

الصياغة

معلومات حول معالجة البرمجة الخطية للكراسي والطاولات الخشبية

المصادر	طاوله (X_1)	كرسي (X_2)	الكمية المتاحة
الخشب (ياردة)	30	20	300
العمل (بالساعات)	5	10	110
وحدة الربح	6\$	8\$	

إذا علمت أن عدد الطاولات يجب أن يزيد عن عدد الكراسي وأن حجم الطلب على الكراسي لا يقل عن 35 كرسي



مثال على الرسم

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

subject to:

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

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

$$x_1, x_2 \geq 0$$



مثال على الرسم

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

s.t. subject to:

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

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

$$x_1, x_2 \geq 0$$

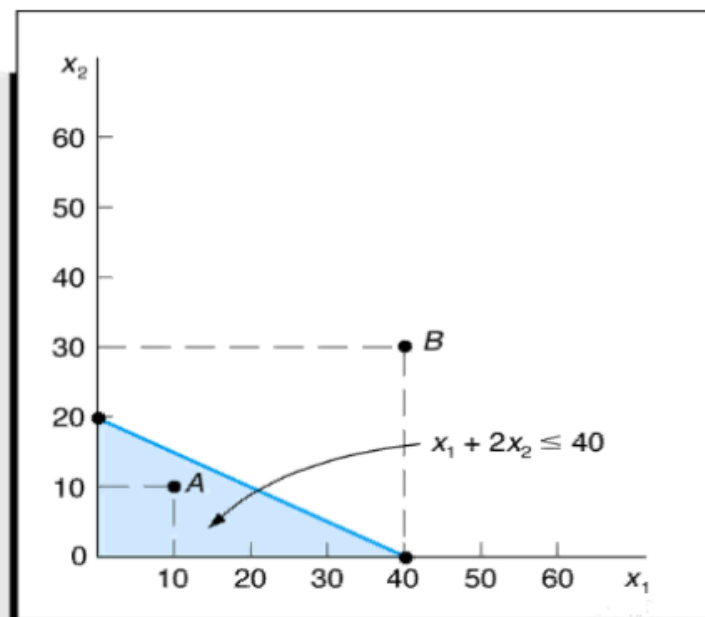


القيود

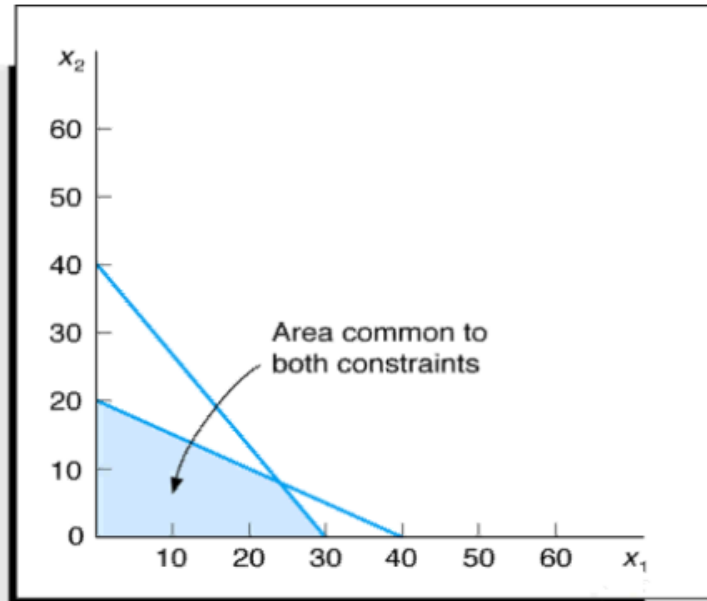
$$\text{Max } Z = 40x_1 + 50x_2$$

subject to:

$$1x_1 + 2x_2 \leq 40$$
$$4x_1 + 3x_2 \leq 120$$
$$x_1, x_2 \geq 0$$



$$\begin{aligned} \text{Max } Z &= 40x_1 + 50x_2 \\ \text{subject to:} \\ 1x_1 + 2x_2 &\leq 40 \\ 4x_1 + 3x_2 &\leq 120 \\ x_1, x_2 &\geq 0 \end{aligned}$$



المراجع

1. المرجع الأساسي:
 - المحاضرات المسجلة
 - المحاضرات المباشرة
 - الواجبات & المشاركات في منتدى النقاش

