

فامسا: ليكن البرنامج الخطى الآتية:

$$\text{Max. } Z = X_1 + 5X_2 + 3X_3$$

$$\text{s/c } \begin{cases} X_1 + 2X_2 + X_3 = 30 & \text{(أ)} \\ 2X_1 - X_2 = 40 & \text{(ب)} \\ X_1, X_2, X_3 \geq 0 \end{cases}$$

المطلوب:

- (1) ايجاد الشكل الشائى . هل يختلف هذا الشكل القنائى لو كان القيدين I وII فى شكل مترابحين من نوع أصغر أو سياد (٤)؟
- (2) ايجاد الحل الامثل الاصلى
- (3) ايجاد الحل الامثل الشائى
- (4) على اعتبار أن البرنامج الخطى أعلاه ميل وصنعنا ابتا جيت . ماهو تفسيرك للبرنامج الخطى الشائى (المقير الاقتصادى)؟

ملاحظتك:

توزع العلامات أو المقاط على الاسئلة كما يلى:

أولا: 20%

ثانيا: 10%

ثالثا: 30%

رابعا: 30%

فامسا: 10%