

ΤΕΤΑΡΤΗ 14 – 06 – 2017

**ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΣΤΑ ΘΕΜΑΤΑ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ
Γ' ΤΑΞΗΣ ΗΜΕΡΗΣΙΟΥ ΓΕΝΙΚΟΥ ΛΥΚΕΙΟΥ
ΣΤΙΣ ΑΡΧΕΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΘΕΩΡΙΑ**

ΘΕΜΑ Α

A1. Σ, Α, Α, Α, Σ

A2. γ

A3. δ

ΘΕΜΑ Β

B1. (Σελ. 16 – 17) Από «Τα στοιχεία που συντελούν στην παραγωγική διαδικασία...» έως «... ισχύει για την εργασία και το κεφάλαιο».

B2. (Σελ. 17) Από «Πολλοί οικονομολόγοι υποστηρίζουν...» έως «... παραγωγικού συντελεστή, που αναφέραμε πιο πάνω».

B3. (Σελ. 17 – 18) Από «Το οικονομικό πρόβλημα κάθε κοινωνίας...» έως «... τα αγαθά έπεφταν σαν ἄμanna εξ ουρανού».

ΘΕΜΑ Γ

$$Γ1. VC_{10} = AVC_{10} \cdot Q_{10} = 7 \cdot 20 = 140$$

$$\left. \begin{aligned} 320 &= 20W + 60C \\ 140 &= 10W = 20C \end{aligned} \right\}$$

Με αφαίρεση κατά μέλη βρίσκουμε

$$180 = 10W + 40C \quad \rightarrow \quad 10W = 180 - 40C \quad \rightarrow \quad W = 18 - 4C$$

Άρα

$$140 = 10(18 - 4C) + 20C \rightarrow 140 = 180 - 40C + 20C \rightarrow C = 2$$

Και επομένως

$$W = 18 - 4 \cdot 2 = 10$$

$$L = 50 \rightarrow AP_{\text{μέγιστο}} = MP \rightarrow \frac{Q}{L} = \frac{\Delta Q}{\Delta L} \rightarrow \frac{Q_{50}}{50} = \frac{Q_{50} - 200}{50 - 40} \rightarrow 50Q_{50} - 10000 = 10Q_{50} \rightarrow Q_{50} = 250$$

$$AP_{50} = \frac{Q_{50}}{L_{50}} = \frac{250}{50} = 5$$

$$MP_{50} = \frac{\Delta Q}{\Delta L} = \frac{250 - 200}{50 - 40} = 5$$

$$MC_{60} = \frac{VC_{60} - VC_{50}}{\Delta Q} = \frac{1140 - 1000}{50 - 40} = 7$$

Αριθμός εργατών (L)	Συνολικό προϊόν (Q)	Μέσο προϊόν (AP)	Οριακό προϊόν (MP)	Μεταβλητό κόστος (VC)	Μέσο μεταβλητό κόστος (AVC)	Οριακό κόστος (MC)
0	0	-	-	0	-	-
10	20	2	2	140	7	7
20	60	3	4	320	5,3	4,5
30	120	4	6	540	4,5	3,6
40	200	5	8	800	4	3,2
42	210			840		
50	250	5	5	1000	4	4
58	266			1112		
60	270	4,5	2	1440	4,2	7
70	280	4	1	1260	4,5	12

Γ2.

Ο νόμος της φθίνουσας απόδοσης εμφανίζεται επειδή το οριακό προϊόν αρχίζει να μειώνεται (μετά τους 40 εργάτες).

Γ3.

Επειδή ισχύει $VC = WL + CQ$ και γνωρίζουμε ότι

$$TC = 50 + WL + CQ \quad \text{και επίσης}$$

$$TC = FC + VC,$$

$$\text{το } FC = 50$$

$$AFC_{25} = \frac{FC}{Q_{25}} = \frac{50}{25} = 2$$

Γ4.

$$MP_{50} = \frac{\Delta Q}{\Delta L} \rightarrow 5 = \frac{250 - Q_{42}}{50 - 42} \rightarrow Q_{42} = 210$$

$$MP_{58} = \frac{\Delta Q}{\Delta L} \rightarrow 2 = \frac{270 - Q_{58}}{60 - 58} \rightarrow Q_{58} = 266$$

$$MC_{50} = \frac{VC_{50} - VC_{42}}{Q_{50} - Q_{42}} \rightarrow 4 = \frac{1000 - VC_{42}}{250 - 210} \rightarrow VC_{42} = 840$$

$$MC_{60} = \frac{VC_{60} - VC_{58}}{Q_{60} - Q_{58}} \rightarrow 7 = \frac{1140 - VC_{58}}{270 - 266} \rightarrow VC_{58} = 1112$$

$$1112 - 840 = 272 \text{ χρημ. μον. αύξηση κόστους}$$

Γ5.

