



امتحان شفوي مايو 2020
المستوى الثاني ساعات معتمدة
برنامج الرياضيات
المادة: معادلات تفاضلية عادية
الكود: (208)
الدرجة: 8 درجات



جامعة دمياط
Damietta University
Faculty of Science
Mathematics Department

أجب عن الأسئلة الآتية:

السؤال الأول:

1- عرف كل من:

المعادلة التفاضلية العادية - درجة المعادلة التفاضلية - المعادلة التفاضلية الغير متجانسة - الحل الوحيد
للمعادلة التفاضلية.

2- عرف معادلة برنولي مع توضيح كيفية حلها.

السؤال الثاني:

أوجد الحل العام للمعادلات التفاضلية الآتية

a) $x^2 y'' + \alpha xy' + \beta y = 0$

حيث α, β ثوابت.

b) $ay'' + by' + cy = 0$

حيث a, b, c ثوابت

مع تمنياتي لكم بال توفيق

أ.م. د/ هالة السقا