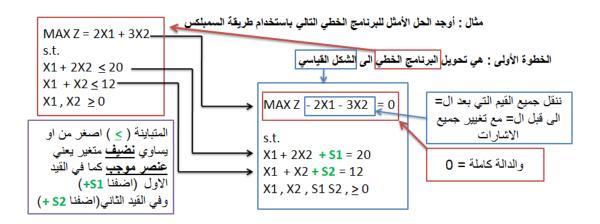
## المحاضرةالسابعة

تابع خطوات الحل باستخدام طريقة السمبلكس (ايجاد الحل الأمثل بالطريقة المبسطة" السمبلكس)"



الخطوة الثانية: تفريغ معاملات النموذج القياسي في جدول الحل الابتدائي ( الأولى)



الخطوة الثالثة: التحقق من الأمثلية: إذا كانت جميع قيم المعاملات في صف Z صفرية اوموجبة فهذا يعني أننا قد

توصلنا للحل الامثل ولكن يوجد لدينا قيم سالبة فننتقل الى الخطوة الرابعة

		<b>○</b>			
متغيرات اساسية	X1	/X2\	S1	<b>S2</b>	الثابت
S1	1	2	1	0	20
S2	1	1	0	1	12
Z	-2	\-3/	0	0	0

الخطوة الرابعة: المفاضلة بين المتغيرين الداخل والخارج وذلك بالبحث عن اكبر عدد سالب في المتغير Z اسفل الجدول ويكون العمود الذي يحتوي على هو العمود المحورى (المتعير الداخل) (X2)

متغيرات	X1	/X2\	S1	S2	الثابت		
S1	1	(2)	1	0	20	20/2=10	ثم نقسم قيم العمود "الثابت" على القيم في العمود المحوري ونبحث عن اقل خارج قسمة ليكون الصف المحوري (المتغير الخارج) (S1
S2	1	1	0	+	12	12/1=12	عن الل حارج فسمه ليحون الصف المحوري (المتغير الحارج) (31
Z	-2	-3/	0	0	0		محور الارتكاز (عنصر الارتكاز) هو تقاطع صف الارتكاز مع عمود

