**السنة الثانية قسم العلوم التجارية**

**مقياس رياضيات المؤسسة**

**السلسلة الثانية**

التمرين الأول:

حل المسألة باستعمال طريقة الرسم البياني ثم باستعمال طريقة السمبلكس

MaxZ = 5X1 + 6X2

مواد أولية (كلغ) X1 + X2 **<** 30

آلات (سا) X1 + X2 **<** 68

يد عاملة (سا) X1 + X2 **<** 90

X1 , X2 **>** 0

التمرين الثاني:

حل المسألة الآتية:

MaxZ = 150X1+ 250X2 + 1000X3

4X1 + 2X2 + X3 **<** 1200

5X1 + 3X2 + 2X3 **<** 1000

2X1 + 4X2 + X3 **<** 600

X1 , X2 , X3**>** 0

التمرين الثالث:

حل المسألة الآتية:

MaxZ = 15X1+ 18X2 + 12X3

3X1 + 2X2 + X3 **<** 60

X1 + 2X2 + 3X3 **<** 60

X1 + 2X2 + X3 **<** 40

X1 , X2 , X3**>** 0