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 أن أسئلة الامتحان في 7 صفحات

مملكة البحرين
وزارة التربية والتعليم
إدارة الامتحانات / قسم الامتحانات

امتحان الفصل الدراسي الثاني للصف الثاني عشر العام الدراسي 2015/2014 م

اسم المقرر : الرياضيات (3) المسار : توحيد المسارات

رمز المقرر : ريض 261 الزمن : ساعة ونصف

أجب عن جميع الأسئلة الآتية :

السؤال الأول :

أولاً : ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة في كل مما يأتي ، علمًا بأنه لا توجد سوى إجابة صحيحة واحدة لكل فقرة :

1) إذا كانت $AB = 21\ cm$ ، $SB = 3\ cm$ ،

$AR = 6\ cm$ ، كما في الشكل المجاور ،

واختيرت نقطة M عشوائيًا على $\overline{AB}$ ، فما احتمال أن تقع M على $\overline{RS}$ ؟

A) $\frac{4}{7}$ C) $\frac{2}{7}$

B) $\frac{3}{7}$ D) $\frac{1}{7}$

2) إذا رتبت الحروف " A ، A ، D ، D ، I ، S " عشوائيًا ، فما احتمال الحصول على كلمة " ADIDAS " ؟

A) $\frac{1}{720}$ C) $\frac{1}{180}$

B) $\frac{1}{360}$ D) $\frac{1}{6}$

alManahj.com/bh

3) ما مجال $h(x) = \frac{7}{x-9}$ ؟

A مجموعة الأعداد الحقيقية ما عدا -9

B مجموعة الأعداد الحقيقية ما عدا -7

C مجموعة الأعداد الحقيقية ما عدا 7

D مجموعة الأعداد الحقيقية ما عدا 9

4) ما مدى $k(x) = \frac{5}{x-4} + 2$ ؟

A $\{y \mid y \neq -4\}$

B $\{y \mid y \neq -2\}$

C $\{y \mid y \neq 2\}$

D $\{y \mid y \neq 4\}$

5) ما قيمة x التي يكون عندها نقطة انفصال للدالة $f(x) = \frac{2x^2+6x}{x+3}$ ؟

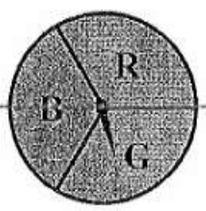
A -6

B -3

C -2

D 3

ثانيًا : ألقيت قطعة نقد مرة واحدة ، ثم أدير مؤشر القرص المُبين في الشكل المجاور مرة واحدة . اكتب فضاء العيّنة لهذه التجربة في صورة مجموعة .



الحل :

alManahj.com/bh

السؤال الثاني :

أولاً : رُمي مكعب مُرقم من 1 إلى 6 ، ما احتمال ظهور العدد 2 أو عدد أكبر من 3 على الوجه الظاهر ؟

الحل :

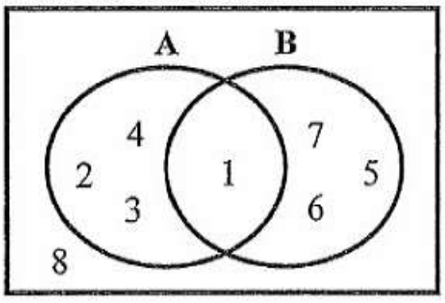
ثانيًا : يحتوي كيس على 3 كرات حمراء ، و 7 كرات بيضاء ، إذا سُحِبت منه كرتان عشوائيًا معًا ، فما احتمال أن تكون الكرتان المسحوبتان حمراوين ؟

الحل :

alManahj.com/bh

السؤال الثالث :

أولاً : إذا كان A ، B حدثان في فضاء العينة لتجربة ما ، كما في الشكل أدناه ، فأجب عما يأتي :



1) بيّن ما إذا كان الحدثان A ، B مستقلين .

2) أوجد قيمة $P(B|A)$

3) أوجد قيمة $P(\grave{A})$

الحل :

ثانيًا : اختارت مريم بطاقة واحدة عشوائيًا من البطاقات الموضّحة أدناه :

ما احتمال أن تكون قد اختارت بطاقة تحمل العدد 4 أو عدد زوجي ؟

الحل :

alManahj.com/bh

السؤال الرابع :

أولاً : بسط كل تعبير مما يأتي :

1) $\frac{x^2+6x}{x+4} \div \frac{x^2-36}{x^2-2x-24}$

الحل :

2) $\frac{-2}{x^2+11x+30} - \frac{2}{x+6}$

الحل :

ثانيًا : حُلّ المعادلة $\frac{3}{4} + \frac{3}{x-2} = \frac{12}{4x-8}$.

الحل :

alManahj.com/bh

السؤال الخامس :

أولاً : إذا كان A تتغير طرديًا مع B وعكسيًا مع C ، وكانت $C = 20$ عندما $A = 3$ ، $B = 5$.
فأوجد قيمة C عندما $A = -4$ ، $B = 12$.

الحل :

ثانيًا : إذا كانت $f(x) = \frac{4x+2}{x+2}$ ، فأجب عما يأتي :

1) أكمل الجدول أدناه .

x	-5	-4	-3	-2	-1	0	1
$f(x)$							

2) مثل الدالة f في مجالها ، مبينًا على التمثيل البياني خطوط التقارب الأفقية والرأسية (إن وجدت) .

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