Η επιχείρηση αρχίζει να προσφέρει από τις 250 μονάδες προϊόντος και την $P = 4$ και μετά που ισχύει $MC_{(\text{ανερχόμενο})} \geq AVC$.

Επομένως για $P = 3,2$ η επιχείρηση δε θα συνεχίσει να παράγει και να προσφέρει το αγαθό, γιατί προσφέρει για τιμές μεγαλύτερες από $P = 4$.

ΘΕΜΑ Δ

Δ1.

$$Q_S = \gamma + \delta P$$

$$98 = \gamma + 6\delta$$

$$74 = \gamma + 3\delta$$

$$24 = 3\delta$$

$$\delta = 8 \quad \text{και} \quad \gamma = 74 - 24 = 50$$

$$Q_S = 50 + 8P \quad (\text{Εξίσωση προσφοράς επιχείρησης})$$

Η εξίσωση της αγοραίας προσφοράς θα είναι

$$Q_S = 100(50 + 8P) = 5000 + 800P$$

$$Q_D = Q_S \rightarrow 10000 - 200P = 5000 + 800P \rightarrow P_0 = 5 \quad (\text{τιμή ισορροπίας})$$

$$\text{Για } P_0 = 5 \rightarrow Q_D = 10000 - 200 \cdot 5 = 9000 \quad (\text{ποσότητα ισορροπίας})$$

Δ2.

Αφού διπλασιάζεται ο αριθμός των όμοιων επιχειρήσεων, η νέα συνάρτηση προσφοράς του αγαθού θα γίνει $Q_S' = 2Q_S$, δηλαδή

$$Q_S' = 2(5000 + 800P) \rightarrow Q_S' = 10000 + 1600P$$

Αφού η καμπύλη ζήτησης μετατοπίστηκε παράλληλα της αρχικής, ο συντελεστής διεύθυνσης ($\beta = -200$) παραμένει ίδιος.

$$\text{Για } P_0 = 5 \rightarrow Q_S' = 10000 + 1600 \cdot 5 = 18000 \quad (\text{νέα ποσότητα ισορροπίας}).$$

Το νέο σημείο ισορροπίας ($P_0' = 5$, $Q_0' = 18000$) είναι σημείο και της νέας καμπύλης της ζήτησης.

Νέος πίνακας ζήτησης	
P	Q_D'
5	18000

$$Q_D' = \alpha + \beta P$$

$$18000 = \alpha + (-200) \cdot 5$$

$$\alpha = 19000$$

$$Q_D' = 19000 - 200P \quad (\text{νέα εξίσωση ζήτησης αγαθού})$$

43.

$$\frac{\Delta Y}{Y} = 20\%$$

$P_0 = 5$ (σταθερό)	
Y	Q_D
Y_1	9000
$Y_1 + (20/100)Y_1$	18000

$$E_Y = \frac{\frac{\Delta Q}{Q}}{\frac{\Delta Y}{Y}} = \frac{\frac{18000 - 9000}{9000}}{\frac{20}{100}} = 5$$

44.

Για $P_0 = 5 \rightarrow Q_S = 50 + 8 \cdot 5 = 90$ ποσότητες προσφέρει η μία επιχείρηση πριν και μετά τις μεταβολές στην ζήτηση και την προσφορά, γιατί οι μεταβολές στο εισόδημα αλλά και στον αριθμό των επιχειρήσεων δεν επηρεάζουν τη συμπεριφορά της μιας επιχείρησης.

Επιμέλεια απαντήσεων

Καββαδάς Σπυρίδων

Σαϊσανάς Αθανάσιος