



المملكة العربية السعودية  
وزارة التعليم

جامعة الامير سطاتم بن عبد العزيز  
وكالة الجامعة للشؤون التعليمية والأكاديمية  
كلية: العلوم والدراسات الإنسانية بالأفلاج

قسم: الرياضيات

اختبار اعمال الفصل الدراسي الثاني للعام 1436 / 1437 هـ

أولاً: المعلومات الشخصية:

اسم الطالب:

الرقم الجامعي:

ثانياً: معلومات المقرر:

رقم الشعبة: 334  
زمن الاختبار: 2 ساعة  
الدرجة الكلية للاختبار (20 درجة)

اسم المقرر: حساب التفاضل والتكامل 2  
رقم المقرر ورمزه: 2310 رياض  
يتكون هذا الاختبار من (3) ورقات / أوراق

وقت الاختبار (باليوم والتاريخ): الاحد 2016-2-27 من الساعة 8 : 10 ص

ثالثاً: بعض تعليمات الاختبار:

عزيز الطالب يجدر بك العناية بقراءة الفقرات التالية:

- قراءة السؤال أكثر من مرة، والعناية بالكتابة الإملائية الصحيحة مطلب مهم فاعتن بذلك.
- الغش أو الشروع فيه أو محاولة ذلك، أو الإخلال بسير الاختبارات، يعرضك لاتخاذ الإجراء النظامي.
- يمنع اصطحاب الهاتف المحمول أثناء الاختبار لأي غرض، وإخراجه أثناء الاختبار يعرضك لاتخاذ الإجراء النظامي.
- يمنع استخدام أي وسيلة حسابية بدون استئذان المراقب.
- يمنع الخروج من الاختبار قبل مضي نصف ساعة من بداية الاختبار، وبعد إذن المراقب بذلك، ولا يحق للطالب المتأخر أكثر من نصف ساعة دخول الاختبار بأي حال من الأحوال.

رابعاً: الدرجات المكتسبة:

السؤال	الدرجة	السؤال	الدرجة
1		5	
2		6	
3		7	
4		8	

أستاذ المقرر

التوقيع	الاسم
	د. منصور فتحي ياسين علي
	د. محمد كامل محمد الهقيان

غير مسموح باستخدام الآلة الحاسبة

كتابة جميع خطوات الحل

Find all the following integrals:

$$1) \int \frac{e^{5x} - e^{-5x}}{e^{5x} + e^{-5x}} dx =$$

$$2) \int 13^{5x^2-11} x dx =$$

$$3) \int (5x^3 - 3x - 20)^4 (5x^2 - 1) dx =$$

$$4) \int \frac{27x^3}{(9x^4 - 25)^6} dx =$$

$$5) \int \sin^2 2x \cos^5 2x dx =$$

$$6) \int \frac{25 dx}{\sqrt{3+x^2}} =$$

$$7) \int \frac{9 dx}{\sqrt{2x^2 - 8x - 17}} =$$

$$8) \int \frac{\sin x dx}{\sqrt{36 - \cos^2 x}} =$$