

المحاضرة المباشرة الثانية

الأساليب الكمية في الإدارة Quantitative Methods for Business



الحالات الخاصة

Unbound غير محدودة

متعددة الحلول optimal solutions

عديمة الحلول no optimal solution

متكرره (متحللة)



تعظيم : $Z=6X_1 + 8X_2$ (دالة الهدف)

بشرط أن : $30X_1 + 20X_2 \leq 300$ (قيود الخشب : 300 ياردة متوفر)

$5X_1 + 10X_2 \leq 110$ (قيود العمل : 110 ساعة عمل متوفرة)

$X_1, X_2 \geq 0$ (شروط عدم السلبية)



جدول (2) مثال على جدول السمبكس

الأساسي	X_1	X_2	S_1	S_2	الطرف الأيمن
S_1	30	20	*	*	300
S_2	5	10	*	*	110
	-6	-8	*	*	---

