

بطاقة مقرر: رياضة 1 (ع 101)

أسبقيات المقرر:	لا توجد	عدد وحدات المقرر: 3	عدد الساعات أسبوعياً : م:3، ت:1، ع:0
أهداف المقرر:	يهدف المقرر إلى تعليم الطالب ما يلي: 1. المتباينات. 2. معادلة الخط المستقيم. 3. الدوال. 4. النهايات. 5. التفاضل وتطبيقاته..		
الأسبوع	مفردات المقرر المستهدفة في كل أسبوع		
الأول	مجموعة الأعداد الحقيقية ، المتباينات ، خطية والغير خطية، ومتباينات القيمة المطلقة.		
الثاني	الخط المستقيم / جميع طرق إيجاد معادلة الخط المستقيم.		
الثالث	الدوال / تعريف الدالة وأنواع الدوال .		
الرابع	الدوال / الدوال الزوجية والفردية / الدوال الجبرية .		
الخامس	الدوال المثلثية		
السادس	الدوال / النطاق والمدى والدالة التركيبية والدالة العكسية.		
السابع	النهايات / الاتصال .		
الثامن	قاعدة لوبيتال في النهايات		
التاسع	التفاضل / القاعدة الأساسية للتفاضل		
العاشر			
الحادي عشر	التفاضل / قاعدة السلسلة والاشتقاق اللوغاريتمي والتفاضل الضمني / معدلات التغير المرتبطة / نظرية رول / نظرية القيمة المتوسطة		
الثاني عشر	تطبيقات على التفاضل / ميل الخط المستقيم.		
الثالث عشر	تطبيقات على التفاضل / القيم العظمى والصغرى وتطبيقاتها ورسم المنحنيات/ التقر ونقط الانقلاب.		
الرابع عشر	نظرية رول / نظرية القيم المتوسطة والتزايد والتناقص .		
المراجع المقترحة للمقرر:	1. التفاضل والتكامل / تأليف أ. عبدالمنعم شنب، أ. محمود سليم.		
طريقة التقييم	40% أعمال (15% جزئي أول + 15% جزئي ثاني + 10% نشاط + 60% امتحان نهائي)		