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

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

alManahj.com/bh

لاحظ أنّ أسئلة الامتحان في 7 صفحات

مملكة البحرين

وزارة التربية والتعليم

إدارة الامتحانات/ قسم الامتحانات

امتحان الدور الثاني للتعليم الثانوي للعام الدراسي 2012 - 2013 م

اسم المقرر : **الرياضيات** (3) المسار : **توحيد المسارات**

رمز المقرر: **ريض 261** الزمن : **ساعة ونصف**

==========

أجب عن جميع الأسئلة الآتية وعددها (5) ، مبينًا خطوات حلك في الأسئلة 2 ، 3 ، 4 ، 5

السؤال الأول : اختر رمز الإجابة الصحيحة في كل مما يأتي ، علمًا بأنه توجد إجابة صحيحة واحدة من بين البدائل الأربع التي تلي كل فقرة .

(1) لدى محل تجاري معاطف نسائية من المقاسات : 4 ، أو 6 ، أو 8 ، أو 10 ، ومتوفرة بالألوان :

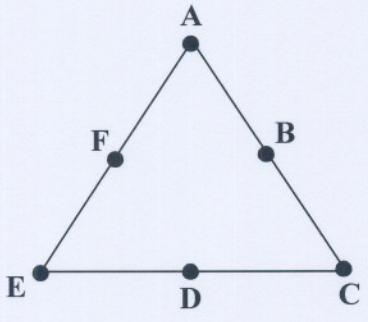
الأبيض ، أو الأسود ، أو الأخضر ، أو الزهري . بكم طريقة يمكن اختيار معطف نسائي من هذا المحل ؟

A 16 B 24

C 32 D 40

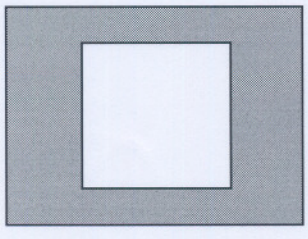
(2) إذا اختيرت ثلاث نقاط عشوائيًا من النقاط المسماة على المثلث المجاور ،

فما احتمال أن تقع النقاط الثلاث على استقامة واحدة ؟



A $\frac{1}{6}$ B $\frac{3}{20}$ C $\frac{3}{10}$ D $\frac{1}{40}$

(3) يبيّن الشكل المجاور مربعًا طول ضلعه 2 cm مرسوم داخل مستطيل طوله 4 cm ، وعرضه 3 cm . إذا اختيرت نقطة عشوائيًا داخل المستطيل ، فما احتمال أن تقع في المنطقة المظللة ؟



A $\frac{1}{12}$ B $\frac{1}{6}$ C $\frac{1}{3}$ D $\frac{2}{3}$

alManahj.com/bh

✸✸ في تجربة رمي حجري نرد متمايزين مرة واحدة ، أجب عن الفرعين 4 ، 5 الآتيين :

(4) ما احتمال أن يظهر العدد 3 على أحدهما إذا كان مجموع العددين على الوجهين الظاهرين يساوي 8 ؟

A $\frac{2}{5}$ B $\frac{1}{2}$ C $\frac{3}{8}$ D $\frac{1}{8}$

(5) ما احتمال أن يظهر العدد نفسه على كلٍ من الوجهين الظاهرين ، أو أن يكون مجموع العددين يساوي 9 ؟

A $\frac{5}{18}$ B $\frac{5}{36}$ C $\frac{1}{6}$ D $\frac{1}{12}$

(6) ما مدى $f(x)=\frac{2}{x-3}+5$ ؟

A مجموعة الأعداد الحقيقية
B مجموعة الأعداد الحقيقية ما عدا 0
C مجموعة الأعداد الحقيقية ما عدا 3
D مجموعة الأعداد الحقيقية ما عدا 5

(7) أين يوجد نقاط انفصال لـِ $g(x)=\frac{x}{x^3+x}$ ؟

A عند $x=0$ فقط
B عند $x=0$ ، $x=1$
C عند $x=0$ ، $x=-1$
D عند $x=1$ ، $x=-1$ ، $x=0$

(8) إذا كانت x تتغير عكسيًا مع y ، وكانت $x=10$ ، عندما $y=5$ ، فما قيمة ثابت التغيُر ؟

A 2 B 5 C 15 D 50

alManahj.com/bh

السؤال الثاني :

(1) مثّل فضاء العينة للموقف الآتي باستعمال القائمة المنظمة :

