤال الأول : ٩

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

2

$$= 10 \times 10 \times 10 \times 10 \times 10 = 10^5$$

(٢) ما احتمال تكوين كلمة ( TOYOTA ) عشوائياً باستعمال الحروف ( Y, T, T, O, O, A ) ؟

3

$$\frac{6!}{2! \cdot 2!} = 180 \quad (2)$$

$$P(\text{الحدث}) = \frac{1}{180} \quad (1)$$

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

1/2

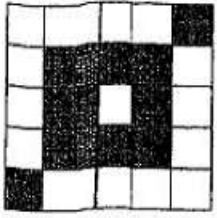
	B	R	W	
L	LB	LR	LW	(B)
S	SB	SR	SW	(B)

(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 ؟

$$n(s) = 7P_4 = 7 \times 6 \times 5 \times 4 = 840 \quad (1)$$

$$P(\text{الحدث}) = \frac{1}{840} \quad (1)$$

## السؤال الثاني: ٥ درجات



(١) يبين الشكل المجاور مربعاً مقسماً إلى مربعات متطابقة، إذا اختيرت نقطة  $x$  عشوائياً في الشكل المجاور. فما احتمال أن تقع  $x$  على المنطقة المظلمة؟

$$P(\text{الحدث}) = \frac{10}{25} = \frac{2}{5}$$

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

$$P(\text{الحدث}) = \frac{1 \times 2! \times 1}{4!} = \frac{2 \times 1}{4 \times 3 \times 2 \times 1} = \frac{1}{12}$$

السؤال الثالث: ٦ درجات  
(١) إذا سحبنا منه 3 كرات عشوائياً على التوالي ودون إرجاع، فما احتمال أن تكون الأولى حمراء والثانية حمراء والثالثة بيضاء؟

$$n(S) = {}_{10}P_3 = 10 \times 9 \times 8 = 720$$

$$n(A) = {}_5P_1 \cdot {}_4P_1 \cdot {}_3P_1 = 5 \times 4 \times 3 = 60$$

$$P(A) = \frac{n(A)}{n(S)} = \frac{60}{720} = \frac{1}{12}$$

$$P(\text{الحدث}) = \frac{1}{10} \times \frac{4}{9} \times \frac{3}{8} = \frac{1}{120}$$

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

$$P(\text{الحدث}) = \frac{2}{10} \cdot \frac{2}{10} = \frac{1}{25}$$

(٣) إذا دار المؤشر عشوائياً حول المركز  $O$  للقرص الدائري المبين في الشكل المجاور. ما احتمال أن يتوقف عند المنطقة  $A$ ؟

$$P(\text{الحدث}) = \frac{80}{360} = \frac{2}{9}$$

انتهت الأسئلة