

## مقرر مبادئ الرياضيات

أستاذ المادة : ثابت مدراج القحطاني

البريد الإلكتروني : taalqahtani@ud.edu.sa

جوال : 0504827756

العام الدراسي : 1436/1435 الفصل الدراسي الأول

### الهدف من المقرر :

- التعرف على أساسيات الرياضيات المطلوبة في العلوم الإدارية
- تطوير مهارات الطلاب في التحليل والتفكير
- تطبيق الرياضيات في المجالات الاقتصادية

الكتاب المقرر : الرياضيات في الاقتصاد والإدارة – الجزء الأول - دار الشروق  
تأليف أحمد محمد باروم وآخرون

### محتوى المقرر

الفصل الأول	الموضوع	العنوان
		العمليات الجبرية: جمع المقادير الجبرية ، طرح المقادير الجبرية ، ضرب المقادير الجبرية ، قسمة المقادير الجبرية
	الفصل الثاني	التحليل: طرق التحليل ، تحليل بعض المقادير الخاصة ، المضاعف المشترك البسيط ، جمع الكسور وطرحها ، ضرب الكسور وقسمتها
	الفصل الثالث	الأسس و اللوغاريتمات: الأسس الصحيحة الموجبة والسالبة، الأسس الكسرية، اللوغاريتمات العشرية، حل المعادلات اللوغاريمية ، قوانين اللوغاريتمات
	الفصل الرابع	نظرية ذات الحدين : التباديل والتواافق، إيجاد مفوكك مقدار

جيري ذي حدin باستخدام النظرية ، الحد العام  
حل المعادلات: حل المعادلات الخطية والخطية الكسرية: حل  
المعادلات الخطية الآنية ذات المجهولين ، حل معادلات  
**الفصل الخامس** الدرجة الثانية بمجهول واحد بالتحليل وبطريقة إكمال المربع  
وبالقانون العام (طريقة المميز)

المتتاليات الحسابية و الهندسية: الصورة العامة للمتوالية  
العددية ، مجموع المتواتية العددية ، الصورة العامة  
للمتوالية الهندسية ، مجموع المتواتية الهندسية ، مجموع  
**الفصل السادس** المتواتية الهندسية اللانهائي

المحددات والمصفوفات: المحدد ذو الرتبة الثانية والثالثة ،  
حل المعادلات الآنية باستخدام طريقة المحددات ، خصائص  
المحددات، رتبة المصفوفة ، أنواع المصفوفات ، العمليات  
**الفصل السابع** الجبرية على المصفوفات، معكوس المصفوفة، محدد  
المصفوفة ، مقلوب المصفوفة (النظير الضريبي)

درجة الاعمال الفصلية توزع كالتى :

10 درجات : تحميل المحاضرات والمادة العلمية

10 درجات : الواجبات

10 درجات : الاختبار الفصلي

70 درجة الاختبار النهائي