

سلسلة تمارين رقم -4-

التمرين الأول:

يوجد لدى قسم التسيير أربع موظفين سيقومون بأربع مهام، قدرت التكاليف الخاصة باستخدام هؤلاء الموظفين في هذه المهام الأربعة كما يلي:

	الموظف 1	الموظف 2	الموظف 3	الموظف 4
المهمة 1	10	20	30	20
المهمة 2	5	7	12	3
المهمة 3	14	16	18	20
المهمة 4	7	5	11	10

المطلوب: كيف يتم تعيين هؤلاء الموظفين حتى تكون التكاليف في حدها الأدنى؟

التمرين الثاني:

تريد جامعة بسكرة توزيع أجهزة كمبيوتر على ست أقسام، وقد قدرت تكاليف استخدام كل جهاز في كل قسم كما يلي:

	تسيير	اقتصاد	أدب	فرنسية	انجليزية	علم الاجتماع
A	3	5	2	2	7	4
B	2	7	4	5	3	8
C	9	3	8	7	4	2
D	10	6	2	4	5	6
E	7	5	3	9	6	4

المطلوب: كيف سيتم توزيع الأجهزة على الأقسام؟

التمرين الثالث

يحضر خمس طلبة جامعيين بحثًا في مقياس معين، وقاموا بتقسيم العمل فيما بينهم، حيث تبين المصفوفة التالية تقييم كفاءة كل واحد منهم في كل مرحلة من مراحل البحث

	نظري	تطبيقي	تلخيص	تركيب	كتابة
طالب 1	80	65	45	70	50
طالب 2	55	75	60	70	65
طالب 3	75	65	85	55	45
طالب 4	90	60	75	80	70
طالب 5	65	65	85	65	75

المطلوب: بم سيقوم كل طالب حتى ينجز البحث بأقصى كفاءة ممكنة.

التمرين الرابع

يظهر الجدول التالي عدد ساعات العمل اليومية التي يمكن لكل آلة أن تشتغلها في كل ورشة من الورشات الثلاثة (A,B,C) .

	M1	M2	M3
A	5	6	7
B	5	3	6
C	7	8	8

المطلوب:

إيجاد التوزيع الأمثل لهذه الآلات على مختلف الورشات بهدف تعظيم الإنتاجية، علما أن الطاقة الإنتاجية للآلات الثلاث M1.M2.M3 في الورشات هي :

20 وحدة/سا للآلة M1، 22 وحدة/سا للآلة M2، 21 وحدة/سا للآلة M3.