



الجامعة : المثنى  
الكلية : العلوم  
القسم : الرياضيات وتطبيقات الحاسوب  
المرحلة : الثانية  
اسم المحاضر الثلاثي : ياسين مرزة الراجحي  
اللقب العلمي : مدرس  
المؤهل العلمي : دكتورة  
مكان العمل : الرياضيات وتطبيقات الحاسوب

## أستمارة الخطة التدريسية للفصل الدراسي الاول

ياسين مرزة الراجحي					الاسم
yargmmn@yahoo.com					البريد الالكتروني
التفاضل والتكامل المتقدم 1					اسم المادة
التفاضل والتكامل المتقدم 1					مقرر الفصل
1- تدريب وتأهيل الطلبة وتعليمهم المشتقات الجزئية والتكاملات الثنائية والثلاثية . 2- تعليمهم تطبيقات التكاملات في ايجاد المساحات والحجوم والاستفادة من ماتعلمه في السنة الاولى. 3- إعطاء الطالب خبرة في التعامل مع الاحداثيات واجراء مختلف التكامل عليها					اهداف المادة
-اكتساب الطالب الخبرة في التعامل مع الدوال ذات المتغيرين - اكتساب الطالب المعرفة والخبرة في الاشتقاق الجزئي وتطبيقاته - اكتساب الطالب المعرفة الكافية عن مفهوم التكامل المضاعف وتطبيقاته					التفاصيل الاساسية للمادة
1- Thomas. G. B., Calculus and Analytic Geomtry, 4th , 1984 2- Durfee. W.H, Calculus and Analytic Geometric, New York, 1971 3- Dovermann. K.H, Applied Calculus , 1999					الكتب المنهجية
المواقع الالكترونية الرصينة <a href="http://www.freescience.info/math">www. Freescience.info/math</a>					المصادر الخارجية
الامتحان النهائي	المشروع	الامتحانات اليومية	المختبر	الفصل الدراسي	تقديرات الفصل
%60	-	%5		%35	
					معلومات اضافية



الجامعة : المثنى  
الكلية : العلوم  
القسم : الرياضيات وتطبيقات الحاسوب  
المرحلة : الثانية  
اسم المحاضر الثلاثي : ياسين مرزة الراجحي  
اللقب العلمي : مدرس  
المؤهل العلمي : دكتورة  
مكان العمل : الرياضيات وتطبيقات الحاسوب

## أستمارة الخطة التدريسية للفصل الدراسي الاول

الأسبوع	التاريخ	المادة النظرية	المادة العلمية	الملاحظات
1	3/10/2022	مفهوم الدالة في عدة متغيرات والمجال والمجال المقابل وتمثيل الدالة		
2	10/10/2022	لغاية (تعريف الغاية و النظريات المتعلقة بها)، الاستمرارية و نظرياتها للدالة في عدة متغيرات		
3	17/10/2022	المشتقة (تعريف و النظريات المتعلقة بها)، العلاقة بين الاشتقاق و عدة متغيرات. الاستمرارية للدالة في		
4	24/10/2022	الاشتقاق الجزئي والكلي		
5	31/10/2022	اشتقاق الدوال الاتجاهية لمتغيرين او اكثر		
6	7/11/2022	تطبيقات الاشتقاق للدوال ذات المتغيرين او اكثر		
7	14/11/2022	التزايد والتناقص		
8	21/11/2022	لاكرانج		
9	28/11/2022	التكامل الثنائي		
10	5/12/2022	والتطبيقات الهندسية والفيزيائية		
11	12/12/2022	الاحداثيات الاسطوانية والكروية		
12	19/12/2022	التكامل الثلاثي والتطبيقات الهندسية		
13	26/12/2022	التكاملات الخطية		
14	2/1/2023	العلاقة بين التكامل الثنائي والثلاثي		
15	9/1/2023	نظرية كرين		

توقيع الاستاذ :

توقيع العميد :