

جامعة د - مولاي الطاهر بسعيدة
كلية العلوم الاقتصادية والتجارية وعلوم التسيير
قسم العلوم الاقتصادية
السنة الثانية علوم اقتصادية



سلسلة الأعمال الموجهة رقم: 04 في مقياس أساسيات بحوث العمليات

التمرين الأول : باستخدام طريقة (big-M) أوجد حل للمسألة التالية :

$$(\text{Min}) \ Z = 2 X_1 + 5 X_2$$

$$\text{S/C} \quad X_1 \leq 5$$

$$2 X_2 = 12$$

$$3 X_1 + 2 X_2 \geq 18$$

$$X_1, X_2 \geq 0$$

التمرين الثاني : باستخدام طريقة (big-M) أوجد الحل الأمثل للنموذج الخطي التالي :

$$(\text{Max}) \ Z = 2 X_1 + 3 X_2$$

$$\text{S/C} \quad 4 X_1 + 6 X_2 \leq 24$$

$$5 X_1 + 4 X_2 \geq 20$$

$$X_2 = 2$$

$$X_1, X_2 \geq 0$$