

Το πρόβλημα μεταφοράς

Μία εταιρεία διαθέτει δύο εργοστάσια (F_1 , F_2) και τρία καταστήματα (S_1 , S_2 , S_3). Η δυναμικότητα των εργοστασίων είναι 150 και 120 μονάδες ανά εβδομάδα αντίστοιχα. Τα καταστήματα χρειάζονται εβδομαδιαίο απόθεμα 90, 45 και 110 μονάδων αντίστοιχα. Τα κόστη παραγωγής είναι €4.4 και €5 ενώ οι τιμές πώλησης €11.75, €10.3 και € 13.25. Το κόστος μεταφοράς παρουσιάζεται παρακάτω:

			Κόστος Μεταφοράς		
Εργοστάσιο	Δυναμικότητα	Κόστος Παραγωγής	προς S_1	προς S_2	προς S_3
F_1	150	4.4	0.3	0.45	0.38
F_2	120	5	0.53	0.35	0.44
Ζήτηση			90	45	110
Τιμή Πώλησης			11.75	10.30	13.25