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 الثاني عشر اضغط هنا

https://almanahj.com/bh/12

* للحصول على جميع أوراق الصف الثاني عشر في مادة رياضيات ولجميع الفصول, اضغط هنا

https://almanahj.com/bh/12math

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الثاني عشر في مادة رياضيات الخاصة بـ الفصل الثاني اضغط هنا

https://almanahj.com/bh/12math2

* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للـ الصف الثاني عشر اضغط هنا

https://almanahj.com/bh/grade12

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

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

مملكة البحرين

وزارة التربية والتعليم

إدارة التعليم الثانوي

امتحان منتصف الفصل الدراسي الثاني للتعليم الثانوي للعام الدراسي 2012 / 2013م

اسم المقـــرر: **الرياضيات 6** المسار: **توحيد المسارات**

رمز المقرر : **ريض 366** الزمن: **ساعة واحدة**

اسم الطالب	
الرقم الأكاديمي	
الشعبة	
التوقيع	

رقم السؤال	الدرجة النهائية	درجة الطالب	الدرجة بالأحرف	توقيع المصحح
الأول	10			
الثاني	15			
الثالث	15			
المجموع	40			
الدرجة المطلوبة	20			

توقيع مراجع الجمع	
الملاحظات إن وجدت	

توقيع المعلم الأول	
الملاحظات إن وجدت	

توقيع مدقق الدرجات	
الملاحظات إن وجدت	

الحقوق محفوظة لمدرسة أحمد العمران الثانوية للبنين-مركز مصادر التعلم

الدرجة المطلوبة 20

الدرجة النهائية 40

أجب عن جميع أسئلة هذا الامتحان وعددها 3

السؤال الأول – 10

اختر رمز الإجابة الصحيحة في كلٍ مما يأتي .علمًا بأنه لا توجد سوى إجابة صحيحة واحدة لكل فقرة :

1) ما قيمة $\lim_{x\to 0}\frac{\tan 3x}{x}$ ؟ 2

A 0 **C** 1

B $\frac{1}{3}$ **D** 3

2) إذا كان المماس للمنحنى $y = ax^2 - 13x$ عند $x = 1$ يصنع زاوية قياسها 135° مع الاتجاه الموجب للمحور x ، فما قيمة الثابت a ؟ 2

A -7 **C** 6

B -6 **D** 7

3) إذا كانت الدالة $f(x) = \csc^4 x$ ، فما قيمة $f'\left(\frac{\pi}{4}\right)$ ؟ 2

A -24 **C** -8

B -16 **D** -4

4) إذا كان $\frac{dz}{dx} = 2x$, $\frac{dy}{dz} = 6x^2$ فما قيمة $\frac{dy}{dx}$ ؟ 2

A $12x^3$ **C** $6x$

B $12x$ **D** $3x$

5) إذا كانت $f(x) = (2x+1)^3$ ، فإن $f''(-1)$ تساوي : 2

A -6 **C** -18

B -12 **D** -24

الحقوق محفوظة لمدرسة أحمد العمران الثانوية للبنين-مركز مصادر التعلم

السؤال الثاني –

15

1) أوجد معادلة المماس للمنحنى $xy = y^2 - 2$ عند النقطة $(1, -1)$ الواقعة عليه .

10

الحل

الحقوق محفوظة لمدرسة احمد العمران الثانوية للبنين-مركز مصادر التعلم

---

2) تتمدد صفيحة معدنية على شكل مستطيل بالحرارة ، إذا كان طولها يساوي خمسة أمثال عرضها .

5

إذا علمت أن عرضها يزداد بمعدل $0.03\ cm/min$. أوجد معدّل الزيادة في مساحتها عندما يكون عرضها $12\ cm$.

الحل

السؤال الثالث –

15

1) إذا كان $f(x)=\sqrt{2-2x}$ ، $g(x)=\cos\frac{x}{2}$ ، فأوجد $(f\circ g)'(\pi)$.

الحل

9

2) يتحرك جسم في خط مستقيم وفقًا للعلاقة $s=\tan t+\cot t$ ، حيث الإزاحة تقاس بالأمتار (m) ، والزمن t بالثواني (sec) . أوجد تسارع الجسم بعد مضي زمن قدرة $t=\frac{\pi}{4}$ sec .

الحل

6

﴿ انتهت الأسئلة ﴾

تمنياتنا للجميع بالنجاح والتوفيق

الحقوق محفوظة لمدرسة أحمد العمران الثانوية للبنين-مركز مصادر التعلم