

جامعة طرابلس

كلية الاقتصاد

مفردات مقرر مادة التحليل الرياضي 2 (143)

الباب الاول: التكامل

- التكامل المحدد
- المعنى الهندسي للتكامل المحدد
- خواص التكامل المحدد
- التكامل غير المحدد
- التكامل بالتعويض
- التكامل بالتجزئة
- طريقة الكسور الجزئية
- تكامل الدوال المثلثية
- تكامل الدوال المثلثية العكسية
- التعويضات المثلثية
- تطبيقات التكامل

الباب الثاني : المصفوفات

- بعض المفاهيم الاساسية
- جمع المصفوفات
- ضرب عدد قياسي في مصفوفة
- ضرب المصفوفات
- مصفوفات خاصة
- معكوس المصفوفة المربعة
- متعدد الحدود للمصفوفات

الباب الثالث: المحددات

- بعض التعريفات و القواعد
- خواص المحددات
- استخدام المحددة في ايجاد معكوس المصفوفة المربعة
- حالات خاصة للمصفوفات
- استخدام المصفوفات في حل انظمة المعادلات الخطية

المراجع

- 1 - كتاب اساسيات التحليل الرياضي (الباب الخامس "التكامل") للمؤلف
عبدالله المعلول ددش & د.حسن خليفة الزغداني. متوفر بمكتبة الحكمة.
- 2 - كتاب الجبر الخطي للدكتور رمضان محمد جهيمة (الفصل الاول ، الثاني و
الثالث) متوفر بمكتبة كلية الاقتصاد
- 3 - كتاب "Paul dawkins" Calculus I متوفر علي شبكة المعلومات
الدولية