

اسم المقرر

مبادئ الرياضيات (١)

د. أسامة حنفي محمود

الأستاذ المشارك بقسم الأساليب الكمية



جامعة الملك فيصل

عمادة التعلم الإلكتروني والتعليم عن بعد

المحاضرة التمهيدية



الإعداد
القيمة المطلقة



العمليات الجبرية

الجمع
الطرح
الضرب
القسمة



التحليل

العامل المشترك
الفرق بين المربعين
الفرق بين المكعبين
مجموع المكعبين
المقدار الثلاثي



الأسس

مفهوم الأسس
قوانين الأسس
الأسس الصحيحة
الأسس الكسرية



اللوغاريتمات

قوانين اللوغاريتمات
اللوغاريتمات العشرية
العمليات الحسابية والتطبيقات



التباديل و التوافيق

اولاً- التباديل

مفهومها

كيفية حسابها

ثانياً – التوافيق

مفهومها

العلاقة بين التوافيق والتباديل

كيفية حسابها



نظرية ذات الحدين

القانون الأساسي لنظرية ذات الحدين
إيجاد مفكوك ذات الحدين
إيجاد الحد العام
إيجاد الحد الذي يحتوى على أس معين



حل المعادلات

- حل المعادلات الخطية في مجهول واحد
- حل المعادلات الخطية الكسرية في مجهول واحد
- حل المعادلات الخطية في مجهولين
- حل المعادلات الخطية الأنية في مجهولين
- حل المعادلات من الدرجة الثانية



المتواليات

المتوالية الحسابية (العددية)
المتوالية الهندسية



المحددات

إيجاد قيمة المحدد من الرتبة الثانية
إيجاد قيمة المحدد من الرتبة الثالثة
استخدام المحددات في حل المعادلات



المصفوفات

العمليات الجبرية للمصفوفات



الكتاب الدراسي المقرر



عمادة التعليم الإلكتروني والتعلم عن بعد
Deanship of E-Learning and Distance Education

[]

جامعة الملك فيصل
King Faisal University



تقييم المقرر

يتم تقييم درجات الطالب كما يلي:

الدرجة	النشاط
٧٠ درجة	الاختبار النهائي
١٠ درجات	الواجبات على البلاك بورد
١٠ درجات	المشاركة بحل مناقشات منتدى المقرر على البلاك بورد
١٠ درجات	حضور المحاضر المباشرة في وقتها او المسجلة





مَشَقَّةٌ
بِحَمْدِ اللَّهِ

