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

* لتحميل جميع ملفات المدرس مصطفى عبد الكريم رماد ومحمد عبد الرحيم محمود اضغط هنا

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

alManahj.com/bh

الرقم السري

مملكة البحرين

وزارة التربية والتعليم

إدارة الامتحانات / قسم الامتحانات

امتحان نهاية الفصل الدراسي الثاني للتعليم الثانوي

للعام الدراسي ٢٠١٠/٢٠١١م

((المسار : توحيد المسارات))

المقـــرر : ريض ٢٦٣ الرياضيات ٤

الزمن : ساعتان

السؤال	الدرجة بالأرقام	الدرجة بالحروف	إمضاء المصححين
الأول			
الثاني			
الثالث			
الرابع			
الخامس			
السادس			
السابع			
الثامن			
التاسع			
العاشر			
المجموع			

الدرجة المعطاة بالأرقام والحروف:

جمعه :----------

راجع الجمع :----------

توقيع المراجع :----------

مملكة البحرين - وزارة التربية والتعليم - المطابعة المدرسية

بطاقة بيانات

الرقم السري

مملكة البحرين

وزارة التربية والتعليم

إدارة الامتحانات / قسم الامتحانات

امتحان نهاية الفصل الدراسي الثاني للتعليم الثانوي للعام الدراسي ٢٠١٠/٢٠١١م

اسم الطالب : _____ رقمه الأكاديمي : _____

المقـــرر : ريض ٢٦٣ الرياضيات ٤ (توحيد المسارات) رقم الجلوس :_____

التاريخ / / توقيع الملاحظ

النسخ الإلكتروني : أ. مصطفى عبد الكريم رماد – مركز مصادر التعلم جميع الحقوق محفوظة ©2010-2011
مدرسة أحمد العمران الثانوية للبنين – الإشراف العام: مدير المدرسة / محمد عبد الرحيم محمود - هاتف: 17531656

الحقوق محفوظة لمدرسة أحمد العمران الثانوية للبنين - مركز مصادر التعلم

alManahj.com/bh

مملكة البحرين

وزارة التربية والتعليم

إدارة الامتحانات / قسم الامتحانات

امتحان نهاية الفصل الدراسي الثاني للتعليم الثانوي للعام الدراسي 2011/2010 م

اسم المقرر : **الرياضيات 4** المسار : **توحيد المسارات**

رمز المقرر : **ريض 263** الزمن : ساعتان

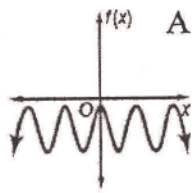
أجب عن جميع الأسئلة الآتية

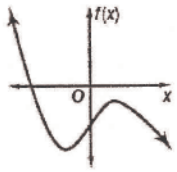
ملاحظة : جميع الرسومات الواردة في الامتحان تقريبية

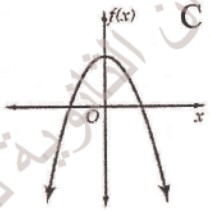
السؤال الأول:

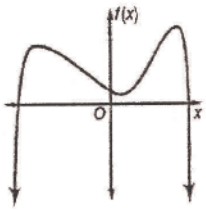
ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة في كل مما يأتي :

(1) أي من الدوال الممثلة بيانيًا أدناه فردية الدرجة ؟

A 

B 

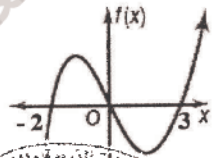
C 

D 

(2) ماعدد الاصفار للدالة $f(x)=x^4+3x^3-2x+1$ ؟

A 1 B 2 C 3 D 4

(3) الشكل المجاور يبيّن التمثيل البياني لدالة كثيرة حدود $f(x)$ ، أي مما يأتي لا يعد عاملاً لكثير الحدود ؟



A $x-3$ B x C $x-1$ D $x+2$

النسخ الإلكتروني : أ. مصطفى عبد الكريم رماد – مركز مصادر التعلم-جميع الحقوق محفوظة 2010-2011©
مدرسة أحمد العمران الثانوية للبنين – الإشراف العام: مدير المدرسة أ محمد عبد الرحيم محمود- هاتف :17531656

