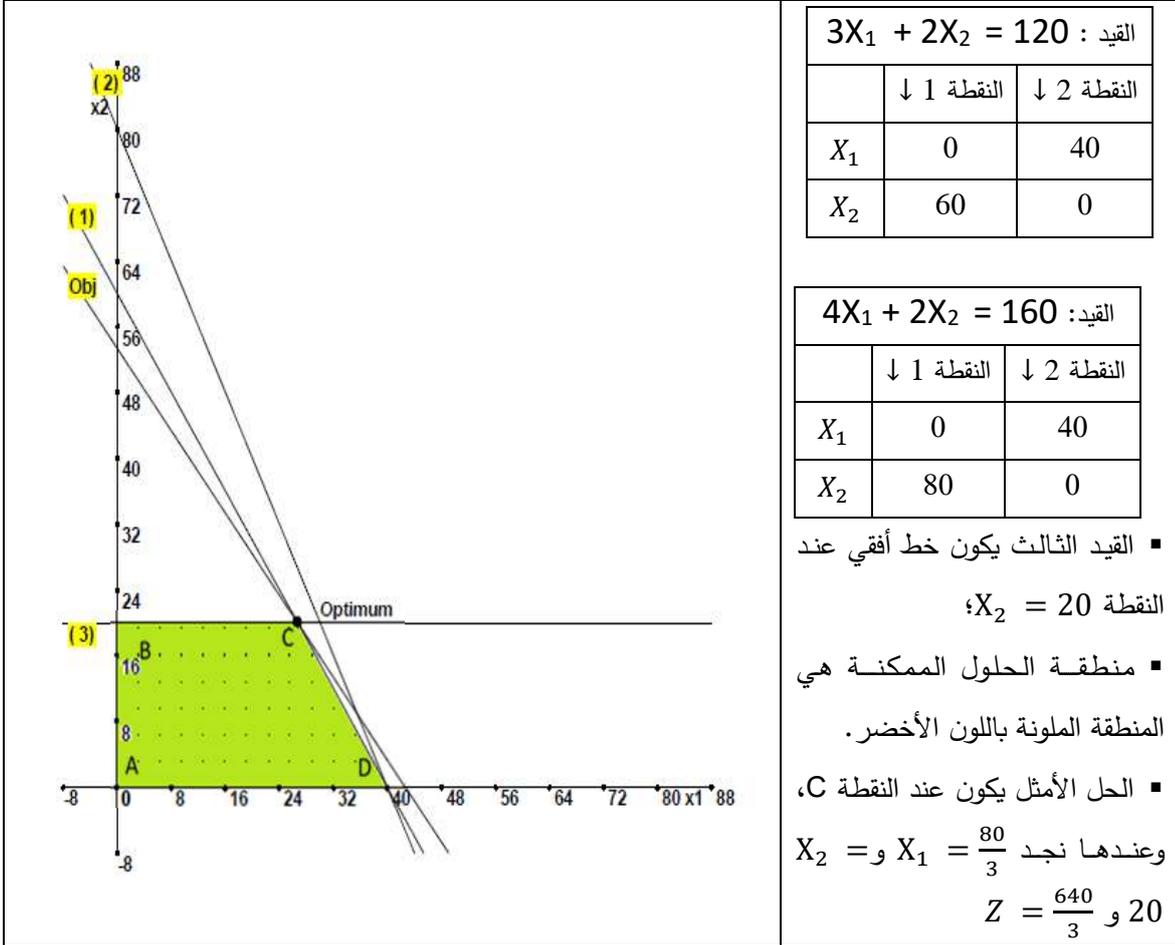


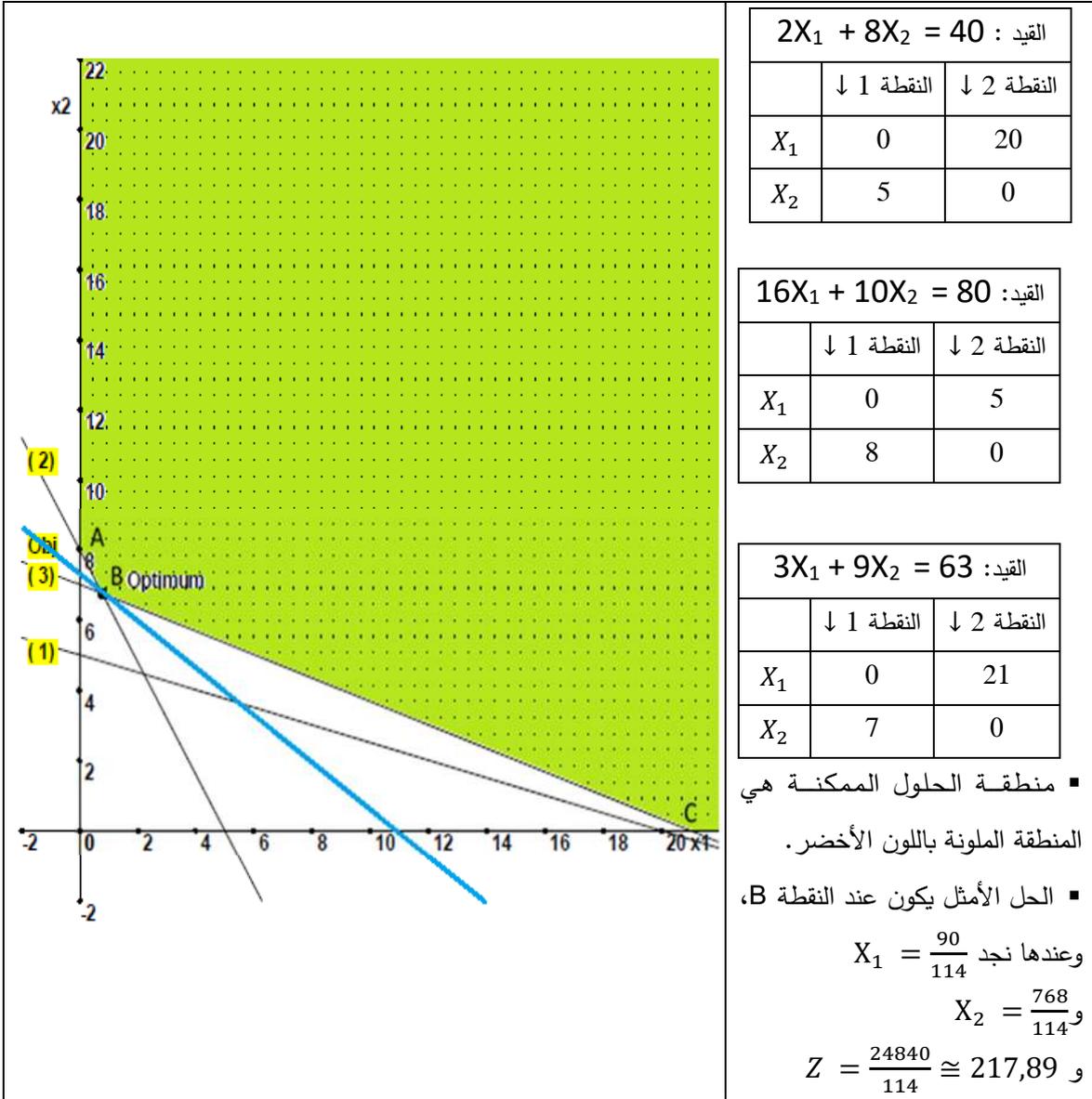
حل التمرين 01-02

يلخص الشكل التالي كل المراحل اللازمة لحل البرنامج الخطي.



