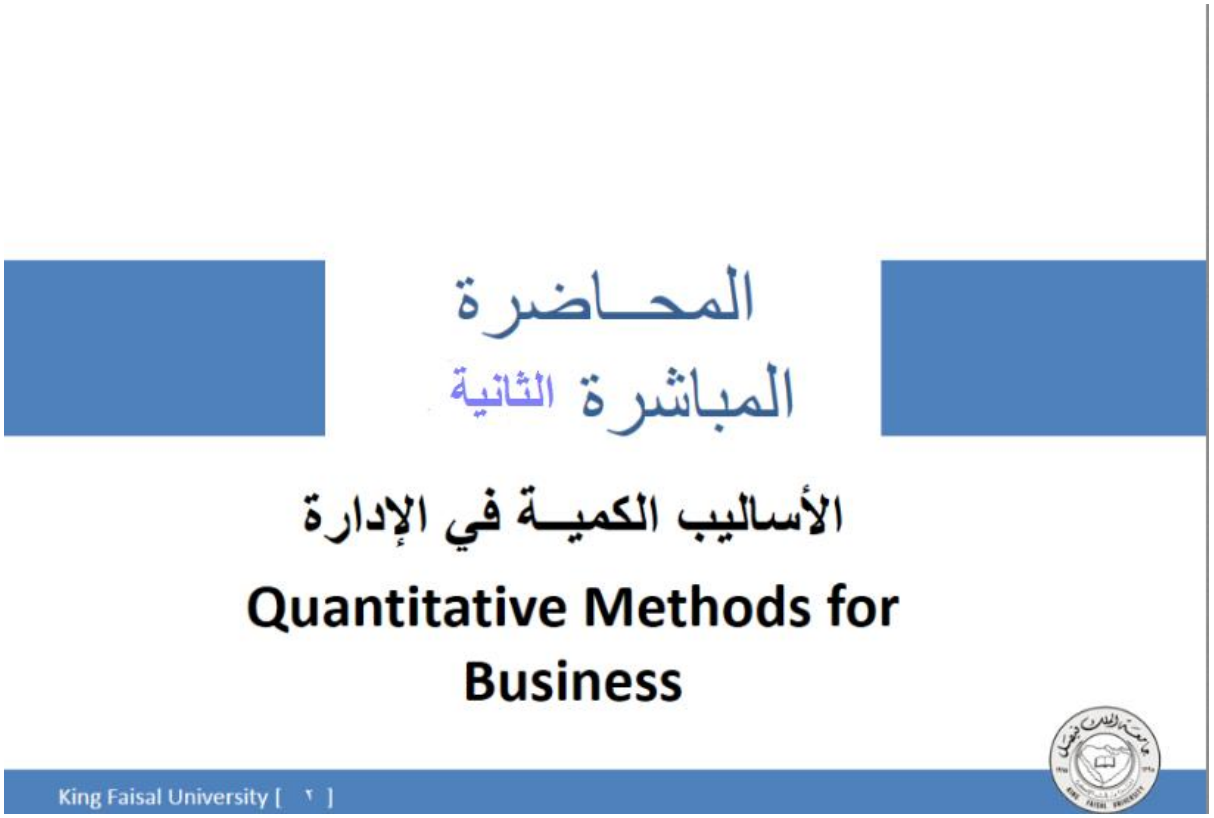
أهم ماتم ذكره في المحاضرة المباشرة الثانية للأساليب الكمية ..

طبعا المحاضرة نزلت مسجلة وسمعتها وسجلت لكم كل يلي انذكر فيها ...

