

مثال 1:

تقوم إحدى المؤسسات المختصة في إنتاج وتوزيع مادة الدقيق بتموين 4 مناطق متباعدة بهذه المادة من خلال وحداتها الثلاثة المتواجدة في أماكن متباعدة أيضا. طاقة العرض لكل وحدة من وحدات المؤسسة من مادة الدقيق هي 120 طن، 200 طن و 180 طن على التوالي. أما ما تطلبه كل منطقة من مادة الدقيق فهي 90 طن، 160 طن، 170 طن و 80 طن على التوالي.

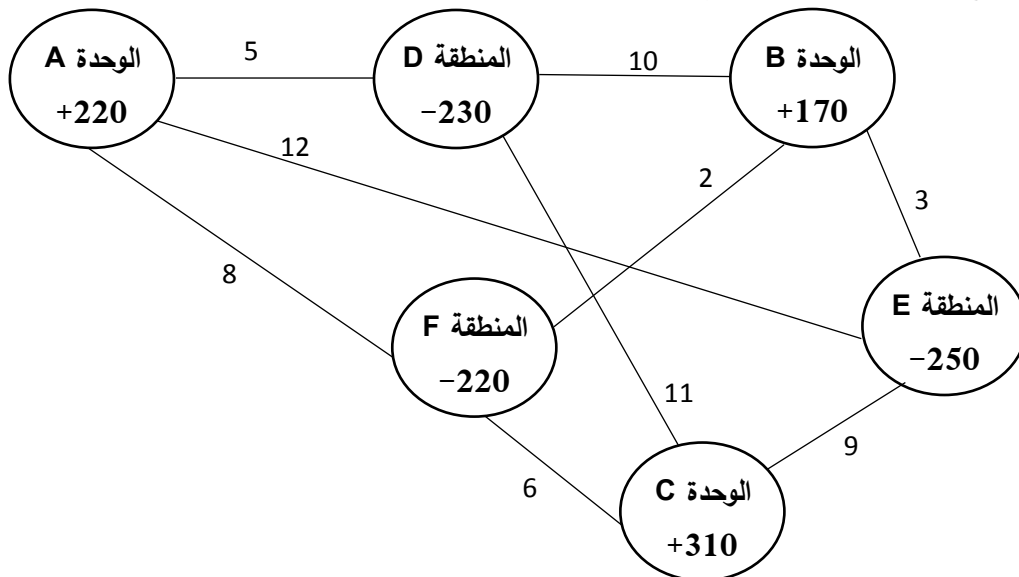
تكلفة نقل كل طن من كل وحدة من الوحدات التي تتكون منها المؤسسة إلى كل منطقة موضحة في الجدول التالي (وحدة نقدية):

المناطق الوحدات	المنطقة 1	المنطقة 2	المنطقة 3	المنطقة 4
الوحدة 1	4	7	3	8
الوحدة 2	6	5	7	9
الوحدة 3	9	6	7	5

المطلوب: أوجد خطة التوزيع التي تحقق أقل تكلفة كلية باستخدام الشبكات؟

مثال 2:

