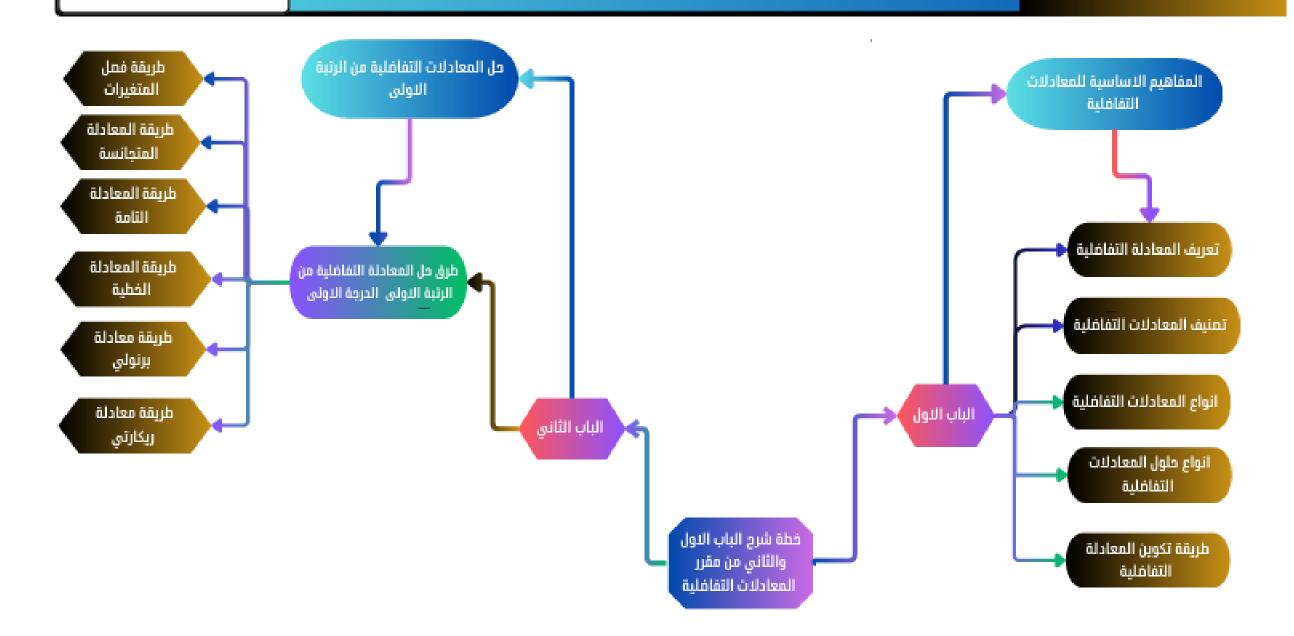




المملكة العربية السعودية وزارة التعليم العالي جامعة القميم



اعداد المهندس / منور العامري

لطلب الاشتراك بالمقرر التواصل معي عبر الحسابات الاتية







حساب التليجرام : HTTPS://T.ME/MONWWER



تعريف المعادلة التفاضلية

١. المعادلات التفاضلية:

المعادلة التفاضلية هي معادلة تحتوي على المشتقات إي أنها علاقة الدالة f بين المتغير المستقل xو المتغير التابع y ومشتقات yبالنسبة إلى x , والصورة العامة للمعادلات التفاضلية من الرتبة n هي ..

$$F(x, y, y', y'',, y^n) = 0$$

$$y' = \frac{dy}{dx}, y'' = \frac{d^2y}{dx^2},, y^n = \frac{d^ny}{dx^n}$$

مثلا: y'' + 4y = 0 معادلة 3x + y = 5

تصنيف المعادلات التفاضلية

7. رتبة المعادلة التفاضلية : هي أعلى مشتقة في المعادلة التفاضلية .. مثلا: $(y''')^2 + 2(y')^3 - 5y = \sin x$ الرتبة :

امثلة

حدد رتبة ودرجة كل معادلة من المعادلات التفاضلية في الجدول الاتي :

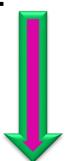
المعادلة التفاضلية	الرتبة	الدرجة
y' = 5y	الرتبه الأولى	الدرجة الأولى
$y'^2 = \frac{4x}{y}$	الرتبه الأولى	الدرجة الثانية
$y^{\prime\prime}=5y^{\prime}+xy$	الرتبه الثانية	الدرجة الاولى
$(y'')^2 = 1 + (y')^3$	الرتبه الثانية	الدرجة الثانية



اعداد المهندس م . / منور العامري

شروحات المقرر شامل للميد والفاينل + حلول النماذج السابقة وشرحها للميد والفاينل+ عمل الملخصات)

رابط المحاضرة التجريبية على قناتي يوتيوب (YouTube)



https://youtu.be/doloHirofAw?si=nFAQFX-ENHK7tDWy

خدمات طلابية متكاملة - تصاميم - بحوث تخرج - عروض تقديميه

إنضم الآن عبر حساباتي على مواقع التواصل الاجتماعي

موقعي على الانترنت :

https://monawweralameri.github.io/Math Academy/

قناتي تليجرام



https://t.me/+G26LNiXDZMZkNDg0

حسابي الواتساب

https://wa.me/967711848728

حسابي تليجرام

https://t.me/Monwwer



