بما ان وصلنا الى هذا الحل Z =

| الثوابت | المتغيرات الراكدة | | المتغيرات غير الأساسية | | المتغيرات الأساسية |
|---|---|---|---|---|---|
| | S2 | S1 | X2 | X1 | |
| 125 | 0 | 1/4 | 1/2 | 1 | X1 |
| 225 | 1 | -1/4 | 9/2 | 0 | S2 |
| 10000 | 0 | 20 | -20 | 0 | Z=10000 |
| | | | | | |

الحل غير امثل لوجود سالب في قيمة Z وهي عند المتغير غير الأساسي X2 وتساوي 20-

اذا نبدا من جديد بتحسين الحل

الخطوة الأول / نوجد المتغير الداخل و المتغير الخارج

المتغير الداخل / بما ان 20-هي اكبر قيمة سالبة ل Z اذا X2 هي العمود المحوري الجديد

نحدد المتغير الخارج الجديد

وذلك بقسمت قيم الثوابت على ما قابلها في العمود المحوري X2 كالتالي

125/1/2 = 250

225/9/2 =50

حيث انه من القاعدة اننا ناخذ المقابل لاصغر ناجد هو يكون صف الارتكاز الجديد

اذا صف الارتكاز الجديد يكون S2 عند المتغير غير الأساسي X2

ويكون المحور هو 9/2

صف الارتكاز مضلل باللون الاصفر

العمور المحور مضلل باللون الاحمر

الخطوة الثانية / نكون الحل الجديد في الجدول

بخطوتين :

١/ نوجد قيم صف الارتكاز الجديد X2

وذلك بقسمة جميع قيم صف الارتكاز S2القديم على الحور 9/2

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 225 / 9/2 | 1 / 9/2 | -1/4/ 9/2 | 9/2 / 9/2 | 0 / 9/2 | S2 |
| 50 | 2/9 | -1/18 | 1 | 0 | X2الجديدة |
| | | | | | |

X2الجديدة / نضعها مكان S2 القديمة و تسمي صف الارتكاز الجديد

٢/ نوجد S1 الجديدة مكان X1 بالمعادلة التالية

X2 معادلة الارتكاز الجديدة (ضرب) * معامل X1 القديمة – قيم X1 القديمة = الجديدة X1

X1 الجديدة = 1 1/2 1/4 0 125 - ( 1/2) 0 1 -1/18 2/9 50

X1 الجديدة = 1 0 5/8 -1/9 50

يصبح الجدول بالشكل التالي

| الثوابت | المتغيرات الراكدة | | المتغيرات غير الأساسية | | المتغيرات الأساسية |
|---|---|---|---|---|---|
| | S2 | S1 | X2 | X1 | |
| 100 | -1/9 | 5/8 | 0 | 1 | X1 |
| 50 | 2/9 | -1/18 | 1 | 0 | X2 |
| 11000 | 40/9 | 170/9 | 0 | 0 | Z=11000 الجديدة |

٣/ نوجد قيمة Z الجديدة بالمعادلة التالية

X2 معادلة الارتكاز الجديدة (ضرب) * معامل Z القديمة – قيم Z القديمة = الجديدة Z

Z الجديدة = 0 -20 20 0 10000 - (-20) 0 1 -1/18 2/9 50

Z الجديدة = 0 0 170/9 40/9 11000

هذه هي قيمة Z الجديدة التي دوختك يا اخت امل الروح

ملاحظة / كلما وجتي علامة السالب في سطر الحل Z ارجعي وعيدي الحل بنفس الخطوات الين تتوصلي ان Z مافيها سالب يعني وصلتي خير والحل امثل

ان شاء الله اكون بفضل الله وصلت المعلومة