

# المباشرة الاولى الاساليب الكمية

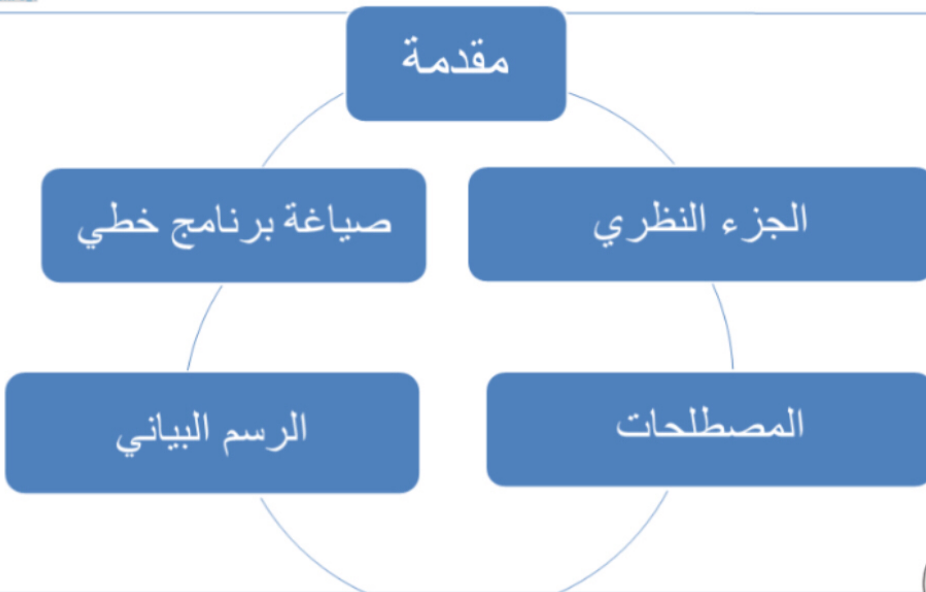
## أهم مذكر في المحاضرة المباشرة الاولى الاساليب الكمية

- \*وضح الدكتور نبذة عن المنهج وسيكون تغييرات فقط بسيطة.
- \*الجزء النظري يجب فهمه وليس حفظ.
- \*المصطلحات مهمه معكم.
- \*شرح مسائل عن صياغة البرنامج الخطي.
- \*تم ادراج الملف بالأسفل عن المسألة وحلها.
- \*بالامكان التواصل مع الدكتور عبر الايميل او الهاتف.



ع & أمجاد

مقدمة:





الموضوع	العنوان
الاول	مقدمة الى بحوث العمليات ( تعريفها خصائصها, تطورها التاريخي, نماذجها, نموذج قرار بسيط)
الثاني	البرمجة الخطية ( الصياغة, الحل البياني, طريقة السمبلكس, حالات خاصة)
الثالث	تحليل القرارات ( القرارات في حالات عدم التأكد , حالات المخاطر)
الرابع	تحليل مغلف البيانات والمحاكاة

جامعة الملك فيصل كلية إدارة الأعمال قسم الأساليب الكمية



- اسم المقرر: الأساليب الكمية
- استاذ المقرر: د. ملفي الرشدي
- المكتب: 0135896195
- الساعات المكتبية: 12:00-1:00 & الأثنين & الأربعاء
- البريد الإلكتروني: [kfu.me@hotmail.com](mailto:kfu.me@hotmail.com)
- مع كتابة اسم المقرر و أسمك و رقمك الجامعي



## مثال على الرسم

$$\text{Max } Z = 40x_1 + 50x_2$$

subject to:

$$1x_1 + 2x_2 \leq 40$$

$$4x_1 + 3x_2 \leq 120$$

$$x_1, x_2 \geq 0$$



## الصياغة

جدول رقم (1) : معلومات حول معالجة البرمجة الخطية للكراسي والطاولات الخشبية

الكمية المتاحة	كرسي (X <sub>2</sub> )	طاولة (X <sub>1</sub> )	المصادر الخشب (بزيادة) العمل ( بالساعات ) وحدة الربح
300	20	30	6\$
110	10	5	8\$

$$\text{Max } z = 5x_1 + 8x_2$$

s.t.

$$30x_1 + 20x_2 \leq 300$$

$$5x_1 + 10x_2 \leq 110$$

$$x_1, x_2 \geq 0$$



## المراجع

1. المرجع الأساسي:



- المحاضرات المسجلة
- المحاضرات المباشرة
- الواجبات & المشاركات في منتدى النقاش



## خطوة رقم 1