يتبع

alManahj.com/bh

(4) ما نوع القطع المخروطي الذي معادلته $x^2+y^2-12=8x-12y$ ؟

A دائرة B قطع زائد C قطع مكافئ D قطع ناقص

(5) ما هامش خطأ المعاينة في دراسة مسحية شملت 1926 شخصًا ، أفاد 53 % منهم أن مادة الرياضيات هي مادتهم المفضلة ؟

A ± 0.74 B ± 0.14 C ± 0.53 D ± 0.02

(6) الجدول المجاور يبين التوزيع الاحتمالي لعدد الطلاب الغائبين في أحد الصفوف بمدرسة ما خلال شهر واحد ، ما احتمال أن يكون عدد الطلاب الغائبين اقل من 3 ؟

عدد الطلاب الغائبين	0	1	2	3	4	5
الاحتمال	0.05	0.1	0.2	0.3	0.15	0.2

A 0.65 B 0.35 C 0.3 D 0.2

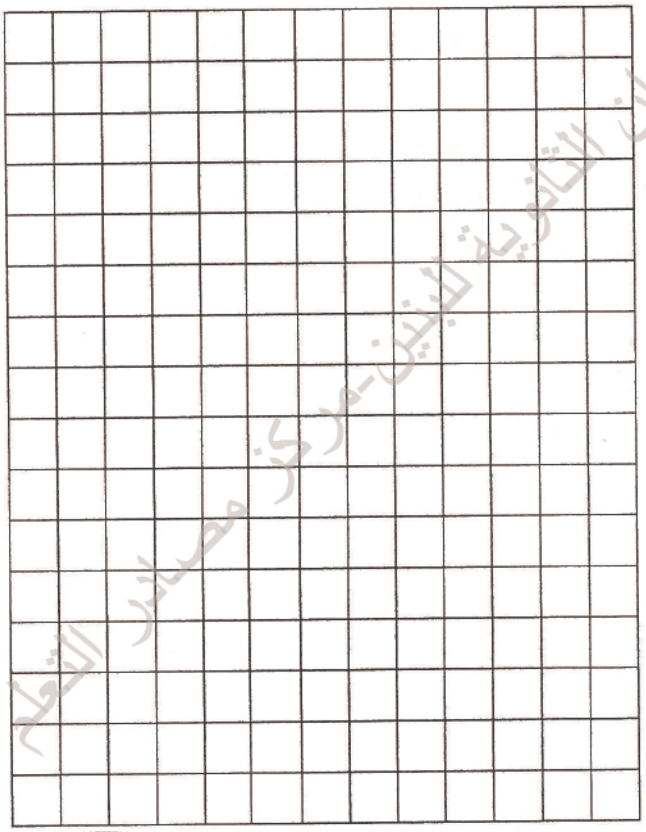
الحقوق محفوظة لمدرسة أحمد العمران الثانوية للبنين-مركز مصادر التعلم

alManahj.com/bh

ل الثاني:

(1) إذا كانت درجات اختبار في احد المقررات موزعة توزيعًا طبيعيًا بوسط يساوي 75 ، وانحراف معياري يساوي 5 ، فما احتمال اختيار درجة عشوائيًا تزيد على 80 ؟

(2) أوجد معادلة القطع الناقص الذي رأساه (6 - , 0) ، (6 , 0) ، وبؤرتاه (4 - , 0) ، (4 , 0) ، ثم مثله بيانيًا .

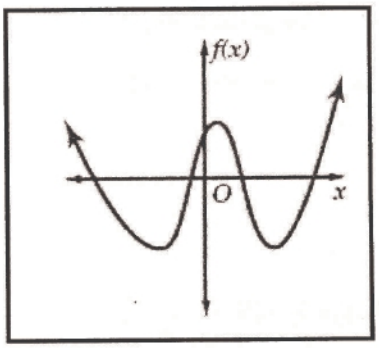


الحقوق محفوظة لمدرسة احمد العمران الثانوية للبنين-مركز مصادر التعلم

alManahj.com/bh

السؤال الثالث:

(1) أجب عن الفروع a , b , c للدالة الممثلة بيانيًا في الشكل المجاور :



a) حدد عدد الاصفار الحقيقية للدالة .

b) ما مجال الدالة ، وما مداها ؟

c) صف سلوك طرفي التمثيل البياني .

