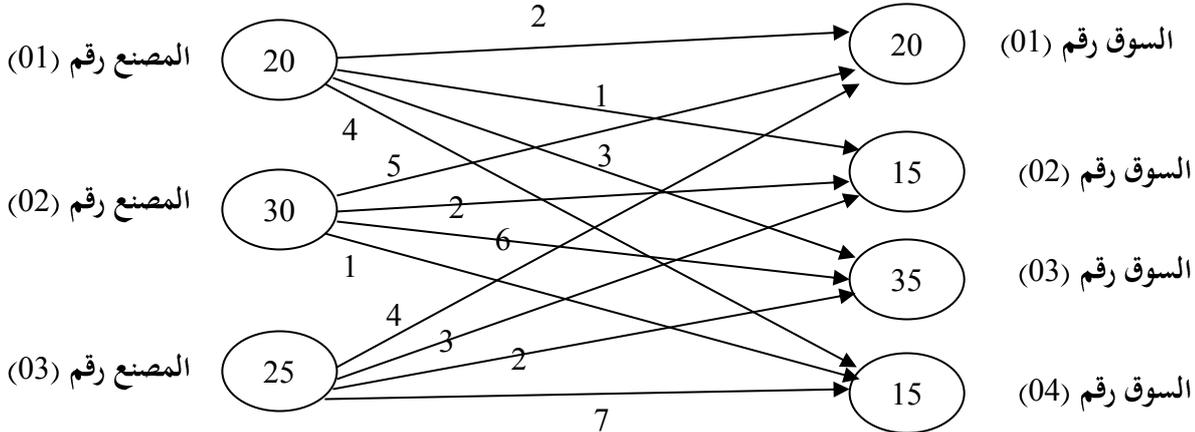


السلسلة رقم (04)

تمرين رقم (01):

مطلوب تسويق كميات من المنتجات الجاهزة، وهي عبارة عن ألبسة رجالية (بدلات)، وكذلك ألبسة للأطفال من ثلاثة مصانع (ترتبط بالشركة العامة للألبسة الجاهزة)، إلى أربع أسواق لبيعها على المواطنين بشكل مباشر، المخطط الشبكي التالي يوضح مسارات التسويق والنقل مع تكاليف كل مسار من الصنع إلى السوق مع الكميات المتوفرة من هذه الألبسة لدى كل واحد من المصانع الثلاث، وكميات الألبسة المطلوبة من كل سوق على حدى.



المطلوب: أوجد التوزيع الأمثل باستخدام طريقة الركن الشمالي الغربي؟

تمرين رقم (02):

تقوم شركة ما بإنتاج السخانات الغازية وبيعها إلى الوكلاء الموزعين في المنطقة الشمالية، الوسطى والجنوبية، حيث أن الشركة تمتلك في الوقت الحاضر معملين لإنتاج السخانات، ونظرا لزيادة الطلب فإن طاقة المعملين الحاليين لا تفي بالطلب اليومي على السخانات، لذلك قررت الشركة إنشاء معمل جديد ووقع الاختيار على منطقتين، والجدول التالي يبين الإنتاج والطلب لكل منطقة:

كمية الإنتاج	المعمل	كمية الإنتاج	المبيعات اليومية
600	المعمل الأول	600	المنطقة الوسطى
200	المعمل الثاني	400	المنطقة الشمالية
500	المعمل الثالث المقترح	300	المنطقة الجنوبية
500	المعمل الرابع المقترح		

كما يبين الجدول التالي تكاليف الإنتاج والنقل بالوحدات النقدية كما يلي:

المنطقة	المعمل	المنطقة الوسطى	المنطقة الشمالية	المنطقة الجنوبية
المعمل الأول		70	55	60
المعمل الثاني		40	75	45
المعمل الثالث المقترح		-	70	66
المعمل الرابع المقترح		65	-	55

وأفادت البيانات المتوفرة عن الموقعين بأنه لا يجوز نقل الوحدات بين المعمل الثالث المقترح والمنطقة الوسطى، وبين المعمل الرابع المقترح والمنطقة الشمالية.

المطلوب: إعداد جدول النقل مع إيجاد التوزيع الأمثل وتكلفته المثلى؟