مادة معادلات تفاضلية عادية الإختبار الدوري الأول الزمن: ساعة



جامعة الطائف قسم الرياضيات و الإحصاء

1. رتبة المعادلة التفاضلية

$$y''^2 + 5y + 6y = 0 (1)$$

ھي

A. 2 B. 1 C. 0 D. 3

4درجات

6درجات

5درجات

يلي ياي عما يلي .f(x) أوجد مشتقة الدالة (1

.g(x) أوجد مشتقة الدالة (2

 $\int_{0}^{5} e^{x} dx$ إحسب 3

 $g(x) = \tan(x)$ إرسم الدالة.

5. إعتبر النظام الخطي التالي

$$x_1 - x_2 + x_3 = 1$$
$$x_1 + x_2 + x_3 = 2$$
$$x_1 + 3x_2 + x_3 = 21$$

أوجد حل النظام بإستخدام 1) طريقة كرامر.

2) طريقة جاوس - سيدال التكرارية

5درجات

5درجات

مع تمنياتي لكم بخالص التوفيق و السداد!