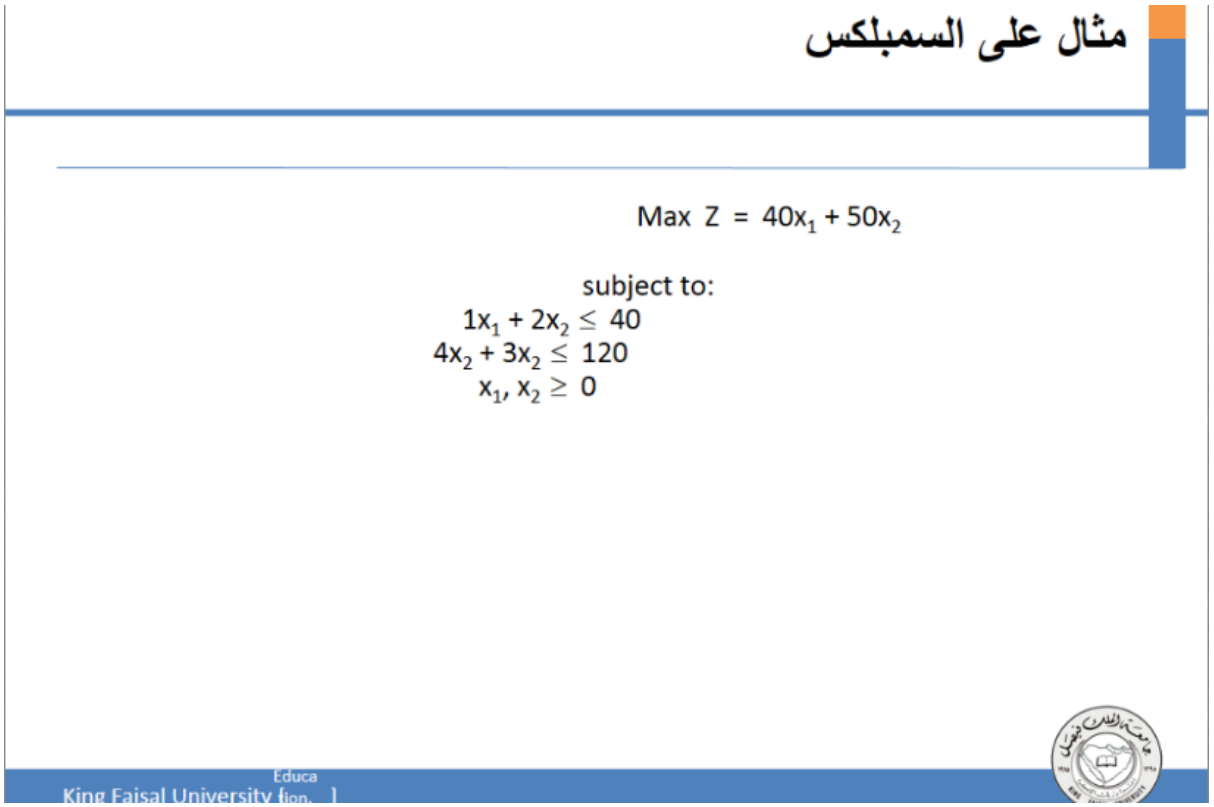
في المحاضرة المباشرة الثانية تكلم عن برنامج السمبلكس

راح ادرج لكم الشرائح .. ☺

هنا كان في لخبطة ومكتوب المحاضرة المباشرة الاولى عدلته لكم عشان محد يحوس



الغرض من المثال هوو معرفة كيف يأتي السؤال على السمبلكس



هنادي خالد ☺

الحل :: بشرحه اول كتابي والصورة يلي بعد كلامي توضح لكم كل شيء هنا تحت S1 و S2 الدكتور حط نجوم تحتهم لان قال ماراح نحتاجهم في ذا المثال

طريقة حله له .. اول شيء شاف المتغير الداخل والخارج

اوول شيء نسوية نروح للصف Z من اول جدول ونشوف وش اكبر قيمة معاملها سالب ونلقى -50 هي اكبر قيمة تمام

ويكون هو X2 المتغيرر الخارج

الحين صار دور المتغير الخارج نطلعه ناخذ رقم 2 ونقسمه مره على ال 40 ومره على ال120

بعدها نشوف اقل خارج قسمه نحصل ال 20 هي اقل شيء فـ يكون S1 هو خارج القسممةة تمام

فـ لما نحط دوائر عليهم نلقاهم يتقاطعون عند الـ 2 ف يكون هو العنصر المحوري

والحين نكون جاهززين لتكوين الجدول مره اخرى

والحل ب التفصيل موجود في الصورة تحت كلامي

كنت بحله ولقيت عندي حله وارفقته لكم ربي يجزا الجنة من سواه ..

$$Z-40X_1-50X_2=0$$

$$S.T.\ X_1+2X_2+S_1=40\ ,\ 4X_1+3X_2=120$$

Pivot Column (X_2)
Pivot equation (S_1)
Pivot Element (3)

Basic Var.	X_1	X_2	S_1	S_2	Solutions
S_1	1	2	1	0	40
S_2	4	3	0	1	120
Z	-40	-50	0	0	0

S_2 = 4 3 0 1 120
- (3) (.5 1 .5 0 20)
1.5 3 1.5 0 60

Z = -40 -50 0 0 0
- (-50) (.5 1 .5 0 20)
-25 -50 -25 0 -1000

Pivot Column (X_1)
Pivot equation (S_2)
Pivot Element (2.5)

