

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

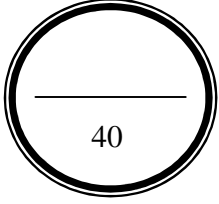
<https://almanahj.com/bh/12math2>

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

<https://almanahj.com/bh/grade12>

[almanahjbhbot/me.t//:https](https://t.me/almanahjbhbot)

للتحدث إلى بوت على تلغرام: اضغط هنا



مملكة البحرين
وزارة التربية والتعليم
امتحان منتصف الفصل الدراسي الثاني
العام الدراسي 2011-2012

المسار: العلمي
الزمن: ساعة واحدة

اسم المقرر: الرياضيات (6)
رمز المقرر: رياض 366

اسم الطالب: الرقم الأكاديمي: الشعبة:

السؤال الأول: اكمل العبارات التالية:

(1) اذا كانت m, k ثابتت 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 (4, 1) فأوجد قيمتي a, b

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

السؤال الثالث:

يتحرك جسيم في خط مستقيماً فوقاً 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 $0.5\pi m^3 / \text{sec}$. فإذا كان طول نصف قطر قاعدته $10m$. احسب معدل انخفاض الماء بالخزان .