



## نموذج وصف المقرر

١. اسم المقرر	
رياضيات/2	
٢. رمز المقرر	
٣. الفصل / السنة	
سنوي	
٤. تاريخ اعداد هذا الوصف	
2023/10/01	
٥. اشكال الحضور المتاحة	
حضوري	
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)	
3 ساعات / 6 وحدات	
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)	
الاسم : ا.د. نهاد عبد الجليل مجيد الايمليل: <a href="mailto:nihadABDULJALIL@uowa.edu.iq">nihadABDULJALIL@uowa.edu.iq</a> _	
٨. اهداف المقرر	
اهداف المادة الدراسية	• مساعدة الطالب على تفهم القوانين والمسائل الرياضية • اللازمة لغرض حل المعادلات الرياضية البسيطة و المعقدة • الارتقاء بمستوى الطالب في مستوى الرياضيات • تنمية اساليب تفكير سليمة واطلاق الطاقات الكامنة عند الطالب وتطبيقها في المجال الهندسي
٩. استراتيجيات التعليم والتعلم	
استراتيجية	1) حل بعض المشاكالات الرياضية وحل اسئلة غير نمطية تتطلب مهارات متعددة 2) تنمية القدرات على التفكير المنطقي المتسلسل 3) صياغة المشاكل الحياتية صياغة رياضية واستخدام اساليب رياضية في حلها
١٠. بنية المقرر	

الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1	3	فهم الطالب المحاضرة	طول المتجه الزاوية بين متجهين	محاضرة نظرية	اختبار يومي واسبوعي
2	3	فهم الطالب المحاضرة	الضرب النقطي الضرب الاتجاهي	محاضرة نظرية	اختبار يومي واسبوعي
3	3	فهم الطالب المحاضرة	التعامد والتوازي بين متجهين	محاضرة نظرية	اختبار يومي واسبوعي
4	3	فهم الطالب المحاضرة	متجه الوحدة امثلة مع الكوز	محاضرة نظرية	اختبار يومي واسبوعي
5	3	فهم الطالب المحاضرة	الاعداد المركبة, خواصها, حل المعادلات التي تتضمن اعداد مركبة	محاضرة نظرية	اختبار يومي واسبوعي
6	3	فهم الطالب المحاضرة	المرافق قسمة الاعداد المركبة	محاضرة نظرية	اختبار يومي واسبوعي
7	3	فهم الطالب المحاضرة	خواص اخرى للاعداد المركبة الصيغة القطبية للعدد والمركب	محاضرة نظرية	اختبار يومي واسبوعي
8	3	فهم الطالب المحاضرة	ضرب وقسمة الاعداد المركبة نظرية دي موفر	محاضرة نظرية	اختبار يومي واسبوعي
9	3	فهم الطالب المحاضرة	التحويل من الصيغة	محاضرة نظرية	اختبار يومي واسبوعي

			الديكارتية الى الصيغة القطبية			
	اختبار يومي واسبوعي	محاضرة نظرية	اشكال اويلر الصيغة الاسبوية	فهم الطالب المحاضرة	3	10
	اختبار يومي واسبوعي	محاضرة نظرية	امثلة لايجاد الجنور للعدد المركب التكامل المتعدد	فهم الطالب المحاضرة	3	11
	اختبار يومي واسبوعي	محاضرة نظرية	معنى التكامل المتعدد	فهم الطالب المحاضرة	3	12
	اختبار يومي واسبوعي	محاضرة نظرية	التكامل الثنائي	فهم الطالب المحاضرة	3	13
	اختبار يومي واسبوعي	محاضرة نظرية	نظرية فيو بيني	فهم الطالب المحاضرة	3	14
	اختبار يومي واسبوعي	محاضرة نظرية	ايجاد المساحة والحجوم بواسطة نظرية فيو بيني	فهم الطالب المحاضرة	3	15
	اختبار يومي واسبوعي	محاضرة نظرية	امثلة متعدد حول التكامل المتعدد	فهم الطالب المحاضرة	3	16
	اختبار يومي واسبوعي	محاضرة نظرية	الدوال المعقدة قوانينها	فهم الطالب المحاضرة	3	17
	اختبار يومي واسبوعي	محاضرة نظرية	معكوس الدوال المثلثية والزائدية	فهم الطالب المحاضرة	3	18
	اختبار يومي واسبوعي	محاضرة نظرية	الدوال المعقدة اللوغارتمية	فهم الطالب المحاضرة	3	19
	اختبار يومي واسبوعي	محاضرة نظرية	معادلة كوشي ريمان	فهم الطالب المحاضرة	3	20
	اختبار يومي واسبوعي	محاضرة نظرية	المعادلات التفاضلية,	فهم الطالب المحاضرة	3	21

			تعريفها , انواعها طريقة التجزئة			
22	3	فهم الطالب المحاضرة	امثلة لحل المعادلات التفاضلية بطريقة التجزئة	محاضرة نظرية	اختبار يومي واسبوعي	
23	3	فهم الطالب المحاضرة	امثلة متعددة حول حل المعادلات	محاضرة نظرية	اختبار يومي واسبوعي	
24	3	فهم الطالب المحاضرة	المعادلات المتجانسة تعريفها طرق حلها	محاضرة نظرية	اختبار يومي واسبوعي	
25	3	فهم الطالب المحاضرة	امثلة متعددة حول المعادلات التفاضلية المتجانسة	محاضرة نظرية	اختبار يومي واسبوعي	
26	3	فهم الطالب المحاضرة	المعادلات التفاضلية	محاضرة نظرية	اختبار يومي واسبوعي	
27	3	فهم الطالب المحاضرة	امثلة متعددة حول المعادلات التفاضلية	محاضرة نظرية	اختبار يومي واسبوعي	
28	3	فهم الطالب المحاضرة	المعادلات التفاضلية التامة	محاضرة نظرية	اختبار يومي واسبوعي	
29	3	فهم الطالب المحاضرة	امثلة متعددة حول المعادلات التفاضلية	محاضرة نظرية	اختبار يومي واسبوعي	
30	3	فهم الطالب المحاضرة	المتتاليات امثلة	محاضرة نظرية	اختبار يومي واسبوعي	

## ١١. تقييم المقرر

توزيع الدرجات من 100  
الفصل الاول من 10 وتشمل امتحانات شهرية + كوزات + نشاط  
نصف السنة من 20  
الفصل الثاني من 10 وتشمل امتحانات شهرية + كوزات + نشاط  
امتحان اخر السنة من 60

## ١٢. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت )

SWOKOWSKI CALCULUS EDITION 18  
OMAS CALCULUS GEORGE B.THOMAS 12<sup>th</sup>  
edition  
سلسلة مسائل شوم  
الراجع الالكترونية ومواقع الانترنت

المراجع الرئيسية (المصادر)

الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها ( المجلات العلمية ,  
التقارير .....)

المراجع الالكترونية , مواقع الانترنت