

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 الامتحانات / قسم الامتحانات المركزية

امتحان نهاية الفصل الدراسي الثاني للتعليم الثانوي للعام الدراسي 2017 – 2018 م

اسم المقرر : الرياضيات (3) المسار : توحيد المسارات
رمز المقرر : رياض 261 الزمن : ساعة ونصف

=====

أجب عن جميع الأسئلة الآتية ، مبيِّناً خطوات الحل في جميع الأسئلة ما عدا السؤال الأول :

السؤال الأول :

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

1) إذا اختيرت نقطة في المربع المجاور عشوائياً ، فما احتمال وقوعها في المنطقة المُظللة ؟

A C

B D

2) ما احتمال أن يكون 553818 رقمًا لسيارةٍ مُكوّنٍ من 6 أرقام هي 1 ، 3 ، 5 ، 5 ، 8 ، 8 ؟

A C

B D

(3) ما مجال الدالة الآتية ومداهما $k(x) =$ ؟

A $\{y | y \neq -2\}, \{x | x \neq 3\}$ C $\{y | y \neq 0\}, \{x | x \neq -3\}$

B $\{y | y \neq 0\}, \{x | x \neq 2\}$ D $\{y | y \neq 0\}, \{x | x \neq -2\}$

(4) ما قيم x التي تجعل العبارة غير مُعرفة ؟

A $2, -5$ C $-2, 5$

B $-2, -5, -7$ D $-2, -5$

(5) ما نوع التغيّر الذي تُمثله المعادلة $m = 30w$ ؟

A طردي C مشترك

B عكسي D مركب

ثانياً : بكم طريقة يُمكن لأربعة أولاد (A_1, A_2, A_3, A_4) وبنتان (B_1, B_2) الجلوس في 6

مقاعد خالية مرتبة في صف بشرط أن تجلس البنتان متجاورتان أولاً ؟

الحل :

السؤال الثاني :

أولاً : إذا اختير مستقيم عشوائياً من بين جميع المستقيمت التي يُمكن رسمها بحيث تُمر في نقطتين من النقاط A , B , C , D , E ، علمًا بأنه لا توجد أي ثلاث منها على استقامة واحدة . فما احتمال اختيار AB ؟

الحل :

ثانياً : إذا كان احتمال نجاح محمد في مادة الرياضيات 0.75 ، واحتمال نجاح سامي في المادة نفسها 0.15 ، فما احتمال نجاح محمد ورسوب سامي في مادة الرياضيات ؟

الحل :

السؤال الثالث :

أولاً : لكي يحصل الشخص على رخصة قيادة السيارة عليه أن ينجح في اختبارين أحدهما نظري والآخر عملي . إذا كان احتمال نجاحه في الاختبار النظري 0.9 ، واحتمال نجاحه في الاختبار العملي بشرط نجاحه في الاختبار النظري 0.7 ، فما احتمال حصوله على رخصة قيادة السيارة ؟

الحل :

ثانياً : سُحبت ورقة واحدة عشوائياً من بين خمسين ورقة مُرقمة من 1 إلى 50 . ما احتمال أن العدد على الورقة المسحوبة يقبل القسمة على 5 أو يقبل القسمة على 7 ؟

الحل :

السؤال الرابع :

أولاً : بسط كل تعبير مما يأتي :

1)

الحل :

2)

الحل :

ثانياً : حلّ المعادلة

الحل :

السؤال الخامس :

أولاً : إذا كانت A تتغير طردياً مع B ، وعكسياً مع C ، وكانت $C = 12$ عندما $A = 9$ ،
عندما $A = 6$ ، $B = 3$ ، فأوجد قيمة C عندما $A = 6$ ، $B = -7$.

الحل :

ثانياً : إذا كانت ، فأجب عما يأتي :

(1) أكمل الجدول أدناه .

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

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