(2) حدد نوع العينة التي تتبناها كل دراسة مما يأتي (متحيزة أو غير متحيزة) :

- استطلاع أراء نساء في سوق الذهب ، لمعرفة إذا كن يفضلن الذهب أو لا .
- اختيار 200 طالب عشوائيًا من مدرسة ، وسؤالهم عن الرياضة المفضلة لديهم .

(3) أوجد جميع أصفار الدالة $g(x)=x^3-3x^2+4x-2$.

الحقوق محفوظة لمدرسة أحمد العمران الثانوية للبنين-مركز مصادر التعلم

alManahj.com/bh

ال الرابع:

(1) أوجد دالة كثيرة حدود درجتها أقل ما يمكن ، ومعاملاتها أعداد صحيحة ، إذا كان العددان i - 2 ، 3 من أصفارها .

(2) اعتمادًا على دراسة مسحية ، تبين أن 40 % من طلبة إحدى الجامعات يملكون سيارات . ما احتمال أن يملك طالبان على الأقل من بين 6 طلبة تم اختيارهم عشوائيًا من تلك الجامعة سيارة ؟

الحقوق محفوظة لمدرسة أحمد العمران الثانوية للبنين-مركز مصادر التعلم

النسخ الإلكتروني : أ. مصطفى عبد الكريم رماد – مركز مصادر التعلم-جميع الحقوق محفوظة 2010-2011©
مدرسة أحمد العمران الثانوية للبنين – الإشراف العام: مدير المدرسة أ.محمد عبد الرحيم محمود- هاتف :17531656

alManahj.com/bh

السؤال الخامس:

(1) حُلّ نظام المعادلات الآتي :

$$x^2 + y^2 = 49 \quad ....(1)$$
$$x^2 - 4y^2 = 29 ....(2)$$

(2) قابل بين كل معادلة مما يأتي a , b ، والحالة التي تمثلها c , d :

a) $x^2 + y^2 - 40x - 30y - 275 = 0$

b) $y = -0.004x^2 + x + 3$

c) مسار كرة قدم في الجو بعد ركلها .

d) مجموعة النقاط جميعها التي تبعد 30 mi عن نقطة على سطح الأرض .

(3) أوجد معادلتي خطي التقارب للقطع الزائد الذي معادلته :

$$\frac{(x-2)^2}{4} - \frac{(y+2)^2}{9} = 1$$

الحقوق محفوظة لمدرسة أحمد العمران الثانوية للبنين-مركز مصادر التعلم

النسخ الإلكتروني : أ. مصطفى عبد الكريم رماد – مركز مصادر التعلم-جميع الحقوق محفوظة 2010-2011©
مدرسة أحمد العمران الثانوية للبنين – الإشراف العام: مدير المدرسة أ.محمد عبد الرحيم محمود- هاتف :17531656

يتبع

alManahj.com/bh

السؤال السادس:

(1) يبين الجدول المجاور عدد لاعبي فريق ما الذين يأخذون ساعات تدريب أضافية ، علمًا بأن بعضهم جديد والبعض الآخر قديم . أوجد احتمال أن يأخذ أحمد ساعات تدريب إضافية علمًا بأنه لاعب جديد .

	يأخذ ساعات أضافية (E)	لا يأخذ ساعات أضافية (X)
لاعب جديد (N)	4	1
لاعب قديم (O)	2	23

(2) إذا كانت $f(x)=x^3-3x^2+5$ ، فأجب عما يأتي :

a) أكمل الجدول المجاور .

