

أسم الجامعة: جامعة ديالى

أسم الكلية: الادارة والاقتصاد

أسم القسم: الاحصاء

أسم المحاضر: هدى مهدي احمد

اللقب العلمي: مدرس مساعد

المؤهل العلمي: ماجستير



جمهورية العراق

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

جهاز الاشراف والتقويم العلمي

((استمارة الخطة التدريسية ))

اسم التدريسي	هدى مهدي احمد
البريد الالكتروني	<a href="mailto:Huda_ahmed10@yahoo.com">Huda_ahmed10@yahoo.com</a>
اسم المادة	الرياضيات المتقدمة
مقرر الفصل	محاضرات خاصة بالتدريسي
اهداف المادة	تعريف الطالب على منهجية الرياضيات المتقدمة وكيفية ربط مفاهيم الرياضيات بالرياضيات المتقدمة ودراسة المجموعه والعمليات على المجموعه ودراسة العلاقات وانواعها والدوال وانواعها ثم الدخول الى حقل الاعداد الحقيقيه ودراسة الزمره وخواصها ومن ثم الانتقال الى مفهوم الغايه والاستمراريه والمشتق وعلاقة المشتق بالاستمراريه وكالك تبصير الطالب بمفهوم التكامل والتكامل المضاعف ثم الانتقال الى مفهوم المتتابعات والمتسلسلات وانواعها واختبارات التقارب للمتسلسلات وتبصير الطالب بمفهوم المعادلات التفاضليه ومعرفة طرق ايجاد الحلول لها واخيرا دراسة المعادلات التفاضليه من الرتب العليا وبعض التطبيقات على المعادلات التفاضليه
التفاصيل الاساسية للمادة	الفصل الأول: العلاقات والدوال الفصل الثاني: حقل الاعداد الحقيقيه الفصل الثالث: الغايه والاستمراريه الفصل الرابع: التكامل والتكامل المضاعف الفصل الخامس: المتتابعات والمتسلسلات الفصل السادس: المعادلات التفاضليه الفصل السابع: المعادلات التفاضليه من الرتب العليا الفصل الثامن: تطبيقات على المعادلات التفاضليه
الكتب المنهجية	كتاب الرياضيات

1-Discrete Mathematical structures with Applications to computer Science by Term Blany Manohar 1975					المصادر الخارجية
2-Introduction to Discrete Structures By preper Yeh.1973ate and					
الامتحان النهائي	المختبرات	الفصل الثاني	الفصل الاول	الفصل الدراسي	تقدير الفصل
60	-	20	20		
كلا من الفصل الدراسي الاول والثانين 20 درجة يتكون من امتحانين شهريين وامتحانات يومية وهناك درجات على الحضور اليومي وحل الواجبات اليومية					معلومات اضافية

تنشر الاستمارة على موقع الجامعة الالكتروني لشبكة الانترنت بصيغة ملف bdf

Republic of Iraq  
The Ministry of Higher Education  
& Scientific Research



University: DIYALA

College: economic and  
edimenstration

Department: statistic

Stage: 3<sup>rd</sup>

Lecturer Name:  
HUDA.M.AHMED

Qualification:MSC in  
Mathematic and Computer  
Application

Course Weekly Outline

Week	Date	Topes Covered	Lab . Experiment Assignments	Notes
١	12-16/10 ch1.	العلاقات والدوال :المجموعه والعمليات على المجموعه\العلاقات وانواعها		واجب بيتي
٢	19-23/10	الدوال وانواعها، حل بعض الامثلة		واجب بيتي
٣	26-30/10	الداله الذاتيه ،الداله الثابته ،دالة المعكوس		واجب بيتي
٤	2-6/11	الداله المتزايدة والمتناقصة والداله الرتيبيه		واجب بيتي
٥	9-13/11	حل بعض الامثله		واجب بيتي
٦	16-20/11	امتحان شهري		
٧	23-27/11 Ch2	حقل الاعداد الحقيقيه:الزمر وخواص الزمره		واجب بيتي
٨	30-4/12 ch2.	حل بعض الامثله		واجب بيتي
٩	7-11/12	الزمره الابداليه		واجب بيتي
١٠	14-18/12	خاصية ارخميدس		واجب بيتي
١١	21-25/12	حل بعض التمارين		واجب بيتي
١٢	28-1/1 Ch3	الفصل الثالث :الغايه والاستمراريه،تعريف الغايه والاستمراريه		واجب بيتي
١٣	4-8/1 ch3.	المشتقه،تعريف المشتقه،حل بعض الامثله		واجب بيتي
١٤	11-15/1	علاقة المشتقه بالاستمراريه		واجب بيتي
١٥	18-22/1	حل بعض التمارين		واجب بيتي
١٦	25-29/1	نظرية رول ونظرية القيمة الوسطى		واجب بيتي

## Half – year break

Week	Datd	Topes Covered	Lab . Experiment Assignments	Notes
١٧	15-19/2	التقريب باستخدام نظرية القيمة الوسطى حل بعض التمارين		واجب بيتي
١٨	22-26/2	امتحان شهري		واجب بيتي
١٩	1-5/3 Ch4	التكامل التكامل المضاعف		واجب بيتي
٢٠	8-12/3	حل بعض الامثله		واجب بيتي
٢١	15-19/3	=		واجب بيتي
٢٢	22-26/3 Ch5	المتتابعات والتسلسلات : مفهوم المتتابعات والمتسلسلات		واجب بيتي
٢٣	29-2/4	بعض المتسلسلات الشانعه (المتسلسله التلسكوبيه ، المتسلسله الهارمونييه)		واجب بيتي
٢٤	5-9/4	: حل بعض التمارين		واجب بيتي
٢٥	12-16/4	اختبارات التقارب للمتسلسلح العدديه		واجب بيتي
٢٦	29-23/4	حل بعض التمارين		واجب بيتي
٢٧	26-30/4 ch6	المعادلات التفاضليه		واجب بيتي
٢٨	3-7/5	حل بعض الامثله		واجب بيتي
٢٩	10-14/5 Ch7	المعادلات التفاضليه من الرتب العليا		واجب بيتي
٣٠	17-21/5	حل بعض الامثله		واجب بيتي
٣١	24-28/5 Ch8	تطبيقات على المعادلات التفاضليه		واجب بيتي

Dean Signature INSTRUCTOR