البرمجة الخطية (الأسلوب البياني)

واجب الفصل الأول:

تنتج شركة نوعين من السلع: تربح في كل قطعة من النوع الأول 50 ريالاً وتربح في كل قطعة من النوع الثاني 20 ريالاً. ترغب شركة لينا شركة. نرمز للكمية من النوع الأول بالرمز (X1) و نرمز للكمية من النوع الثاني بالرمز (X2).

القيود:







قيود عدم السلبية



المطلوب:

1- كتابة تابع الربح

2. إيجاد الحل الأمثل (ماهي الكمية من النوع الأول وماهي الكمية من النوع الثاني الواجب انتاجها لكي نحصل على أفضل ربح)