

سلسلة أعمال موجهة رقم 02 حول مسائل التخصيص

تمرين رقم 01: ما هو أفضل تخصيص بالطريقة الهنغارية لمجموعة من العمال (A,B,C), على مجموعة من الوظائف (1,2,3), اذا كانت تكلفة التخصيص لكل وظيفة حسب الجدول التالي:

الوظائف العمال	الوظيفة 1	الوظيفة 2	الوظيفة 3
العمال A	05	07	09
العمال B	14	10	12
العمال C	15	13	16

تمرين رقم 02: مؤسسة للنقل تمتلك ثلاثة حافلات مختلفة الحمولة , تريد تخصيصها للنقل في ثلاثة أحياء متباعدة . الأرباح التي يمكن جنبها من جراء تخصيص كل حافلة لكل حي موضحة في الجدول التالي:

الاحياء الحافلات	الحي D	الحي E	الحي F
الحافلة A	72	24	56
الحافلة B	48	56	40
الحافلة C	64	32	40

المطلوب: إيجاد أفضل تخصيص لكل حافلة بأعظم ربح؟

تمرين رقم 03: يتنافس أربع مقاولين على انجاز أربع مشاريع , بحيث قدرت تكاليف تخصيص كل مقاول لكل مشروع كما يلي:

	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: ما هو أفضل تخصيص تقترحه على الإدارة ؟

تمرين رقم 04: أوجد أفضل تخصيص لمجموعة من العمال على مجموعة من الآلات , اذا كان الوقت الذي يحتاجه كل عامل على كل آلة محدد في الجدول التالي:

العمال	الآلات	الآلة 1	الآلة 2	الآلة 3
العمال 1		25	39	23
العمال 2		23	45	15

الأساليب الكمية في الإدارة: أعمال موجهة

العامل 3	16	38	10
العامل 4	22	28	16