**بسم الله الرحمن الرحيم**

**كلية إدارة الأعمال الدكتور/ مساعد المسبحي**

**قسم الاقتصاد تلفون المكتب 4674154 (155S)**

**مفردات مادة الإقتصاد الرياضي 323 قصد**

**المحتويات الرئيسية:**

**\*\*\* مقدمة : (الفصلين الأول والثالث)**

1. الجبر الخطي وتطبيقاته الاقتصادية (**الفصل الرابع** )

* المصفوفات
* المحددات
* استخدام المصفوفات و المحددات في حل المعادلات الآنية
* القيم و المتجهات المميزة للمصفوفات
* التطبيقات الاقتصادية: نموذج التوازن الجزئي و نموذج التوازن الكلي

1. التفاضل وتطبيقاته الاقتصادية ( **الفصل الخامس**)

* طبيعة السكون المقارن
* معدل التغير والمشتقة
* المشتقة وميل المنحنى
* النهايات
* استمرارية دالة وقابليتها للتفاضل
* قواعد التفاضل
* التطبيقات الاقتصادية: نموذج سوق ونموذج الدخل الوطني
* المحددات الجيكوبية

1. المشتقات وتطبيقاتها الاقتصادية ( **الفصل السادس** )

* التفاضلات والمشتقات
* التفاضلات ومرونة النقطة
* التفاضلات الكلية
* تفاضلات الدوال الضمنية
* التحليل الساكن المقارن لنماذج الدوال العامة
* المرونات الجزئية
* دالة الانتاج كوب-دوجلاس

1. القيم القصوى والقيم الصغرى وتطبيقاتها الاقتصادية ( **الفصل السابع** )

* القيم القصوى والقيم الصغرى ونقط الانقلاب
* أمثلية الدوال الاقتصادية غير المقيدة
* أمثلية الدوال الاقتصادية المحددة بقيود

1. البرمجة الخطية وتطبيقاتها الاقتصادية (**الفصل الثامن** )

* مفهوم البرمجة الخطية وأهميتها
* الافتراضات الأساسية لنموذج البرمجة الخطية
* الصياغة الرياضية لمسائل البرمجة الخطية
* حل مسائل البرمجة الخطية
* النموذج المقابل وأسعار الظل
* طريقة السمبلكس
* نواحي القصور في البرمجة الخطية

\*\*\* الكتاب المقرر **:** (أسس الاقتصاد الرياضي)، تأليف د. حمد بن محمد آل الشيخ و د. أحمد بن عبد الله عسيري (جامعة الملك سعود، الرياض)، 2010م.

**تقييم الطالب :**

* الاختبار الأول ( يوم الخميس 9 /1/1437 ) 25 درجة
* الاختبار الثاني ( يوم الخميس 29/2/1437 ) 25 درجة
* الحضور والمشاركة 10 درجات
* الاختبار النهائي ( حسب جدول لجنة الامتحانات ) 40 درجة

---------------------------------------------

المجموع 100 درجة

**الساعات المكتبية :**

* **الأثنين ( 9 - 10 )**
* **الأربعاء (10 - 12 )**
* **الأحد/الثلاثاء/الخميس (8-10)**

[Malmasbahi@gmail.com](mailto:Malmasbahi@gmail.com) بريد إلكتروني :