

محمد حازي

**المعادلات التفاضلية العادية
من الرتبتين الأولى والثانية:
تعميد نظري وتطبيقات**

دروس - تمارين محلولة ومسائل

للسنة الأولى الجامعية بكل فروعها وتخصصاتها...

ديوان المطبوعات الجامعية



دروس
دقاتر
التحميل



1-515-81-3

محمد حازي



من دفاتر التحليل ...

للعادلات التفاضلية العادية

للسنتين الأولى والثانية

تعميد نظري وتطبيقات

للسنة الأولى الجامعية بكل فروعها وتخصصاتها



ديوان المطبوعات الجامعية

تصدير

- 07 كلمة لا بدّ منها
- 08 مدخل

القسم الأوّل: المعادلات التفاضليّة من الرتبة الأولى

- 15 تعاريف وخصائص عامّة
- الصفء الأوّل: المعادلات التفاضليّة من الرتبة الأولى ذات متغيّرين
- 19 منفصلين
- 23 الصفء الثاني: المعادلات التفاضليّة المتجانسة من الرتبة الأولى
- 33 الصفء الثالث: المعادلات التفاضليّة الخطيّة من الرتبة الأولى
- 39 معادلات تفاضليّة يمكن ردّها إلى معادلات متجانسة
- 47 معادلات تفاضليّة خاصّة من الرتبة الأولى

القسم الثاني: المعادلات التفاضليّة من الرتبة الثانية

- 67 تعاريف وخصائص عامّة
- 89 حالات خاصّة

89	..... معادلات تفاضليّة من الرتبة الثانية بمعاملات متغيّرة
91	..... معادلة أولر
95	..... حالات أطراف حرّة خاصّة
102	..... المعادلات التفاضليّة من الرتبة الثانية غير الكاملة
105	..... الجمل التفاضليّة من الرتبة الأولى

القسم الثالث: تمارين

111	..... تمارين محلولة
119	..... حلول
169	..... تمارين للبحث

القسم الرابع: دليلان

179	..... دليل المصطلحات
183	..... دليل الرياضياتيين المذكورين
185	..... مراجع
187	..... الفهرس

