

1. رتبة المعادلة التفاضلية

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

هي

A. 2    B. 1    C. 0    D. 3

4 درجات

2. أجب عما يلي

(1) أوجد مشتقة الدالة  $f(x)$ .

(2) أوجد مشتقة الدالة  $g(x)$ .

$$3. \text{ إحسب } \int_0^5 e^x dx$$

6 درجات

4. إرسم الدالة  $g(x) = \tan(x)$

5 درجات

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

5 درجات

5 درجات

مع تمنياتي لكم بخالص التوفيق و السداد!