

اسم المقرر:	مبادئ الرياضيات
رقم المقرر ورمزه:	Math 110
المتطلب السابق للمقرر:	لا يوجد
مستوى المقرر:	الأول
الساعات المعتمدة	٣ ساعات
لغة تدريس المقرر:	العربية
وصف المقرر	
<p>يهدف هذا المقرر لإعطاء الطلاب المبادئ الأولية والأساسية في علوم الرياضيات وذلك من خلال دراسة المواضيع التالية: المجموعات والفترات، الاتحاد التقاطع، العمليات الجبرية، قاعده الاشارات، الاسس والجذور - اللوغاريتمات - تحليل المقادير الجبرية، معادلات من الدرجة الاولى ومعادلات من الدرجة الثانية المتراجحات - المصفوفات - المتواليات الهندسية والحسابية وذلك لإكسابهم المهارة الكافية لفهم وحل المشاكل الاقتصادية.</p>	
أهداف المقرر :	
<p>بنهاية المقرر سيكون الطالب قادرا على:</p> <p>١- التعرف على المفاهيم الأساسية والقوانين في علوم الرياضيات.</p> <p>٢- التعرف على علاقه علم الرياضيات بالدراسات التطبيقية وخدمه المجتمع.</p> <p>٣- تطبيق المبادئ الرياضية واستخدامها للتخصصات الإدارية والإنسانية وتعزيز الخلفية العلمية الضعيفة لدى طلاب الادبي ومدارس التحفيظ.</p>	
محتويات المقرر :	
<p>مجموعات الاعداد</p> <ul style="list-style-type: none"> - تصنيف مجموعات الاعداد والعمليات عليها - مفهوم الفترات. <p>المقادير الجبرية</p> <ul style="list-style-type: none"> - مفهوم المقدار الجبري - العمليات الحسابية على المقادير الجبرية. - مفهوم الاسس، الجذور واللوغاريتمات . <p>التحليل</p> <ul style="list-style-type: none"> - مفهوم التحليل - طرق تحليل المقادير الجبرية <p>الكسور النسبية</p> <ul style="list-style-type: none"> - مفهوم الكسور النسبية - العمليات الحسابية على الكسور النسبية <p>المعادلات</p> <ul style="list-style-type: none"> - طرق حل معادلات خطيه بمتغير واحد ونظام من المعادلات الخطية. - حل المعادلات من الدرجة الثانية - المتراجحات الخطية. <p>المصفوفات والمحددات</p> <ul style="list-style-type: none"> - تعريف المصفوفات - جبر المصفوفات المحددات - حل المعادلات الخطية بواسطه المحددات. <p>المتواليات</p> <ul style="list-style-type: none"> - مفهوم المتوالية - المتواليات الهندسية والحسابية. 	