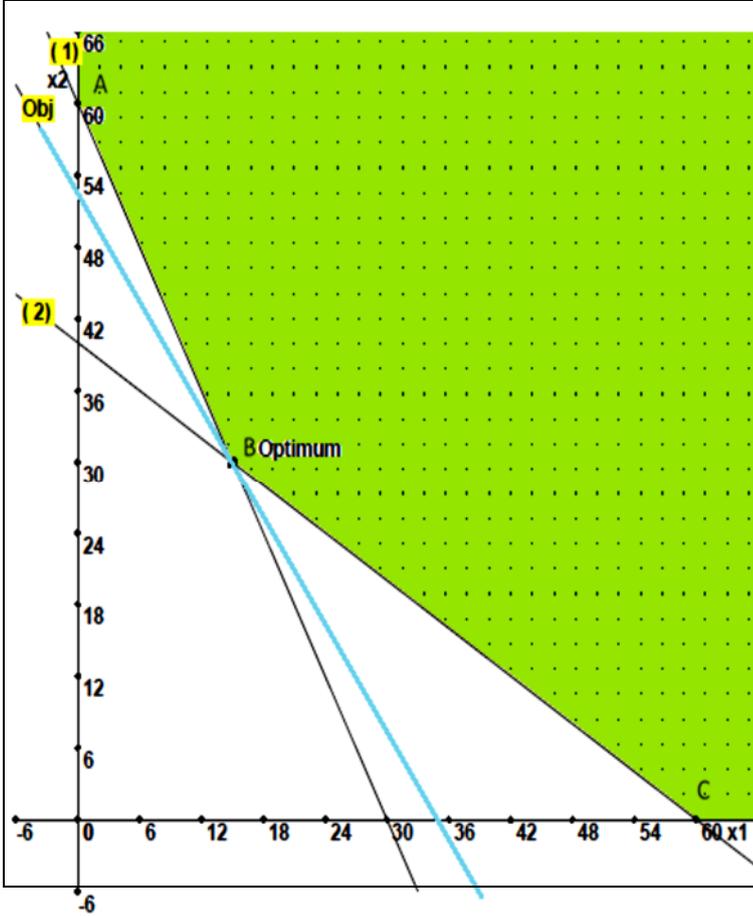
حل التمرين 02-02

يلخص الشكل التالي كل المراحل اللازمة لحل البرنامج الخطي.



حل التمرين 02-03

يلخص الشكل التالي كل المراحل اللازمة لحل البرنامج الخطي.



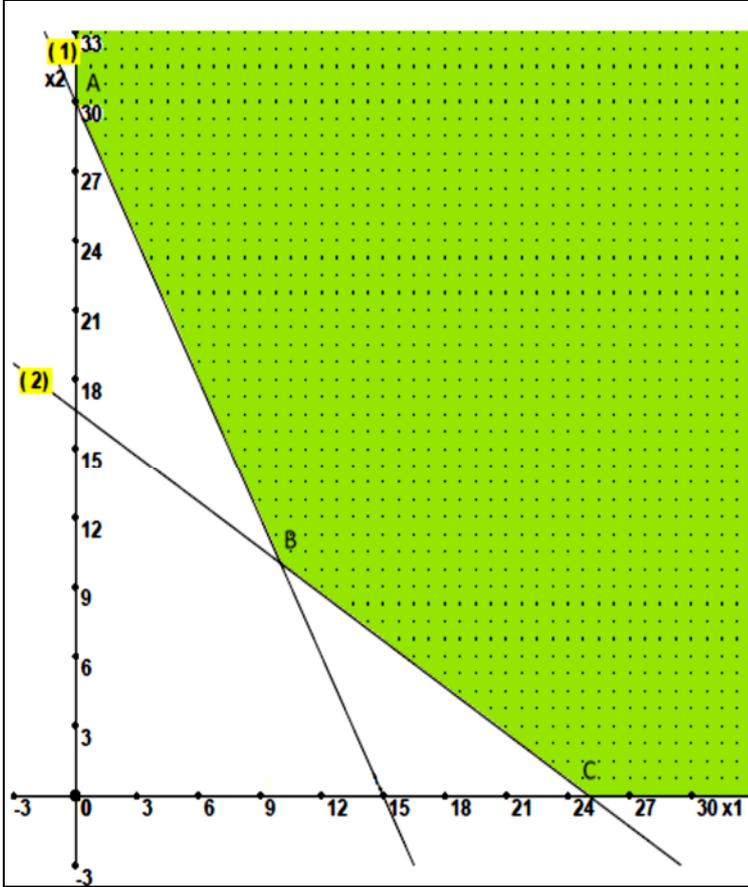
القيود : $6X_1 + 3X_2 = 180$		
	النقطة 1 ↓	النقطة 2 ↓
X_1	0	30
X_2	60	0

القيود : $4X_1 + 6X_2 = 240$		
	النقطة 1 ↓	النقطة 2 ↓
X_1	0	60
X_2	40	0

- منطقة الحلول الممكنة هي المنطقة الملونة باللون الأخضر.
- الحل الأمثل يكون عند النقطة B،
وعندها نجد $X_1 = 15$
و $X_2 = 30$ و $Z = 1050$

حل التمرين 02-04

يلخص الشكل التالي كل المراحل اللازمة لحل البرنامج الخطي.