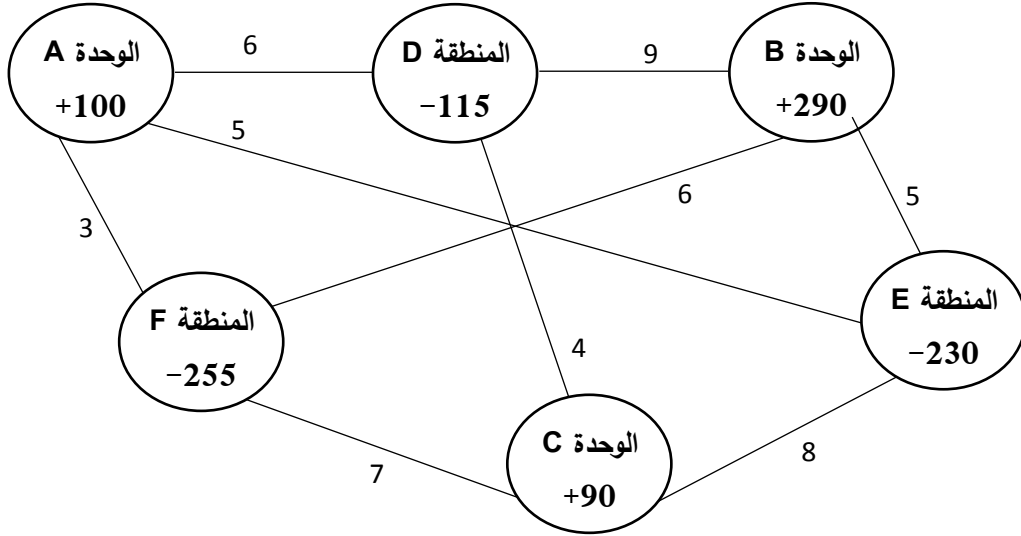
ليكن لديك شبكة النقل التالية والتي تبيّن الكميات التي تعرضها الوحدات، والكميات التي تطلبها المناطق، والأرباح الوحدوية المتحققة من شحن الكميات من الوحدات إلى المناطق (الوحدة من الكميات: طن، الوحدة من الأرباح الوحدوية: وحدة نقدية):



المطلوب: أوجد خطة التوزيع التي تحقق أعظم ربح كلي باستخدام الشبكات؟

مثال 3:

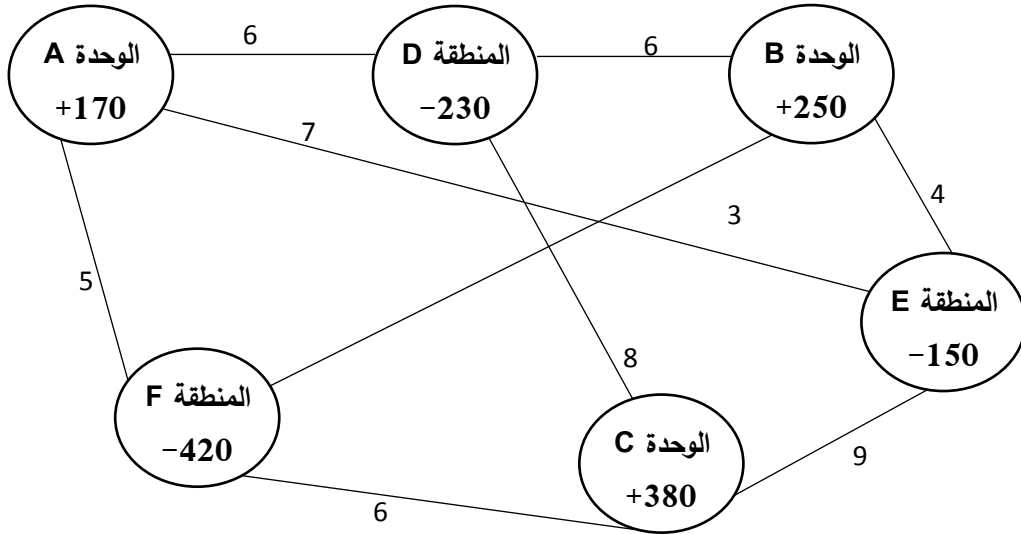
ليكن لديك شبك النقل التالية: (الوحدة من الكميات: طن، الوحدة من التكاليف الوجدوية: وحدة نقدية)



المطلوب: أوجد خطة التوزيع التي تُحقق أقل تكلفة كلية باستخدام الشبكات؟

مثال 4:

ليكن لديك شبكة النقل التالية: (الوحدة من الكميات: طن، الوحدة من الأرباح الوجدوية: وحدة نقدية)



المطلوب: أوجد خطة التوزيع التي تُحقق أعظم ربح كلي باستخدام الشبكات؟