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

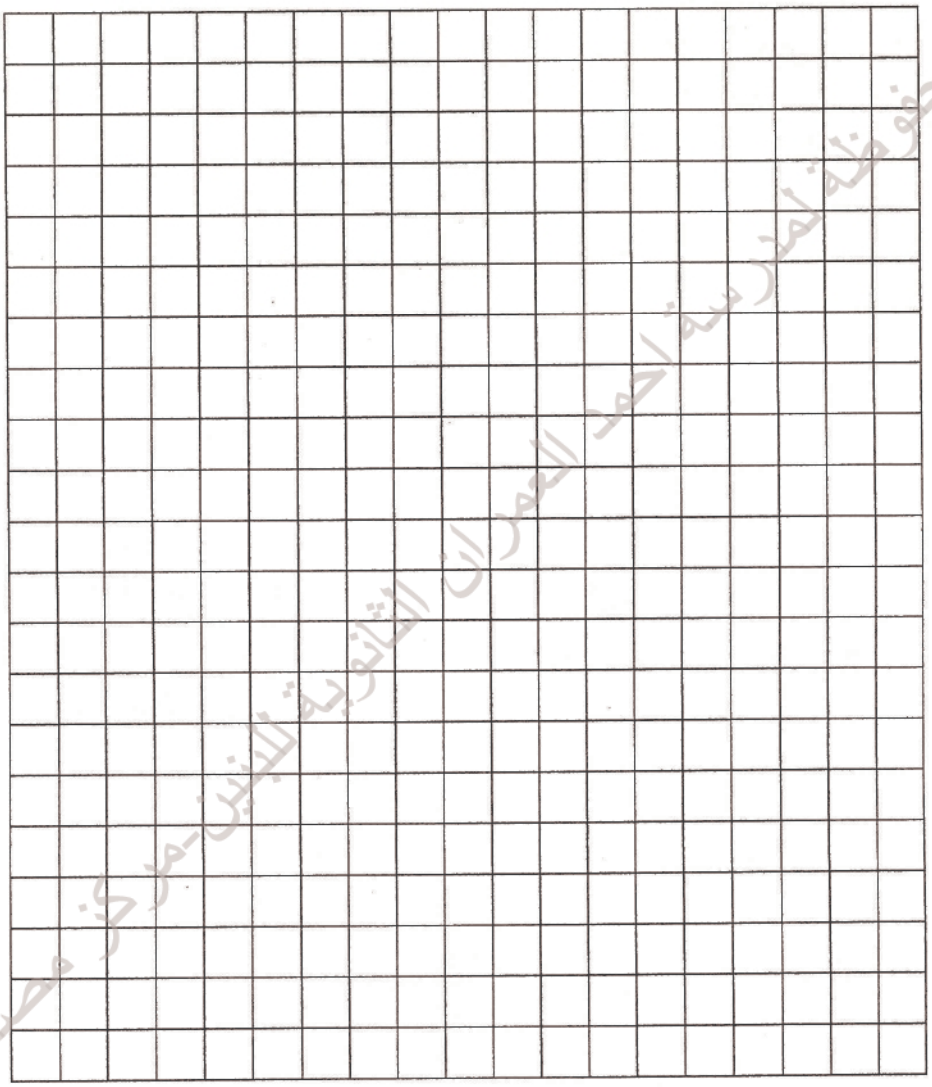
الحقوق محفوظة لمدرسة أحمد العمران الثانوية للبنين-مركز مصادر التعلم

النسخ الإلكتروني : أ. مصطفى عبد الكريم رماد – مركز مصادر التعلم-جميع الحقوق محفوظة 2010-2011©
مدرسة أحمد العمران الثانوية للبنين – الإشراف العام: مدير المدرسة أ محمد عبد الرحيم محمود- هاتف :17531656

alManahj.com/bh

السؤال السادس:

b) مثل الدالة بيانيًا .



c) حدد الاحداثي x لنقاط التحول ، وحدد إذا كانت عظمى محلية ، أو صغرى محلية .

الحقوق محفوظة لمدرسة أحمد العمران الثانوية للبنين-مركز مصادر التعلم

النسخ الإلكتروني : أ. مصطفى عبد الكريم رماد – مركز مصادر التعلم-جميع الحقوق محفوظة 2010-2011©
مدرسة أحمد العمران الثانوية للبنين – الإشراف العام: مدير المدرسة أ.محمد عبد الرحيم محمود- هاتف :17531656

انتهت الأسئلة