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

مملكة البحرين
وزارة التربية والتعليم
إدارة الامتحانات / قسم الامتحانات

امتحان نهاية الفصل الدراسي الثاني للتعليم الثانوي للعام الدراسي 2014 – 2015 م

اسم المقرر : الرياضيات (3) المسار : توحيد المسارات

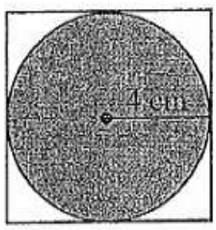
رمز المقرر : ريض 261 الزمن : ساعة ونصف

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

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 اختيرت نقطة عشوائيًا داخل المربع ، كما في الشكل المجاور ، فما احتمال أن تقع النقطة داخل الدائرة ؟



A $\frac{1}{8}$ C $\frac{1}{4}$

B $\frac{\pi}{4}$ D $\frac{4}{\pi}$

2) إذا رتبت الحروف " A ، A ، I ، M ، M ، R " عشوائيًا ، فما احتمال الحصول على كلمة " MARIAM " ؟

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

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

alManahj.com/bh

3) ما مجال $k(x) = \frac{7}{x-4}$ ؟

A مجموعة الأعداد الحقيقية ما عدا 7

B مجموعة الأعداد الحقيقية ما عدا 4

C مجموعة الأعداد الحقيقية ما عدا -4

D مجموعة الأعداد الحقيقية ما عدا -7

4) ما مدى $h(x) = \frac{3}{x+6}$ ؟

A $\{y \mid y \neq 0\}$

B $\{y \mid y \neq 6\}$

C $\{y \mid y \neq -6\}$

D $\{y \mid y \neq 3\}$

5) ما قيمة x التي يكون عندها نقطة انفصال للدالة $f(x) = \frac{x^2+9x+20}{x+5}$ ؟

A 5

B 4

C -4

D -5

ثانيًا : اكتب فضاء العيّنة للتجربة الآتية في صورة مجموعة :

" صوّب محمد نحو هدف مرتين متتاليتين ، حيث رمز إصابة الهدف (S) ، ورمز عدم إصابة الهدف (F) ".

الحل :

alManahj.com/bh

السؤال الثاني :

أولاً : إذا كان A ، B حدثين متنافيين في فضاء العيّنة لتجربة ما ، بحيث $P(A) = 0.3$ ،

$P(A \cup B) = 0.7$ ، فما قيمة $P(\grave{B})$ ؟

الحل :

ثانيًا : اشترك 4 طلاب من الصف الثاني الثانوي ، و 6 طلاب من الصف الثالث الثانوي في مسابقة أولمبياد الرياضيات للفوز بثلاث جوائز . ما احتمال أن تكون الجوائز الثلاث من نصيب طلاب الصف الثالث الثانوي ؟

الحل :

ثالثًا : يحتوي صندوق ألعاب على 12 دُمية ، و 8 سيارات صَغيرة ، و 3 كرات . إذا اختارت نرجس عشوائيًا اثنتين من هذه الألعاب على التوالي ودون إرجاع لأخيها الصغير ، فما احتمال أن تكون قد اختارت كرتين ؟

الحل :

alManahj.com/bh

السؤال الثالث :

أولاً : عند رمي حجري نرد متمايزين مرة واحدة ، إذا كان مجموع العددين على الوجهين الظاهرين يساوي 8 ، فما احتمال أن يظهر العدد 6 على أحدهما ؟

الحل :

ثانيًا : اختارت فاطمة عددًا عشوائيًا من مجموعة الأعداد { 10 ، ..... ، 3 ، 2 ، 1 } ، ما احتمال أن تكون قد اختارت عدد زوجي أو عدد يقبل القسمة على 5 ؟

الحل :

alManahj.com/bh

السؤال الرابع :

أولاً : بسط كل تعبير مما يأتي :

1) $\frac{x^2-2x-63}{x^2-49} \div \frac{x^2-9x}{x+7}$

الحل :

2) $\frac{2x}{x^2-10x+24} - \frac{6}{x-6}$

الحل :

ثانيًا : حل المعادلة $\frac{3}{2} + \frac{x}{x-3} = \frac{11}{2x-6}$

الحل :

alManahj.com/bh

السؤال الخامس :

أولاً : إذا كانت A تتغير تغيرًا مشتركًا مع كلٍ من B و C ، وكانت A = 20 عندما B = 12 ، C = 3 ، فأوجد قيمة A عندما B = 9 ، C = 2 .

