

ΛΥΣΗ

1. Έστω N ο συνολικός αριθμός των επιχειρήσεων που παράγουν και προσφέρουν το προϊόν στην αγορά.

Συνδυασμός	P	Q_s	Σ.Ε. επιχείρησης	Αριθμός επιχειρήσεων	Σ.Ε. αγοράς	Αγοραία Q_s
A	40	Q_{s1}	$P_A * Q_{s1}$	N	10000	250
B	P_2	Q_{s2}	$P_2 * Q_{s2}$	N	14500	

Αρχικά Έσοδα Επιχειρήσεων: 10000

Τελικά Έσοδα Επιχειρήσεων: $10000 + (45/100) * 10000 = \mathbf{14500}$

Αρχικά Έσοδα Επιχείρησης: $40 \times Q_{s1} = \frac{10000}{N}$

Τελικά Έσοδα Επιχείρησης: $P_2 \times Q_{s2} = \frac{14500}{N}$

Τελικά Έσοδα Επιχείρησης = Αρχικά Έσοδα Επιχείρησης + 450

Από τις παραπάνω σχέσεις προκύπτει: $\frac{14500}{N} = \frac{10000}{N} + 450 \Rightarrow \mathbf{N = 10 \text{ επιχειρήσεις}}$

2. Από το προηγούμενο ερώτημα, έχουμε ότι:

Τελικά Έσοδα Επιχειρήσεων: $P_2 \times Q_{s2} = 14500 \text{ (1)}$

και από τον τύπο της ελαστικότητας προφοράς έχουμε:

$$E_s = \frac{\Delta Q}{\Delta P} \cdot \frac{P_1}{Q_1} \Rightarrow 0,6 = \frac{Q_{s2} - 250}{P_2 - 40} \cdot \frac{40}{250} \text{ (2)}$$

Από τις σχέσεις (1) και (2) προκύπτει ότι:

$$Q_{s2} = 381,68 \text{ και } P_2 = 45,5$$

3. Χρησιμοποιώντας τα 2 σημεία του πίνακα που αφορούν την αγοραία προσφορά, υπολογίζουμε τον τύπο της γραμμικής αγοραίας συνάρτησης προσφοράς:

$$Q_{S-ΑΓΟΡΑΙΑ} = -249,2 + 12,48 \cdot P$$

και επειδή υπάρχουν συνολικά 10 πανομοιότυπες επιχειρήσεις στην αγορά, η συνάρτηση προσφοράς κάθε επιχείρησης διαμορφώνεται ως εξής:

$$Q_s = -24,92 + 1,248 \cdot P$$

4. Η αύξηση των εργασιακών αμοιβών συνιστά αύξηση τιμής παραγωγικών συντελεστών, δηλαδή αύξηση κόστους και συνεπώς μείωση της προσφοράς. Οπότε η νέα συνάρτηση διαμορφώνεται ως εξής:

$$\begin{aligned} Q'_{S-ΑΓΟΡΑΙΑ} &= Q_s - \frac{20}{100} \cdot Q_s = 0,8 \cdot Q_s = 0,8 \cdot (-249,2 + 12,48 \cdot P) = \\ &= -199,36 + 9,98 \cdot P \end{aligned}$$

ΕΠΙΜΕΛΕΙΑ: ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ ΜΠΟΪΚΟΥ, PhD – Οικονομολόγος

ΦΡΟΝΤΙΣΤΗΡΙΑ ΒΑΦΕΙΑΔΑΚΗΣ