

قسم الإحصاء

مكتب : 65

أستاذ المادة : د/ أحمد محمود جاد

الساعات المكتبية : الأحد 10 – 1:30 والأربعاء 9 – 10:30

الساعات الدراسية: الأحد 1:30 - 3 والأربعاء 10:30 – 12

معلومات مساعدة: يمكن الحصول علي معلومات مساعدة وتمارين عن المقرر من العنوان

http://www.geocities.com/dr_ahmedgad

ويمكن الانضمام إلي مجموعة طلابي علي العنوان

<http://groups.yahoo.com/group/prof-ahmedgad-students>

رقم ورمز المقرر: أح 220 (S220)

أسم المقرر: رياضيات للاقتصاديين

أهداف المقرر

يهدف المقرر إلي تعريف الطالب بأنواع الدوال المختلفة مع إمكانية رسم بعض هذه الدوال. يتعرف الطالب على النهايات ومن ثم تفاضل الدوال في متغير واحد وفي أكثر من متغير. يهتم المقرر بدراسة التكامل المحدود وغير المحدود. أيضا" يكتسب الطالب مهارات جديدة في جبر المصفوفات وتطبيقاتها. يتم التركيز علي التطبيقات الاقتصادية لجميع هذه الموضوعات مما يعد الطالب لدراسة المقررات التالية في قسم الاقتصاد.

نقاط المقرر الرئيسية

1. الدوال والنهايات.
2. تفاضل الدوال في متغير واحد.
3. تطبيقات التفاضل.
4. تفاضل الدوال في أكثر من متغير.
5. بعض التطبيقات الاقتصادية للتفاضل.
6. التكامل.
7. التكامل المحدود.
8. بعض التطبيقات الاقتصادية للتكامل.
9. المصفوفات.
10. حل المعادلات باستخدام المصفوفات
11. بعض التطبيقات الاقتصادية للمصفوفات.

المراجع

Mizrahi, A. And Sullivan, M. (2000) Mathematics: An Applied Approach, 7th edition, Wiley, New York, USA.

Hoy, M., Livernois, J., Mckenna, C., Rees, R. and Stengos, T. (2000) Mathematics for Economics, 2nd edition, The MIT Press, USA.

Budnick, F. S. (2000) Applied Mathematics for Business, Economics, and Social Sciences, Wiley, USA.

توزيع الدرجات

20 درجة الاختبار النهائي
10 درجات الأعمال الفصلية