الحل :

ثانيًا : إذا كانت $f(x) = \frac{3x}{x-2}$ ، فأجب عما يأتي :

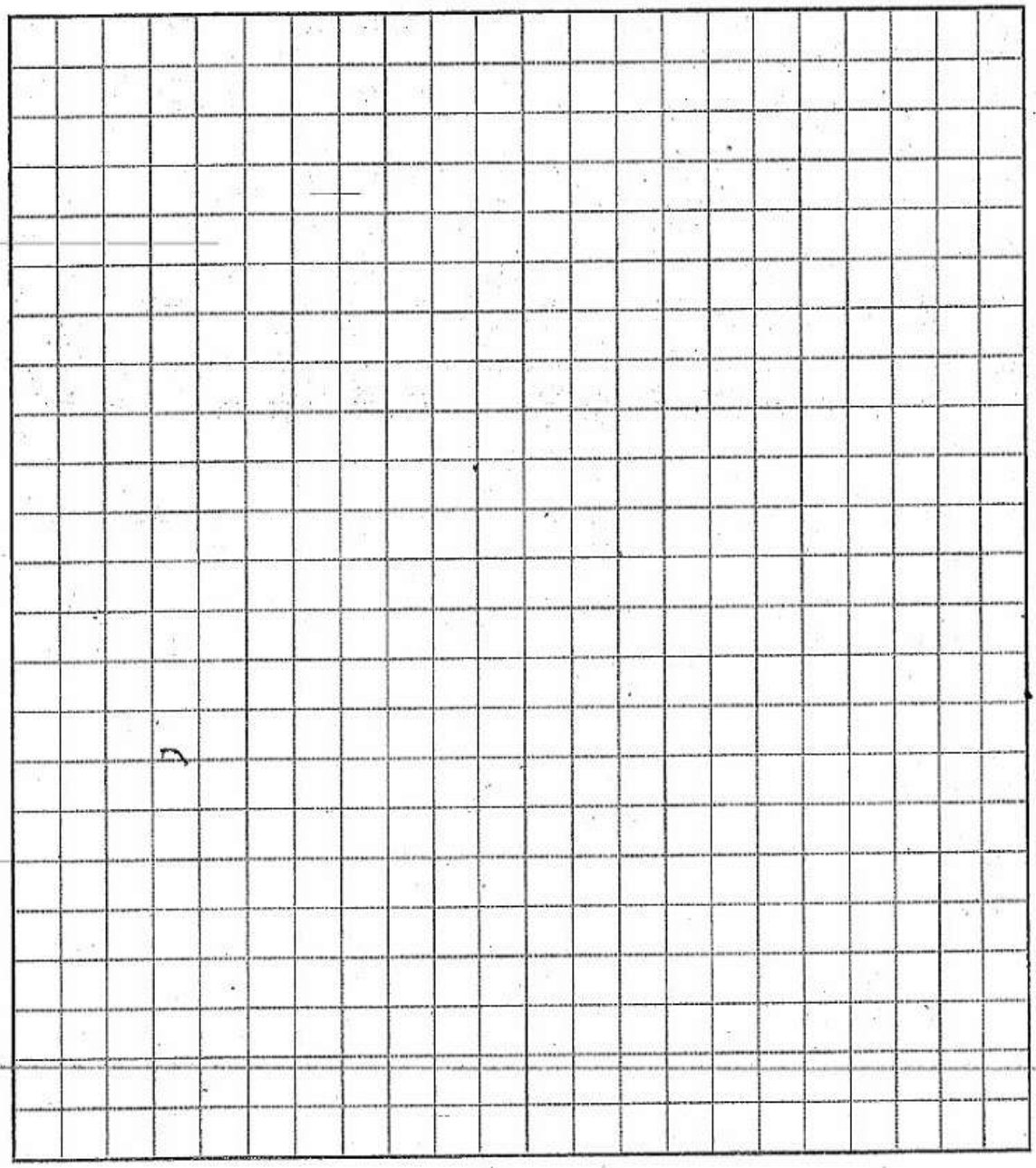
1) أكمل الجدول أدناه .

x	−1	0	1	2	3	4	5
$f(x)$							

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 .

alManahj.com/bh



((انتهت الأسئلة))