" عندما يسافر عُمر من المدينة دبي إلى المدينة الدوحة فإن بإمكانه اختيار إما السفر بالطائرة P ، أو السفر بالباخرة Q ، وعندما يسافر من المدينة الدوحة إلى المدينة جدة فإن بإمكانه اختيار إما السفر بالطائرة P ، أو السفر بالباخرة Q ، أو السفر بالسيارة C . افترض أن عُمر يريد السفر من دبي إلى الدوحة ، ومنها إلى جدة "

(2)

أ) إذا استعملتَ الحروف : **أ ، أ ، ة ، ل ، م ، م ، ن** عشوائيًا لتكوين كلمة من سبعة حروف ، فما احتمال أن تتكون لديك كلمة (**المنامة**) ؟

ب) رُتبت 6 كراسي في صف واحد داخل قاعة تكريم الطلاب الأوائل في إحدى المدارس ، وكانت مخصصة لجلوس 6 طلاب من الأوائل بينهم لؤي و حسن. إذا جلس أولئك الطلاب الأوائل على تلك الكراسي الستة عشوائيًا ، فما احتمال عدم جلوس لؤي بجوار حسن ؟

alManahj.com/bh

السؤال الثالث :

(1) حدد إذا كانت الأحداث في كل مما يأتي مستقلة أو غير مستقلة ، ثم أوجد الاحتمال :

أ) يحتوي صندوق على 5 بطاقات حمراء و 6 بطاقات زرقاء ، وجميعها متماثلة . سحبت من الصندوق بطاقة زرقاء دون إعادتها للصندوق ، ثم سحبت منه بطاقة حمراء .

ب) إذا ألقيتَ حجري نرد متمايزين مرة واحدة ، وظهر العدد 2 على كلٍ منها .

(2) يُبيّن الجدول المجاور توزيع مجموعة من طلاب صفين في إحدى المدارس وفق الأنشطة التي شاركوا فيها أثناء المخيم الصيفي الذي نظمته المدرسة.

أنشطة المخيم الصيفي		
النشاط / الصف	الأول الثانوي	الثاني الثانوي
السباحة	4	9
ركوب الخيل	7	5
الرماية	8	6

إذا اختير أحد هؤلاء الطلاب عشوائيًا من أجل أخذ رأيه في مستوى الأنشطة التي قدمت في المخيم الصيفي ، فما احتمال :

أ) أن يكون ممن مارسوا نشاط السباحة أو نشاط الرماية ؟

ب) أن يكون من الصف الأول الثانوي أو ممن مارسوا نشاط ركوب الخيل ؟

alManahj.com/bh

السؤال الرابع :

(1) بسّط كل تعبير مما يأتي إلى أبسط صورة ، علمًا بأن المقامات لا تساوي أصفارًا :

A) $\frac{2x^2-7x+6}{2x^2-3x} \div \frac{4x-8}{x^2+4x}$

B) $\frac{x^2+9x+14}{x^2+4x-21} + \frac{2x-4}{x^2-4}$

(2) حُل المعادلة $\frac{5}{x+3} + \frac{8}{21} = \frac{1}{3}$.

السؤال الخامس :

(1) إذا كانت y تتغير طرديًا مع x وعكسيًا مع w ، وكانت $w = 32$ عندما $y = 3$ ، $x = 6$ ، فأوجد قيمة w عندما $y = -14$ ، $x = 7$.

(2) لتكن $g(x) = \frac{1}{x-1} + 3$:

أ) أكمل الجدول أدناه .

x	-1	0	1	2	3
$g(x)$					

ب) أكمل الفراغات في العبارات الآتية بحيث تكون عبارات صحيحة :

- معادلة خط التقارب الأفقي هي .....
- معادلة خط التقارب الرأسي هي .....
- التمثيل البياني للدالة g هو تحويل للتمثيل البياني للدالة الأم ..... = $f(x)$ ، مع إزاحة أفقية مقدارها ..... وحدة باتجاه ..... ، وإزاحة رأسية مقدارها ..... وحدة باتجاه .....

ج) مثّل الدالة g في مجالها ، مبينًا على التمثيل البياني خطوط التقارب الأفقية والرأسية .

ملاحظة : استعمل المستوى الإحداثي المرفق في الصفحة التالية لتمثيل الدالة g .

alManahj.com/bh

لاحظ أنّ أسئلة الامتحان في 7 صفحات

﴿انتهت الأسئلة﴾

تمنياتنا لكم بالتوفيق