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

مملكة البحرين
وزارة التربية والتعليم
امتحان منتصف الفصل الدراسي الثاني
العام الدراسي2011-2012

40

اسم المقرر: الرياضيات(6) المسار: العلمي
رمز المقرر:ريض 366 الزمن: ساعة واحدة

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

السؤال الأول: اكمل العبارات التالية:

1) اذا كانت $m\ ,\ k$ ثوابت وكانت $f(x)=k$ فإن $f'(2m^3)$ تساوي:

2) اذا كانت $y=\sin\left(2x+\frac{\pi}{2}\right)$ فإن $\frac{d^2y}{dx^2}$ عندما $x=0$ تساوي:

3) اذا كان a ثابت وكانت $y=g^2(a^2x)$ فإن $\frac{dy}{dx}$ تساوي:

السؤال الثاني:

1) اذا كان للدالة $f(x)=ax^3+bx$ قيمة عظمى محلية عند $(1\ ,4)$ فأوجد قيمتي a,b

2) اذا كانت $f(x)=x^2+\sin x^2$ ، $g(x)=4x$ فأوجد $[fog]'(0)$:

alManahj.com/bh

السؤال الثالث:

يتحرك جسيم في خط مستقيموفقاً للعلاقة : $S = \sin t + \cos t$

حيث S هي الازاحة للجسيم بالسنتيمتر بعد مضي t ثانية ، أوجد عجلة الجسم في حالة سكون لحظي للمرة الأولى من بدء الحركة.

السؤال الرابع: أوجد معادلة العمودي لمنحنى $x^2 + y^2 = 25$ عند $(3\ ,4)$.

السؤال الخامس: يتسرب الماء من خزان اسطواني قائم الشكل بمعدل $0.5\pi\ m^3 / \sec$. فإذا كان طول نصف قطر قاعدته $10m$. احسب معدل انخفاض الماء بالخزان .