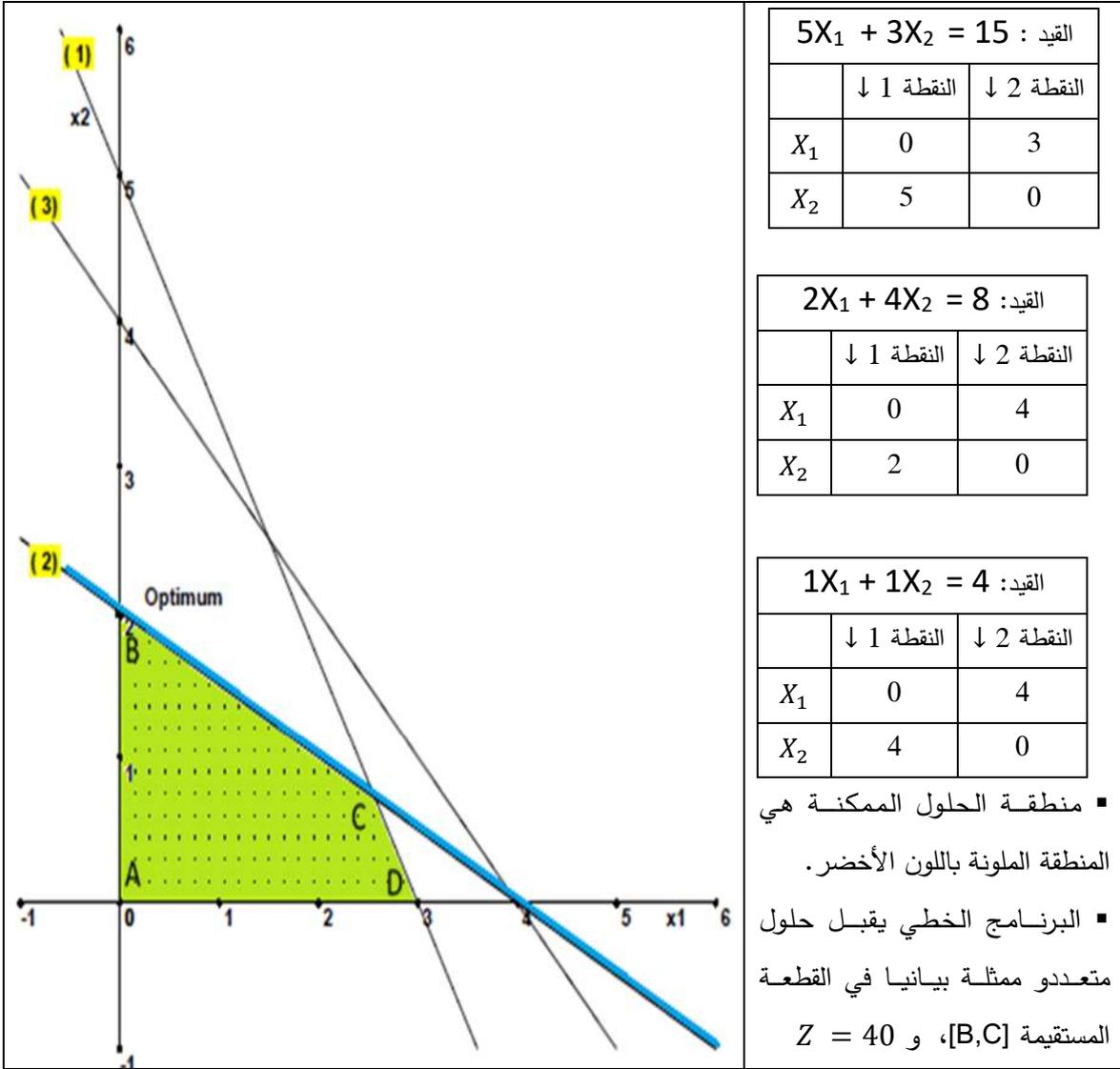
القيود: $8X_1 + 4X_2 = 120$		
	النقطة 1 ↓	النقطة 2 ↓
X_1	0	15
X_2	30	0

القيود: $6X_1 + 9X_2 = 150$		
	النقطة 1 ↓	النقطة 2 ↓
X_1	10	25
X_2	10	0

- منطقة الحلول الممكنة هي المنطقة الملونة باللون الأخضر.
- البرنامج الخطي يقبل حل غير محدد، نظرا لكون منطقة الحلول الممكنة غير محدودة من الأعلى، وأن دالة الهدف هي من نوع التعظيم.

حل التمرين 02-05

يلخص الشكل التالي كل المراحل اللازمة لحل البرنامج الخطي.



حل التمرين 02-06

يلخص الشكل التالي كل المراحل اللازمة لحل البرنامج الخطي.

