نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر: التحليل العقدي I
2. رمز المقرر: MATH411
3. الفصل / السنة: الأول/ 2025-2026
4. تاريخ إعداد هذا الوصف
15/9/2025
5. أشكال الحضور المتاحة :حضوري
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي):60 ساعة
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر) :دكتورة ايمان عبدالوهاب حسين
الاسم: د.ايمان عبدالوهاب حسين الآيميل : iman.a.hussain@nahrain univ.edu.iq
8. اهداف المقرر

اهداف المادة الدراسية	**1-دراسة الاعداد المركبة وخواصها والعمليات المعرف ودراسة بالمتغير العقدي.** **2-دراسة خواص الدوال المعقدة الاستمرارية, الاشتقاق, التحليلية** **3-دراسة التكامل. الدوال المثلثية والزائدية للعدد المركب, المتتابعات والمتسلسلات.**

9. استراتيجيات التعليم والتعلم

الاستراتيجية	المحاضرات، الواجبات المنزلية، بعض الأنشطة داخل الفصل، المراجع الإلكترونية

10. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
3-1	12	حقل الاعداد العقدية	الفصل الاول	المحاضرات	

8-4	20	الدوال التحليلية	الفصل الثاني	المحاضرات	
11-9	12	الدوال المثلثية والزائدية	الفصل الثالث	المحاضرات	
15-12	16	الدوال الاسية	الفصل الثالث	المحاضرات	

11. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير .... الخ

12. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	1-Complex variables and applications Ruel v. Churchill 2-Complex analysis Theodore
المراجع الرئيسة (المصادر)	1. Ablowitz, M. J., Fokas, A. S. (2003). *Complex variables: introduction and applications* (2nd ed). Cambridge University Press. 2. Brown, J. W., Churchill, R. V. (2009). *Complex Variables and Applications.* 8th Edition. New York: McGraw-Hill Higher Education. 3. Lundmark, H. (2004). *Visualizing complex analytic functions using domain coloring.* 4. Needham, T. (1997). *Visual Complex Analysis.* Oxford University Press, Oxford.
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)	
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنيت	