

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΣΤΑ ΘΕΜΑΤΑ ΠΡΟΣΟΜΟΙΩΣΗΣ 2019

ΜΑΘΗΜΑ: ΑΡΧΕΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΘΕΩΡΙΑΣ

ΟΜΑΔΑ ΠΡΩΤΗ

A.1. α. Σωστό β. Λάθος γ. Λάθος δ. Λάθος ε. Σωστό

A.2. δ

A.3. δ

ΟΜΑΔΑ ΔΕΥΤΕΡΗ

ΘΕΜΑ Β: Από το 2^ο Κεφάλαιο του σχολικού βιβλίου, ενότητα 2 «Η συμπεριφορά του καταναλωτή» στη σελ. 28 έως 29.

ΟΜΑΔΑ ΤΡΙΤΗ

Γ.1. Το προϊόν ανά εργάτη είναι το AP.

Από τον τύπο του AP έχουμε:

$$AP = \frac{Q}{L} \Leftrightarrow 30 = \frac{Q_1}{X} \Leftrightarrow Q_1 = 30X \quad (1)$$

$$AP = \frac{Q}{L} \Leftrightarrow 40 = \frac{Q_2}{X+6} \Leftrightarrow Q_2 = 40(X+6) \quad (2)$$

Από τον τύπο του MP και τις σχέσεις 1^η 2 έχουμε:

$$MP = \frac{\Delta Q}{\Delta L} \Leftrightarrow 50 = \frac{40(X+6) - 30X}{X+6 - X} \Leftrightarrow 300 = 40X + 240 - 30X \Leftrightarrow 10X = 60 \Leftrightarrow X = 6$$

Επομένως, το έτος 2019 έχουμε τον πρώτο μήνα $L_1 = 6$ και το δεύτερο μήνα $L_2 = 6+6=12$ εργάτες.

Από τις σχέσεις 1^η 2 βρίσκουμε το Q και για τους δύο μήνες:

$$Q_1 = 30 \cdot 6 = 180$$

$$Q_2 = 40 \cdot (6+6) = 40 \cdot 12 = 480$$

Το μέσο σταθερό κόστος για το δεύτερο μήνα μας δίνεται ότι είναι 25 χρηματικές μονάδες. Οπότε διαμορφώνεται ο παρακάτω πίνακας:

2019	L	Q	AP	MP	AFC
1 ^{ος} μήνας	6	180	30	-	
2 ^{ος} μήνας	12	480	40	50	25

Από τον τύπο του AFC από το δεύτερο μήνα βρίσκουμε το FC:

$$AFC = \frac{FC}{Q} \Leftrightarrow 25 = \frac{FC}{480} \Leftrightarrow FC = 12.000$$

Στη συνέχεια από τα δεδομένα βρίσκουμε την αμοιβή της εργασίας:

$$W = 20\%FC \Leftrightarrow W = \frac{20}{100} * 12.000 \Leftrightarrow W = 2.400$$

Επειδή μοναδικός μεταβλητός συντελεστής είναι η εργασία μπορούμε να χρησιμοποιήσουμε τον τύπο:

$$VC = W * L \Leftrightarrow VC_1 = 2.400 * 6 = 14.400$$

$$VC = W * L \Leftrightarrow VC_2 = 2.400 * 12 = 28.800$$

Κατά τον τρίτο μήνα η νέα παραγωγή της επιχείρησης διαμορφώνεται ως εξής:

$$Q_3 = Q_2 - 100 = 480 - 100 = 380$$

Για $Q_3 = 380$ βρίσκουμε ανάμεσα στα επίπεδα παραγωγής $Q_1 = 180$ και $Q_2 = 480$

$$\text{όπου: } MC = \frac{\Delta(VC)}{\Delta Q} \Leftrightarrow MC_2 = \frac{28.800 - 14.400}{480 - 180} \Leftrightarrow MC_2 = \frac{14.400}{300} \Leftrightarrow MC_2 = 48$$

L	Q	VC	MC
6	180	14.400	-
	380	;	
12	480	28.800	48

Με τη βοήθεια του τύπου του MC έχουμε:

$$MC_2 = 48 \Leftrightarrow 48 = \frac{28.800 - VC_3}{480 - 380} \Leftrightarrow 4800 = 28.800 - VC_3 \Leftrightarrow VC_3 = 24.000$$

Επομένως το μεταβλητό κόστος της επιχείρησης κατά τον 3^ο μήνα του 2019 είναι $VC_3 = 24.000$ χρηματικές μονάδες.

Γ.2. Από τον τύπο $VC = W * L \Leftrightarrow 24.000 = 2.400 * L_3 \Leftrightarrow L_3 = 10$

Επομένως η επιχείρηση κατά τον τρίτο μήνα του 2019 απσχόλησε 10 εργάτες.

Γ.3. Από τον τύπο του MP έχουμε:

$$MP = 50 \Leftrightarrow 50 = \frac{480 - Q_4}{12 - 8} \Leftrightarrow 200 = 480 - Q_4 \Leftrightarrow Q_4 = 280$$

$$\text{Επομένως } AP_4 = \frac{280}{8} = 35$$

Γ.4. Από το 3^ο Κεφάλαιο του σχολικού βιβλίου, ενότητα 1 «Το κόστος παραγωγής στη βραχυχρόνια περίοδο» στη σελ. 60 (παράγραφος 3 και 4).

ΟΜΑΔΑ ΤΕΤΑΡΤΗ

Δ.1. Από τη συνθήκη ισορροπίας έχουμε:

$$Q_D = Q_S \Leftrightarrow 26 - 4P = 14 + 2P \Leftrightarrow 12 = 6P \Leftrightarrow P = 2$$

Για $P = 2$ έχουμε:

$$Q_D = 26 - 4 * 2 = 18$$

$$Q_S = 14 + 2 * 2 = 18$$

Επομένως η τιμή και η ποσότητα ισορροπίας είναι $P_0 = 2$ χρηματικές μονάδες και $Q_0 = 18$ μονάδες προϊόντος αντίστοιχα.

Δ.2.α. Για $P_K = 4$ έχουμε:

$$Q_D = 26 - 4 * 4 = 26 - 16 = 10$$

$$Q_S = 14 + 2 * 4 = 14 + 8 = 22$$

Επομένως το δημιουργούμενο πλεόνασμα είναι:

$$Q_S - Q_D = 22 - 10 = 12 \text{ μονάδες}$$

Δ.2.β. Η Επιβάρυνση του Κρατικού Προϋπολογισμού δίνεται από τον τύπο:

$$ΕΚΠ = P_K * (Q_S - Q_D) = 4 * 12 = 48 \text{ χρηματικές μονάδες}$$

Δ.2.γ. Το πλεόνασμα αυτό το κράτος θα βρει τρόπο να το διαθέσει, για παράδειγμα, σε αγορές του εξωτερικού ή σε περίοδο μειωμένης παραγωγής.

Δ.2.δ. Πριν την κρατική παρέμβαση:

$$\Sigma\text{Παρχικά} = P_0 * Q_0 = 2 * 18 = 36 \text{ χρηματικές μονάδες}$$

$$\Sigma\Pi_{\text{τελικά}} = P_K * Q_S = 4 * 22 = 88 \text{ χρηματικές μονάδες}$$

$$\text{ή } \Sigma\Pi_{\text{τελικά}} = \Sigma\Delta_{\text{τελική}} + \text{ΕΚΠ} = 40 + 48 = 88 \text{ χρηματικές μονάδες}$$

Επομένως τα τελικά έσοδα των παραγωγών είναι ίσα με:

$$\Delta(\Sigma\Pi) = \Sigma\Pi_{\text{τελικά}} - \Sigma\Pi_{\text{αρχικά}} = 88 - 36 = 52 \text{ χρηματικές μονάδες}$$

Δ.3. Το πρώτο μέρος του πλεονάσματος θα προκύπτει από το εμβαδόν με βάση $Q_o - Q_D$ και ύψος την P_o δηλαδή:

$$\text{Αρχικά έσοδα Κράτους (1)} = P_o * (Q_o - Q_D) = 2 * (18 - 10) = 2 * 8 = 16 \text{ χρηματικές μονάδες.}$$

Το δεύτερο μέρος του πλεονάσματος πωλείται στην τιμή που μπορούν να ανταποκριθούν οι καταναλωτές, δηλαδή για $Q_D = 22$ προκύπτει από τη συνάρτηση ζήτησης η τιμή:

$$22 = 26 - 4P_D \Leftrightarrow 4P_D = 26 - 22 \Leftrightarrow 4P_D = 4 \Leftrightarrow P_D = 1$$

Επομένως:

$$\text{Αρχικά έσοδα Κράτους (2)} = P_D * (Q_S - Q_o) = 1 * (22 - 18) = 1 * 4 = 4 \text{ χρηματικές μονάδες.}$$

$$\text{Σύνολο Εσόδων Κράτους} = \text{Αρχικά Έσοδα(1)} + \text{Αρχικά Έσοδα (2)} = 16 + 4 = 20 \text{ χρηματικές μονάδες}$$

$$\text{ΕΚΠ}_{\text{τελική}} = \text{ΕΚΠ}_{\text{αρχική}} - \text{Σύνολο Εσόδων Κράτους} = 48 - 20 = 28 \text{ χρηματικές μονάδες.}$$

Καλά Αποτελέσματα!

Ρένα Δράκου

Οικονομολόγος

Γενική Διευθύντρια

του Οργανισμού