

الرياضيات الأساسية لسنة التحضيرية المسار الأدبي ر111

تدريب	نظري	معمد	الرياضيات الأساسية لسنة التحضيرية المسار الأدبي	111 ر
-	3	3		
العمليات الجبرية الأساسية - الجبر والاعداد الحقيقية - الأسس - الجذور - كثيرات الحدود - المقادير الجبرية - تحليل المقادير الجبرية - تبسيط المقادير الجبرية - تطبيقات ادارية وانسانية - المعادلات والمتباينات - المعادلات الخطية وتطبيقاتها - المتباينات الخطية - القيمة المطلقة في المعادلات والمتباينات - المعادلات التربيعية - طرق حل المعادلات - تطبيقات ادارية وانسانية - الدوال الجبرية - الدوال الأسية واللوغارتمية - الدوال الزوجية والدوال الفردية - الدوال العكسية - الدوال الشاملة - المعادلات الأسية واللوغارتمية - تطبيقات إدارية وإنسانية.				مختصر وصف المقرر
			-	المتطلبات السابقة
2010		مبادئ الرياضيات وتطبيقاته للتخصصات النظرية (الادارية والانسانية)	قسم الرياضيات	المراجع

أهداف المقرر:

في نهاية المقرر سيكون الطالب قادر على

- 1 - معرفة قواعد وقوانين الرياضيات الأساسية
- 2 - استخدام القواعد والقوانين لحل الامثلة المتنوعة
- 3 - فهم المفاهيم الرئيسية
- 4 - يكتسب الطلاب مهارات التفكير المنطقي اللازمة لحل الموضوعات

توصيف المقرر:

1- المبادئ الأساسية في الجبر

- أ - نظرية المجموعات
- ب - العمليات الجبرية والاعداد الحقيقية
- ت - الأسس والجذور
- ث - المقادير الجبرية

2- التحليل

- أ - تحليل المقادير الجبرية
- ب - تحليل المقدار الثلاثي
- ت - تبسيط المقادير الجبرية
- ث - التطبيقات الإنسانية والإدارية

3- المعادلات

- أ - المعادلات الخطية
- ب - نظام الاحداثيات الكارتيزية
- ت - معادلات الخط المستقيم
- ث - حل المعادلات الخطية بالرسم
- ج - المعادلات التربيعية
- ح - المتباينات
- خ - التطبيقات الادارية والانسانية

4- الدوال

- أ - الازواج المرتبة
- ب - رسم الدوال
- ت - الدوال الجبرية
- ث - الدوال الأسية واللوغاريتمية
- ج - الدالة العكسية
- ح - الدالة الشاملة
- خ - المعادلات الاسية واللوغاريتمية
- د - التطبيقات الانسانية والادارية

الجدول التدريسي:

نوع التوزيعات	عدد الساعات	مدة المحاضرة	عدد ساعات الدراسة
محاضرة	39	1	39

طرق التقييم:

الاختبارات

نوع التقييم	% من التقييم المعتمد
الاختبار الدوري الأول	30
الاختبار الدوري الثاني	30
الاختبار النهائي	40
النسبة المئوية الكلية	100