لتكن لدينا مسألة لنقل معطاة بالجدول التالي :

	B_1	B_2	B_3	B_4	
A_1	3	2	4	5	125
A_2	6	3	1	2	50
A_3	5	4	7	6	125
A_4	6	3	2	3	25
المطلوب	150	50	100	50	325 / 350

في هذه الحالة: المسألة الطلبية أكبر من المخزون (حالة الاحتكار) ⇐

يجب أن نضيف مركز تصدير وهمي

حجم الاحتياطي = الفرق بين حجم الطلبية وحجم المخزون

⇒ حجم الاحتياطي ← 350 - 325 = 25

	B_1	B_2	B_3	B_4	
A_1	3^{50}	2^{50}	4^{25}	5^{-}	125
A_2	6^{-}	3^{-}	1^{50}	2^{-}	50
A_3	5^{100}	4^{-}	7^{-}	6^{25}	125
A_4	6^{-}	3^{-}	2^{25}	3^{-}	25
A_5	0^{-}	0^{-}	0^{-}	0^{25}	25
المطلوب	150	50	100	50	350

الحل بطريقة Vögel

Row	Colum
$4-2=3$	$6-3=3$
$6-1=5$	$4-2=2$
$7-4=3$	$7-1=6$ → Max في العمود الثاني
$6-2=4$	$6-2=4$

$5-2=3$	$6-3=3$
$7-4=3$	$4-2=2$
$6-2=4$	$7-2=5$ → عمود ثالث
	$6-3=3$

$5-2=3$	$5-3=2$
$7-4=3$	$4-2=2$
	$7-4=3$
	$6-5=1$

$7-5=2$	$5-3=2$
$5-3=2$	$7-4=3$
	$6-5=1$

$5-3=2$	$5-3=2$
$6-5=1$	$6-5=1$

سطر ثالث $6-5=1$

وهذه هي الخطة الأولية والآن يجب أن نطورها الى حل مثالي :

		$v_1=3$ B1	$v_2=2$ B2	$v_3=4$ B3	$v_4=4$ B4	
$u_1=0$	A1	50 3	50 2	25 4	5	125
$u_2=-3$	A2	6	3	50 1	2	50
$u_3=2$	A3	5	4	7	25 6	125
$u_4=-2$	A4	6	3	25 2	3	25
$u_5=-4$	A5	0	0	0	25 0	25
		150	50	100	50	350

نلاحظ أن جميع الخلايا المشغولة السبعة تحقق الشرط الأول

$$u_i + v_j = c_{ij}$$

وأن جميع الخلايا الفارغة تحقق الشرط الثاني :

$$u_i + v_j \leq c_{ij}$$

وبالتالي فإن الحل البدائي هو حل مثالي

$$\Rightarrow F = 3\times50 + 2\times50 + 4\times25 + 1\times50 + 5\times100 + 6\times25 + 2\times25 + 0 = 1100$$

$$\Rightarrow \boxed{F = 1100}$$

وهو المطلوب