

بسم الله الرحمن الرحيم

يلا صلوا ع النبي ونبدء المحاضره الرابعه

المحاضره الرابعه

بتتكلّم عن حل البرمجہ الخطيہ اللي هيا بتتنقسم الى قسمين

Graphical Method الرسم البياني

Simplex Method السمبليكس

التفريق بينهم بسيط كلمت **Method** ثابتة و السمبليكس نفسها بالانجليزي

والتانيه حتكون الرسم البياني

طيب نبدء بنقاط المحاضره



*انه تقع جميع الحلول الممكنة في منطقه محدبه وتكون جميع الحلول الممكنة داخل الشكل

*مجموعه الحلول الممكنة محمودة بعدد نهائي يعني 5 حلول او 6 حلول

*ان الحل الامثل يقع في احد النقاط الركنيه

*تلجى لطريقه تحديد الحل اذا كان الحل متكرره >>>>مهم اجت بالاختبار

المثال الموجود ماحشرو لانو لازم رسم والدكتور ماحيقلنا ارسمو بالاختبار

وكمان المحاضره اللي بعدها شامل للكل

القيد الاول يتقاطع مع الثاني في النقطه

الحل الخطوه الاولى

نضرب المعادلتين >>>> ونطلع عامل مشترك

$$4 * \dots X1 + 2 X2 = 40 *$$

$$1 * \dots 4 X1 + 3 x2 = 120$$

فبتكون المعادلتين الجديده _____

$$4X1+8X2 = 160$$

$$4X1 + 3X2 = 120$$

وينطرح _____

$$0+ 5 X2 = 40$$

8

الخطوه اللي بعدها بناخذ ال 8 ونعوض فيها باحد المعادلتين

انا اختار الاولى

$$X1+2(8)=40 \dots\dots\dots X1 + 2 X2 =40 *$$

بنحلها كما معادله عاديه بيطلع الناتج 24

فيتكون النقطه (24,8)

طويله بس سهله وحلها مرتين او ثلاثه وحتتعود عليها

مايدي اطول عليكم اكثر من هيك

تفضلو وبافي فقرتين بحلها بفايل تاني

بالتوفيق

