

المقرر: تفاضل و تكامل (2)
 المستوى: الثاني
 زمن الاختبار: ساعة



كلية العلوم و التربية
 قسم الرياضيات

الكتاب النهائي للعام الدراسي 1447/1448 هـ الفصل: الثاني

الدرجة	السؤال	رقم السؤال
10	<p>من المتكامل من الخيارات في العبارات الآتية مع تصحيح العبارة الخاطئة المتكامل $\int \sin x dx = -\cos x + C$ <input checked="" type="checkbox"/> المتكامل $\int \cos x dx = \sin x + C$ <input checked="" type="checkbox"/> المتكامل $\int \tan x dx = \ln \sec x + \tan x + C$ <input checked="" type="checkbox"/></p>	1
	$\int_a^b \sqrt{2x^2 + 5x^2 - 7} dx = 2 \int_a^b \sqrt{x^2 + 5x^2 - 7} dx$ <input checked="" type="checkbox"/>	2
	$\int_{2\pi}^{2\pi} \sin \left(\frac{\tan^{-1} x}{\ln x + e^{\sin x}} \right) dx = 2\pi$ <input checked="" type="checkbox"/>	3
	$\int \sec x dx = \ln \sec x + \tan x + C$ <input checked="" type="checkbox"/>	4
	$\int_3^7 \sqrt{x^2 + 1} dx = \int_3^4 \sqrt{x^2 + 1} dx + \int_5^7 \sqrt{x^2 + 1} dx$ <input checked="" type="checkbox"/>	5
10	<p>ترب $\int_0^3 (x^2 + 4) dx$ باستخدام $N = 3$ مستطيلات و نقطة النهاية اليسرى.</p>	1
	<p>باستخدام تعريف التكامل كمتوابع جزئية أحسب قيمة التكامل $\int_0^3 (x^2 + 4) dx$</p>	2