**مقدمة في تفاضل وتكامل عامه ( لطلبة معلم مجال علوم )**

**رقم المساق 103 ( أصبحت رقم 108)**

**عدد الساعات: ( 3 ) ( لغة التدريس : العربية )**

**المتطلب السابق : الثانوية العامة**

**----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------**

**الوحدة الأولى : الاقترانات الاسيه واللوغارتميه 0**

**مقدمة في النهايات والاتصال 0**

**الوحدة الثانية : التفاضـــل 0**

**1- تعريف المشتقه الأولى والمعنى الهندسي والفيزيائي 0**

**2- قواعــد الاشتقاق 0**

**3- المشتقات العليا 0**

**4- قاعدة السلسلة والاشتقاق الضمني 0**

**5- تطبيقات على الاقترانات المثلثيه 0**

**الوحدة الثالثة : تطبيقات على التفاضل 0**

**1- معادلة الخط المستقيم والمماس 0**

**2- المعدلات المرتبطة بالزمن 0**

**3- التزايد والتناقص 0**

**4- القيم القصوى 0**

**5- التقعر للاقترانات 0**

**6- رسم الاقترانات 0**

**الوحدة الرابعة : التكامـــل 0**

**1- التكامل غير المحدود 0**

**انتهت المـــــادة والحمدلله،،،**