

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 وجميع 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>

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

للتحدث إلى بوت على تلغرام: اضغط هنا

مملكة البحرين  
وزارة التربية والتعليم  
إدارة الامتحانات / قسم الامتحانات

امتحان منتصف الفصل الدراسي الاول للتعليم الثانوي للعام الدراسي 2016/2017م

المسار: توحيد المسارات

اسم المقرر : الرياضيات (3)

الزمن : ساعة واحدة

رمز المقرر : رياض 261

النموذج الثاني



اسم الطالب	
الرقم الأكاديمي	
التاريخ	
الشعبة	

رقم السؤال	الدرجة النهائية	درجة الطالب	الدرجة بالأحرف	توقيع المصحح
الأول	4			
الثاني	8			
الثالث	8			
المجموع	20			

توقيع مراجع الجمع	
الملاحظات إن وجدت	

توقيع المعلم الأول	
الملاحظات إن وجدت	

توقيع مدقق الدرجات	
الملاحظات إن وجدت	

4

**السؤال الأول:** ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة في كل مما يأتي، علماً بأنه لا توجد سوى إجابة صحيحة واحدة لكل فقرة:



(1) في إحدى التجارب يتم إلقاء قطعة نقود مرة واحدة، وفي حال ظهور صورة (H) يتم رمي مكعب مرقم من 1 إلى 6 مرة واحدة أيضاً، وفي حال ظهور كتابة (T) يتم تدوير المؤشر المجاور مرة واحدة أيضاً، فما عدد النواتج الممكنة لهذه التجربة؟

- A) 10                      B) 12                      C) 24                      D) 48

(2) في تجربة إلقاء قطعة نقود أربع مرات متتالية، ما احتمال ظهور صورة واحدة وثلاث كتابات؟

- A)  $\frac{1}{2}$                       B)  $\frac{1}{3}$                       C)  $\frac{1}{4}$                       D)  $\frac{1}{16}$

(3) أقيمت مسابقة في مجمع تجاري، حيث تم توزيع 20 بطاقة ملونة بأربعة ألوان: 5 بطاقات حمراء مرقمة من 6 إلى 10، وبالمثل 5 بطاقات سوداء، وبالمثل 5 بطاقات خضراء، وبالمثل 5 بطاقات زرقاء. وسيتم السحب على إحدى البطاقات لتحديد الفائز. ما احتمال سحب بطاقة تحمل رقم أقل من 8 أو بطاقة زرقاء؟

- A)  $\frac{5}{20}$                       B)  $\frac{8}{20}$                       C)  $\frac{11}{20}$                       D)  $\frac{13}{20}$

(4) نسبة انتشار مرض السكر في إحدى الدول تقدر بـ 15%. إذا اختير 3 أشخاص عشوائياً، فما احتمال أن يكون هؤلاء الثلاثة غير مصابين بمرض السكر في تلك الدولة؟

- A)  $\frac{27}{8000}$                       B)  $\frac{45}{100}$                       C)  $\frac{1411}{2310}$                       D)  $\frac{4913}{8000}$

8

السؤال الثاني: أجب على جميع الفقرات الآتية، مبيناً خطوات الحل:

2

(1) يقدم مكتب سفريات عروض مختلفة على تذاكر سفر لثلاث دول أوربية (جورجيا (G)، النمسا (A)، فرنسا (F)). حيث يمكن للزبائن اختيار مدة الرحلة لـ 6 أيام (S) أو لـ 8 أيام (E). ويقدم المكتب هدايا لكل الزبائن حقبة (B) وهاتف محمول (P). مثل فضاء العينة لخيارات الزبائن من حيث وجهة السفر وعدد أيام الرحلة والهدايا التي يحصلون عليها باستعمال المجموعة.

2

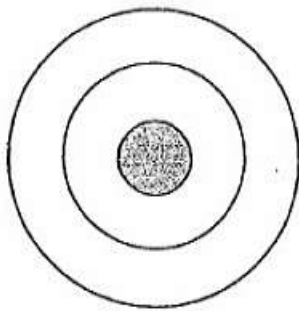
(2) طلبة معلمة الصف الرابع الابتدائي من طلبتها تكوين كلمات بمعنى أو بدون معنى مستعملين البطاقات الآتية:  $\boxed{A}, \boxed{S}, \boxed{S}, \boxed{S}, \boxed{I}, \boxed{I}, \boxed{T}, \boxed{N}, \boxed{G}$ ، ما احتمال تكوين كلمة "ASSISTING" ؟

2

(3) رقية ورباب وخولة وليلى وسبيكة وموزة ست صديقات يجلسن حول طاولة مستديرة. ما احتمال أن تجلس رقية على يمين رباب ؟

2

(4) الشكل المجاور يمثل 3 دوائر متداخلة، طول قطر الدائرة الصغيرة 1 cm، وطول قطر الدائرة المتوسطة مساويا لنصف طول قطر الدائرة الكبيرة والذي يساوي 5 cm. فإذا اختيرت نقطة عشوائية داخل الدائرة المتوسطة فما احتمال وقوعها في المنطقة المظلمة ؟



8

السؤال الثالث:

صندوق يحتوي 18 كرة ملونة، منها 7 كرات حمراء ، و 5 كرات صفراء ، و 4 كرات زرقاء،  
والباقي بنفسجية.

(a) سُحِبَت كرة عشوائياً دون إرجاع ، ثم سُحِبَت كرة أخرى ، فما احتمال أن تكون الكرتان حمراوتان ؟

2

(b) سُحِبَت كرتان عشوائياً معاً. فما احتمال أن تكون إحدى الكرات صفراء والأخرى زرقاء ؟

2

(c) سُحِبَت كرة عشوائياً دون إرجاع ، ثم سُحِبَت كرة أخرى ، فما احتمال أن تكون الكرة الأولى زرقاء والثانية  
ليست حمراء ؟

2

(d) سُحِبَت ثلاث كرات عشوائياً معاً، فما احتمال أن تكون جميع الكرات المسحوبة من نفس اللون ؟

2

- انتهت الأسئلة -