جامعة د– مولاي الطاهر بسعيدة
كلية العلوم الاقتصادية و التجارية و علوم التسيير
قسم العلوم الاقتصادية
السنة الثانية علوم اقتصادية

سلسلة الأعمال الموجهة رقم : 06 في مقياس رياضيات المؤسسة

التمرين الأول : تمتلك مؤسسة ما ثلاثة مصانع (X_1 , X_2 , X_3) لإنتاج المكاتب حيث يتم شحن هذه المنتجات من المصانع إلى ثلاثة مخازن (Y_1 , Y_2 , Y_3) ولنقل هذه المنتجات من المصانع إلى المخازن تتحمل المؤسسة التكاليف الوحدوية التالية :

– من المصنع (X_1) إلى المخازن (Y_1 , Y_2 , Y_3) بتكاليف (4 ، 8 ، 8) على التوالي .
– من المصنع (X_2) إلى المخازن (Y_1 , Y_2 , Y_3) بتكاليف (16 ، 24 ، 16) على التوالي .
– من المصنع (X_3) إلى المخازن (Y_1 , Y_2 , Y_3) بتكاليف (8 ، 16 ، 24) على التوالي .

مع العلم أن الطاقة الإنتاجية للمصانع (X_1 , X_2 , X_3) هي (56 ، 82 ، 77) مكتب على التوالي و الطاقة التخزينية للمخازن (Y_1 , Y_2 , Y_3) هي (72 ، 102 ، 41) مكتب على التوالي .

المطلوب : حدد الخطة الواجب إتباعها في نقل المكاتب من المصانع إلى المخازن حيث تكون التكاليف أقل ما يمكن وذلك باستخدام الطرق التالية (طريقة الزاوية الشمالية الغربية ، طريقة التكلفة الدنيا ، طريقة فوجل التقريبية)

التمرين الثاني : الجدول التالي يوضح تكاليف نقل الوحدة الواحدة من سلعة معينة من ثلاثة مصانع إلى ثلاثة أسواق مختلفة ويوضح كذلك إمكانيات كل مصنع و احتياجات الأسواق :

الأسواق / المصانع	B1	B2	B3	كمية العرض
A1	10	2	16	24
A2	4	8	0	28
A3	6	12	14	8
كمية الطلب	18	20	22	60

المطلوب : تحديد خطة نقل السلع إلى الأسواق الثلاثة حيث تكون التكاليف أقل ما يمكن وهذا باستخدام الطرق التالية (طريقة الزاوية الشمالية الغربية ، طريقة التكلفة الدنيا ، طريقة فوجل التقريبية) .