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

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

alManahj.com/bh

لاحظ أن أسئلة الامتحان في 3 صفحات

مملكة البحرين

وزارة التربية والتعليم

إدارة التعليم الثانوي

امتحان منتصف الفصل الدراسي الثاني للعام الدراسي 2013/2014م

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	8			
الثاني	16			
الثالث	16			
المجموع	40			
الدرجة المطلوبة	20			

توقيع مراجع الجمع	
الملاحظات إن وجدت	

توقيع المعلم الأول	
الملاحظات إن وجدت	

توقيع مدقق الدرجات	
الملاحظات إن وجدت	

رئيس القسم
الرياضيات

alManahj.com/bh

الدرجة المطلوبة 20

الدرجة النهائية 40

السؤال الأول

أجب عن جميع أسئلة هذا الامتحان وعددها 3

اختر رمز الإجابة الصحيحة في كلٍ مما يأتي . علمًا بأنه لا توجد سوى إجابة صحيحة واحدة لكل فقرة : 8

1) ما قيمة $\lim_{x\to 0}\frac{\tan(2x)\sin(4x)}{x^2}$ ؟ 2

A 1 C 4

B 2 D 8

2) ما ميل العمودي على المماس عند النقطة $(5\ ,\ 0)$ للعلاقة $x^2+y^2=25$ ؟ 2

A -5 C 0

B $-\frac{1}{5}$ D غير معرف

3) إذا كانت $y=2x^2+\cos\left(\frac{\pi}{3}\right)$ ، فإن $\frac{d^2y}{dx^2}$ عند النقطة $(0\ ,\ \frac{1}{2})$ تساوي : 2

A $\frac{9}{2}$ C $\frac{1}{2}$

B 4 D 0

4) ما قيمة الثابت k التي تجعل $g'(\frac{\pi}{4})=0$ حيث $g(x)=\cot x+kx$ ؟ 2

A 2 C $-\sqrt{2}$

B $\sqrt{2}$ D -2

انتقل

alManahj.com/bh

السؤال الثاني

16

1) إذا كانت $f'(x)=\tan x$ ، $g(x)=x^2$ ، فأوجد $[f\circ g]''(x)$.

8

الحل

2) أوجد النقاط الواقعة على منحنى الدالة $h(x)=\dfrac{x^2+8}{x+1}$ ، والتي يكون المماس عندها موازيًا للمحور x .

8

الحل

alManahj.com/bh

السؤال الثالث

16

1) قذف جسم رأسيا إلى أعلى ، إذا كان ارتفاع الجسم s بالقدم (ft) بعد زمن قدره t ثانية (sec) من لحظة قذفه يعطى بالعلاقة $s = 12\sqrt{t} - t$ ، فأوجد كلاً مما يأتي :

8

a) سرعة الجسم v بعد مرور 4 sec من لحظة القذف .

الحل

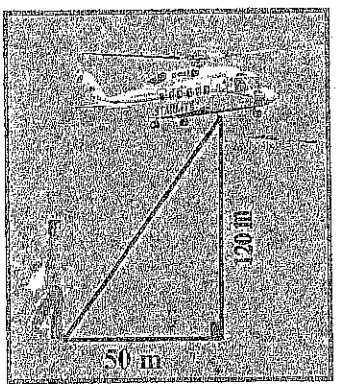
b) أقصى ارتفاع يصل إليه الجسم ابتداء من نقطة القذف .

الحل

8

2) يقف رجل على بُعد 50 m من طائرة مروحية تقف في المطار ، إذا صعدت الطائرة رأسيًا إلى أعلى بمعدل 65 m / sec ، فأوجد المعدل الّذي تبعد به الطائرة عن الرجل عندما تكون الطائرة على ارتفاع 120 m من سطح الأرض ، كما موضح بالشكل المجاور .

الحل



﴿ انتهت الأسئلة ﴾

تمنياتنا للجميع بالنجاح والتوفيق

رئيس القسم
الرياضيات