

في البدايه اتمنى يكون المحتوى عندك لما تقرأين الشرح
علشان يكون الفهم افضل واسرع

الجدول اللي عندنا

ايجاد حل اولي بطريقه الشمال الغربي

الشمال الغربي يعني اعلى الجدول ويساره

اول منطقه عندنا بالجدول هي الخانه الاحساء +الدمام

عندنا الاحساء تنتج 20

الدمام محتاجه 13

ناخذ القيمه الاقل ونضعه في الخانه وهي 13

ونطرح راح يكون قيمه الاحساء 20-13=7

والدمام

=13-13= صفر

بما ان الدمام صفر

اذن نستبعد عمودها

وننتقل نبحث عن اعلى يسار الجدول اي الشمال الغربي بعد استبعاد عمود الدمام

وراح يطلع عندنا اعلى يساره هو الرياض +الاحساء

وبنفس الكيفيه نحل

الاحساء >>>=7= القيمه اللي تبقت لنا بعد الطرح

الرياض 22

ناخذ اصغر القيمتين اللي هي 7

ونضع هذه القيمه الاصغر في الخانه

ونطرح راح يكون الجواب

الاحساء=0

الرياض=15

بما ان الاحساء صارت 0 نستبعد سطرها

ونبدأ ندور مره ثانيه ع الشمالي الغربي في الجدول اللي عندنا

بعد استبعاد السطر

في الخطوه التاليه نحدد اذا كان الحل الاولي قاعدي ام لا

طبعا مثل ما هو مكتوب بالقاعده الحل يكون قاعدي يكون اذا كانت الخانات المملوّه بالجدول

يساوي

$m+n-1$

ومعنى الرموز

m = عدد الاسطر >>> اللي بالجدول وتساوي 3

n = عدد الاعمده >>> اللي بالجدول وتساوي 3

نطبق القاعده

$3+3-1=5$

لو تلاحظين ان الخانات المملوّه بالجدول >>> يعني اللي كتبنا فيها الارقام اللي باول

خطوه بالحل الشمال الغربي

تساوي 5

اذن الحل الاولي قاعدي

بعد كتابه اقتصاد القيم للخانات عن طريق حل المعادله حقتها
ومثل ماتعرفين يكون الحل غير امثل اذا كانت توجد قيمه موجبه او اكثر في
قيم اقتصاد الخانات

في المثال اللي عندنا لدينا قيمه واحد موجب
ملاحظه <<<<< اذا عندنا اكثر من قيمه موجبه نختار القيمه الاكبر ونبتدي الحل منها

نحسن الحل بوضع دلتا في خانه القيمه الموجبه
ودلتا في الخانه التاليه مباشره ونكمل مسار مرورا بالارقام اللي عندنا لما حلينا الحل الاولي
حتى نوصل للقيمه الموجبه اللي عندنا ونغلق المسار

****احنا في اول الخانه الموجبه احنا اضفنا دلتا صح؟؟
اذن الخانه اللي بعدها في المسار نطرح - دلتا واللي بعدها نضيف دلتا + وهكذا لنهايه المسار
مره جمع ومره طرح

الان نعوض قيمة دلتا اللي في الخانات
كيف؟؟

نبحث في الخانات اللي وضعنا فيها دلتا وهو اصغر رقم سالب
عندنا الرقم ١٥
اذن دلتا = ١٥

في خانه الاقتصاد الموجب موجود فقط دلتا يعني نضع 15 في هذه خانه مباشره

الخانه اللي تليها في المسار نعوض بدلتا
ونحل ١٥-٢٥ >>> 10= هذه القيمه الجديده للخانه

واللي بعدها ايضا نعوض ونحل ١٥+١٥ >>>> 30 = ايضا هذه القيمه الجديده للخانه
واللي بعدها ١٥-١٥ = صفر >>> لا توجد قيمه نضعها

صارت عندنا قيم جديده للخانات ونحل الان من اول وجديد بنفس الخطوات السابقه

1١ نطبق القاعده لمعرفة اذا كان الحل الاولي قاعدي
2١ كتابه الرقم القياسي للاسطر والاعمده بتطبيق قاعدتها
3١ كتابه اقتصاد الخانات بتطبيق قاعدتها ايضا
..... الخ الحل

****في جميع الحلول للمشاريع**
لازم اول شي نبتدي الحل بمرحله واحده اللي هي **الدائره**
وبعدين نسوي العمليات اللي هي **الاسهم** من انطلاقا من هذه الدائره اللي مكتوبه
بالجدول

.....
****في المحاضره ١٣** عندنا بالجدول عمليه **K** يسبقها العمليات **D.E.F**
ولو بتشوفين الرسم بتشوفين ان **K** تسبقها العمليتان **F.E**
باقي D ماتسبق **العمليه K**

فأحنا راح نسوي عمليه خياليه منطلقه من **D** ونوصلها ب**K**
وهو عباره عن سهم متقطع

.....