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

alManahj.com/bh

ملحوظة : الاختبار في ثلاث صفحات مختلفة

40

مملكة البحرين

وزارة التربية والتعليم

اختبار منتصف الفصل الدراسي الثاني للعام الدراسي 2011- 2012 م

اسم المقرر : الرياضيات (6) المسار : العلمي

رمز المقرر : ريض 366 الزمن : ساعة واحدة

اسم الطالب: ..... الرقم الأكاديمي : ..... الشعبة : .....

10

اجب عن جميع الأسئلة الآتية:

السؤال الأول : اختر رمز الإجابة الصحيحة في كل مما يأتي :

(1) إذا كانت $f(x)=(\sin^2 x+\cos^2 x)^x$ فإن $f'(\frac{\pi}{3})$ هي :

(A) 0 (B) 1 (C) $\frac{\sqrt{3}}{2}$ (D) $\frac{\pi}{3}$

(2) إذا كانت $y=(x+1)^4$ ، فإن $\frac{d^2y}{dx^2}$ عند $x=0$ تساوي :

(A) 6 (B) 0 (C) 12 (D) 6

(3) إذا كانت معادلة العمودي عند نقطة ما تقع على منحنى الدالة $y=f(x)$ هي $y=-x+2$ ، فإن قياس الزاوية التي يصنعها المماس مع الاتجاه الموجب لمحور x يساوي :

(A) $\frac{\pi}{6}$ (B) $\frac{\pi}{2}$ (C) $\frac{-\pi}{4}$ (D) $\frac{\pi}{4}$

(4)إذا كان a ثابتاً وكانت $y=\frac{1}{a}g(ax)$ ، فإن $\frac{d^2y}{dx^2}$ تساوي :

(A) $ag''(ax)$ (B) $\frac{1}{a}g''(ax)$ (C) 1 (D) $a^2g''(ax)$

(5) إذا كانت $y=kx^3+x^2$ ، وكانت لها نقطة انقلاب عند $x=\frac{1}{6}$ ، فإن قيمة k تساوي :

(A) (B) -2 (C) 3 (D) -3

الحقوق محفوظة لمدرسة أحمد العمران الثانوية للبنين مركز مصادر التعلم

النسخ الإلكتروني : أ. مصطفى عبد الكريم رماد – مركز مصادر التعلم جميع الحقوق محفوظة ٢٠١١-٢٠١٢م
مدرسة أحمد العمران الثانوية للبنين – الإشراف العام: مدير المدرسة أ محمد عبد الرحيم محمود - هاتف :١٧٥٣١٦٥٦

alManahj.com/bh

ملحوظة : الاختبار في ثلاث صفحات مختلفة

السؤال الثاني : إذا كانت $f(x)=\sqrt{x+1}$ ، $g(x)=x^4+2x$ فأوجد $[f\circ g]'(2)$

9

الحقوق محفوظة لمدرسة أحمد العمران الثانوية للبنين-مركز مصادر التعلم

5

السؤال الثالث : يتحرك جسيم في خط مستقيم وفقاً للعلاقة :

$$S=4\sin(t+\pi) \quad , \quad t\in[0\,,\frac{\pi}{2})$$

حيث S هو بُعد الجسيم عن نقطة ثابتة بالسنتيمتر بعد مضي t ثانية ، أوجد تسارع (عجلة) الجسيم عند $t=\frac{\pi}{3}$.

النسخ الإلكتروني : أ. مصطفى عبد الكريم رماد ـ مركز مصادر التعلم جميع الحقوق محفوظة ٢٠١١-٢٠١٢م
مدرسة أحمد العمران الثانوية للبنين ـ الإشراف العام: مدير المدرسة أ محمد عبد الرحيم محمود - هاتف :١٧٥٣١٦٥٦

alManahj.com/bh

ملحوظة : الاختبار في ثلاث صفحات مختلفة

8

السؤال الرابع : أوجد معادلة المماس لمنحنى :

$$x + xy = \sin y + 1$$

عند $(1,0)$.

الحقوق محفوظة لمدرسة أحمد العمران الثانوية للبنين-مركز مصادر التعلم

8

السؤال الخامس : يسير رجل على أرض أفقية مبتعداً عن قاعدة برج قائم ارتفاعه 40m بمعدّل 2m/sec . إذا كان الرجل على بُعد 30m من قاعدة البرج، فأوجد معدّل ابتعاده عن قمة البرج وقتئذ.

مملكة البحرين - وزارة التربية والتعليم - ١٩٩٠م - مدرسة أحمد العمران الثانوية للبنين