

عنوان الماستر: اقتصاد كمي وإحصاء

السداسي الثاني

اسم الوحدة: وحدة تعليم منهجية وت م 2.1

اسم المادة: الطرق الأمثلية

الرصيد: 5

المعامل: 2

نمط التعليم: حضوري

أهداف التعليم:

يهدف هذا المقرر الى تمكين الطالب من التحكم في الأساليب الرياضية والتقنية لتحديد الأمثلية للمشكلات الاقتصادية عن طريق التعظيم والتدنية.

المعارف المسبقة المطلوبة:

رياضيات التحليل والجبر الخطي التفاضل والتكامل والمعادلات التفاضلية وبحوث العمليات.

محتوى المادة:

المحور الأول: مقدمة الى الأمثلية.

المحور الثاني: الحد الأدنى، التحدب والتفرد.

المحور الثالث: شروط الأمثلية.

المحور الرابع: تعظيم دوال الهدف بمتغير واحد (دوال كثيرة الحدود بمتغير واحد).

المحور الخامس: تعظيم الدوال متعددة المتغيرات غير المقيدة.

المحور السادس: تعظيم الدوال متعددة المتغيرات المقيدة.

المحور السابع: دراسة حالات خاصة.

طريقة التقييم: مراقبة مستمرة + امتحان

المحاضرة: امتحان كتابي

المراقبة المستمرة: امتحان كتابي + تقييم مستمر

المراجع:

- حسين محمود الجنابي: "الأحدث في بحوث العمليات"، دار الحامد للنشر والتوزيع، الطبعة الأولى 2010، عمان - الأردن، ص 65

- 2. ريتشارد برونسون: "بحوث العمليات" سلسلة ملخصات شوم، الطبعة العربية الثالثة، ترجمة حسنحسني الغباري، الدار الدولية للاستثمارات الثقافية، القاهرة - مصر - 2003

- Jean Pierre Védrine , Techniques Quantitatives De Gestion , Librairie Vuibert , 1985.

- Hamdy A. Taha : "Operation Research An Introduction", Pearson Education, Inc, 8th edition 2007.

- François Liret : « MATHS EN PRATIQUE À l'usage des étudiant Cours et exercices », édition Dunod, Paris, 2006.

- G SEARCH STUDIES PRESS LTD. Baldock, Hertfordshire, England, 2002.
- Philippe G. Ciarlet, Introduction _a l'analyse num_érique matricielle et _a l'optimisation.
- | Jean-Baptiste Hiriart-Urruty, Optimisation et analyse convexe (exercices corrigés).
- | Gregoire Allaire, Analyse num_érique et optimisation, chap. 9 et 10.