

التمرين 1:

اليك الجدول الأول لحل احد النماذج الرياضية، تخص مسألة بثلاث متغيرات اساسية X_1, X_2, X_3 و ثلاث متغيرات مساعدة X_4, X_5, X_6

الجدول 1

	Q	X_1	X_2	X_3	X_4	X_5	X_6
	500	2	2	4	1	0	0
	140	3	4	2	0	1	0
	200	2	1	0	0	0	1
		-20	-15	-5	0	0	0

- 1- اكمل بيانات الجدول. علما انه يمكنك استبدال أي رمز تراه غير مناسب.
- 2- استنتج النموذج الخطي باستعمال الجدول 1. ثم استخرج منه النموذج المعياري.
- 3- ما هو عدد الجداول التي تؤدي الى الحل الامثل؟ برهن على ذلك أي قم باعداد ما يجب للوصول للحل النهائي؟

التمرين 2:

اجب على ما يلي:

- 1- ما الفرق بين الطريقة البيانية و طريقة السمبلكس؟
- 2- متى يكون الحل في طريقة السمبلكس:
 - لانهائي؟
 - متعدد؟
 - ليس موجود او غير ممكن؟
- 3- بناء على دراستك لطريقة السمبلكس: ما هي الشروط التي يجب توفرها ليتمكن اي متخذ قرار من اعتمادها كاداة كمية لاتخاذ القرار.

بالتوفيق