

تمارين لمراجعة المسائل في مادة إدارة العمليات

١- تمرين في البرمجة الخطية

من المسألة التالية يطلب منك تحديد الحل الأمثل

$$Z = \text{Max} (300x_1 + 150x_2)$$

$$6x_1 + 2x_2 \leq 350$$

$$3x_1 + 6x_2 \leq 300$$

$$x_1 \geq 0$$

$$x_2 \geq 0$$

٢- تمرين في مسألة النقل

لديك المسألة التالية :

	I	II	III	IV	
A					1000
B					1500
C					600
	650	550	1650	250	3100

تكاليف النقل

	I	II	III	IV
A	3	5	9	12
B	9	7	11	18
C	16	16	12	14

فما هو الحل الأمثل لهذه المسألة؟ وما هي تكلفة هذا الحل؟

٣- تمرين في إدارة المشاريع

باستعمال الجدول التالي، يطلب منك تحديد المسار الحرج في الشبكة التالية.

العملية	المدة	العملية	المدة
A	5	H	3
B	6	K	5
C	8	L	9
D	9	M	8
E	4	N	6
F	8	P	4
G	3	R	5
		S	2

