



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



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 برنولى مع توضيح كيفية حلها.

السؤال الثانى:

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 بالتوفيق
ا.م. د/هالة السقا