



سلسلة تمارين في مسألة التعيين

التمرين الأول: أوجد أفضل تخصيص لمجموعة من العمال على مجموعة من الآلات , اذا كان الوقت الذي يحتاجه كل عامل على كل آلة محدد في الجدول التالي:

الآلات/العمال	الآلة 1	الآلة 2	الآلة 3
العامل 1	25	39	23
العامل 2	23	45	15
العامل 3	16	38	10
العامل 4	22	28	16

التمرين الثاني: ترغب مؤسسة معينة في تسويق منتجاتها الى أربع تجار جملة، و مصفوفة الفوائد المترتبة عن عملية التسويق تظهر في الجدول التالي:

المنتج/التاجر	منتج A	منتج B	منتج C	منتج D
تاجر الجملة 1	30	15	5	35
تاجر الجملة 2	25	20	5	30
تاجر الجملة 3	35	15	10	25

المطلوب: تحديد التخصيص الأمثل الذي يعظم الفوائد

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

الآلات / الورشات	M1	M2	M3	M4
A	5	6	7	5
B	5	3	6	7
C	7	8	8	6

المطلوب: إيجاد التوزيع الأمثل لهذه الآلات على مختلف الورشات بهدف تعظيم الإنتاجية، علما أن الطاقة الإنتاجية للآلات الأربع M4.M3 M2.M1 على الورشات هي : 20 وحدة/سا، 22 وحدة/سا، 21 وحدة/سا، 18 وحدة/سا.