Basic Var.	X_1	X_2	S_1	S_2	Solutions
X_2	0.5	1	0.5	0	20
S_2	2.5	0	-1.5	1	60
Z	-15	0	25	0	1000

Basic Var.	X_1	X_2	S_1	S_2	Solutions
X_2	0	1	0.8	-0.2	8
X_1	1	0	-0.6	0.4	24
Z	0	0	16	6	1360

X_2 = .5 1 .5 0 20
- (.5) (1 0 .6 .4 24)
.5 0 -.3 .2 12

Z = -40 -50 0 0 0
- (-50) (.5 1 .5 0 20)
-25 -50 -25 0 -1000

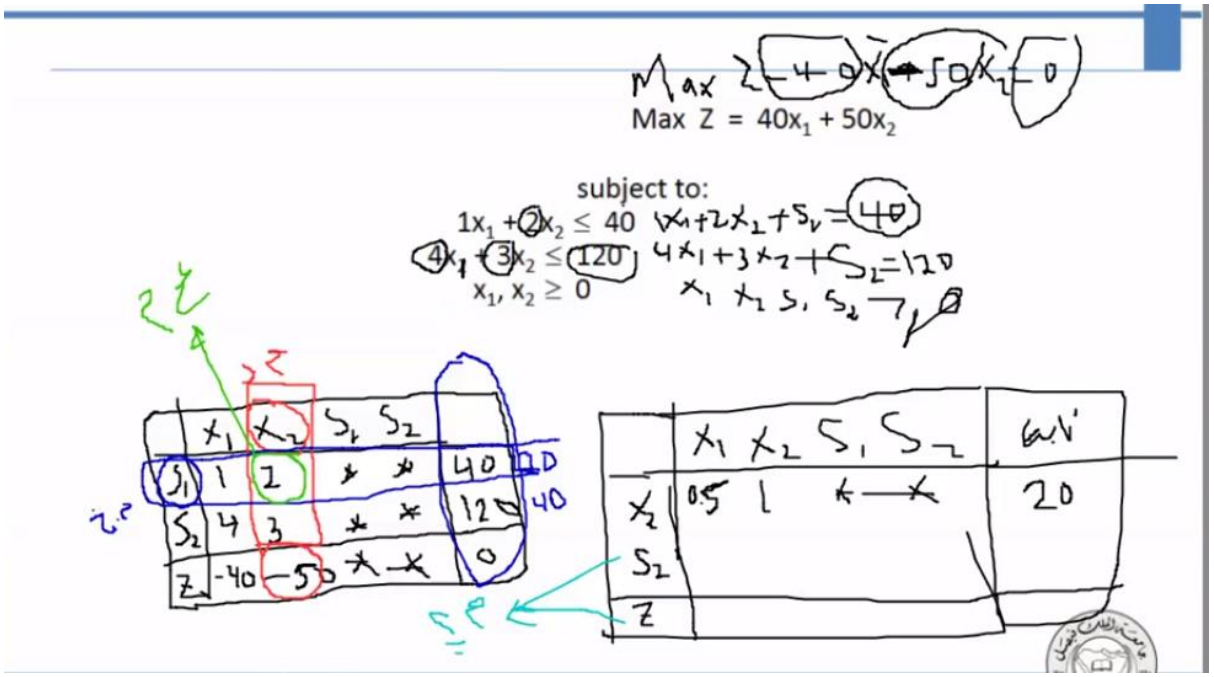
Z = 1360

X_1 = 24

X_2 = 8

وهذا شرح الدكتور على الصورة

هنادي خالد ☺



طيب الحين خلصنا من كل شيء لكن باقي الاسئلة يلي سألوها الطالبات والطلاب قبلنا ..

اول شيء **المصطلحات معاكم**

نجي للسؤال يلي احترنا في وماحصلنا له جواب وهو **المحاضرة 9**

سألوه عن المحاضرة التاسعة مونفس المحاضرة قال انو المحاضرة تغيرت من قبل 3 سنوات

وللحين موجودة في بعض الملخصات القديمة

وقال انو المحاضرة التاسعة تتكلم عن ((تحليل القرار)) **وليس عن** ((الثنائي او النموذج المقابل))

وبكذا انتهيت واتمنى اني وفقت بوضع كل شيء لكم

موفقين يارب .. هنادي خالد