



الرمز				اسم المقرر
١١١ ر				الرياضيات الأساسية المسار الأدبي
الوحدات الدراسية المعتمدة				المتطلبات السابقة
٠	عملي	٣	نظري	لا يوجد
٣				

مختصر وصف المقرر
العمليات الجبرية الأساسية - الجبر و الأعداد الحقيقية - الأسس - الجذور - كثيرات الحدود - المقادير الجبرية - تحليل المقادير الجبرية - تبسيط المقادير الجبرية - تطبيقات ادارية و انسانية - المعادلات و المتباينات - المعادلات الخطية و تطبيقاتها - المتباينات الخطية - القيمة المطلقة في المعادلات و المتباينات - المعادلات التربيعية - طرق حل المعادلات - تطبيقات ادارية و انسانية - الدوال الجبرية - الدوال الأسية و اللوغارتمية - الدوال الزوجية و الدوال الفردية - الدوال العكسية - الدوال الشاملة - المعادلات الأسية و اللوغارتمية - تطبيقات ادارية و انسانية

أهداف المقرر
١ . معرفة قواعد و قوانين الرياضيات الأساسية
٢ . استخدام القواعد و القوانين لحل الامثلة المتنوعة
٣ . يكتسب الطلاب مهارات التفكير المنطقي اللازمة لحل الموضوعات

توصيف المقرر
<b>١ . المبادئ الأساسية في الجبر</b> أ. نظرية المجموعات ب. العمليات الجبرية و الأعداد الحقيقية ت. الأسس و الجذور ث. المقادير الجبرية <b>٢ . التحليل</b>





أ. تحليل المقادير الجبرية

ب. تحليل المقدار الثلاثي

ت. تبسيط المقادير الجبرية

ث. التطبيقات الإنسانية

### ٣. المعادلات

أ. المعادلات الخطية

ب. نظام الاحداثيات الكارتيه

ت. معادلات الخط المستقيم

ث. حل المعادلات الخطية بالرسم

ج. المعادلات الربيعية

ح. المتباينات

خ. التطبيقات الادارية و الانسانية

### ٤. الدوال

أ. الأزواج المرتبة

ب. رسم الدوال

ت. الدوال الجبرية

ث. الدوال الاساسية و اللوغارتمية

ج. الدالة العكسية

ح. الدالة الشاملة

خ. المعادلات الاسية و اللوغارتمية

د. التطبيقات الادارية و الانسانية

### المراجع

مبادئ الرياضيات وتطبيقاته للتخصصات النظرية (الإدارية والإنسانية)

