

# The North West Corner

طريقة تركيز الشرائح الغربية

◀

تعد هذه الطريقة من أسهل الطرق عند الإطلاق إذا لم تستخدم فيها أي مطلق عامي لتوزيع الكميات المطلوبة في المصدر (المصدر) (Sources) لتلبية احتياجات (المستلم) (Destination).  
أذ تبدأ عملية إيجاد الحل المقبول من زاوية شمالية الغربية وذلك بحيث الطريقة بهذا الاسم. ويتضمن عمل الطريقة مبدأين اثنين:

(أ) تبدأ بالخلية الواقعة في شمال غرب الجدول وتفاضلها بكمية المطلوبة مع الكمية المعروضة.

تفاضل الكمية المطلوبة عند (I, b) بالكمية المتوفرة عند (A, a) وتلاحظ الفرق.

تمتثل في الخلية المتبقية وهي في نفس الصف (A, II) والكمية المتوفرة لديها الكمية المتبقية بعد أن نضرب الكمية في الخلية الأولى.

وتكرر هذا العمل حتى نصل بكل الخلايا.

(ب) بعد ذلك نجد أن الخلية (I, b) لا يمكنها توفير ما يحتاجه (A, a) فنتنقل إلى الخلية (I, c) ونكرر العملية للتقليل (مخرج حاصل ضرب الكمية \* الكمية).

Ex) Solve The transportation problem by using the north west corner method?

Dest. Sour.	I	II	III	IV	Supply
A	10   5	0   10	20   0	11   0	15 5
B	12   0	7   5	9   15	20   5	25 20
C	0   0	14   0	16   0	18   5	5
Demand	5	15	15	10	45 45

8017

تساوي اولاً من حققت لتوازن  
سبب وان لا مستحق 45 =  $\sum a_i = \sum b_j = 45$

$$Z = (5 \times 10) + (10 \times 0) + (5 \times 7) + (15 \times 9) + (5 \times 20) + (5 \times 18) = 410$$

Z = قتل (مجموع صاصل لير ب، كمنه، الكلف)