

السلسلة الثانية

التمرين الأول:

قم بتخصيص الآلات D.C.B.A للقيام بالوظائف 1، 2، 3، 4، إذا علمت أن تكاليف قيام كل آلة بكل وظيفة من الوظائف محددة في الجدول التالي:

الوظائف الآلات	1	2	3	4
A	10	15	16	18
B	14	13	16	10
C	11	9	8	18
D	13	13	11	9

التمرين الثاني:

تلقت إحدى الشركات الخدمية لسيارات الأجرة عدة طلبات من زبائنهم لنقلهم إلى أماكن مختلفة، فيما يلي المعلومات المتعلقة بالشركات والزبائن:

زبائن سيارات	1	2	3	4
سيارة A	3	5	10	3
سيارة B	8	7	9	7
سيارة C	6	4	7	5

كما يوضح الجدول الثاني استهلاك السيارات من البنزين الوحدة باللتر/كلم:

زبائن سيارات	1	2	3	4
سيارة A	3	4	2	3
سيارة B	6	5	5	6
سيارة C	7	4	7	2

المطلوب: كيفية تعيين اتجاه السيارات الثلاثة في المرحلة الأولى بهدف تخفيض التكاليف علما أن سعر بنزين السيارة B هو 10 دج/لتر، أما سعر السيارتين C.A هو 20 دج/لتر

التمرين الثالث:

يتنافس أربع مقاولين على إنجاز أربع مشاريع تابعة لإدارة مركزية، وعليه قامت هذه الأخيرة بحصر تكاليف تخصيص كل مقاول لكل مشروع كما يوضحه الجدول التالي:

المشاريع المقاولون	مشروع 1	مشروع 2	مشروع 3	مشروع 4
مقاول 1	5	10	8	4
مقاول 2	2	10	5	7
مقاول 3	3	8	5	1
مقاول 4	6	15	7	2

المطلوب: ماهو أفضل تخصيص تقترحه على الإدارة المركزية.

التمرين الرابع:

مؤسسة تجارية ترغب في تعيين عدد من العمال لإنجاز عدد من الوظائف، فإن كانت الأرباح الناتجة عن قيام كل عامل الوظائف الأربعة موضحة في الجدول التالي:

الوظائف العمال	وظيفة 1	وظيفة 2	وظيفة 3	وظيفة 4
عامل 1	6	15	4	5
عامل 2	9	7	6	1
عامل 3	5	11	1	7
عامل 4	14	18	9	10

المطلوب: أوجد التعيين الذي يسمح للمؤسسة بتعظيم أرباحها متبعا الطريقة الهنغارية

التمرين الخامس:

صاحب وكالة عقارية له أربع شقق معروضة للبيع، تقدم إلى هذه الوكالة ثلاثة زبائن كل واحد منهم يرغب في الحصول على شقة بسعر معين يوضحه الجدول التالي:

الوحدة مليون دينار جزائري				
الشقق الزبائن	شقة 1	شقة 2	شقة 3	شقة 4
زبون 1	80	70	30	100
زبون 2	60	90	20	30
زبون 3	110	110	80	90

المطلوب: أوجد التعيين الذي يسمح لصاحب الوكالة بتعظيم أرباحه متبعا الطريقة الهنغارية