



2018 | Φάση 2 | Διαγωνίσματα Επανάληψης

ΑΡΧΕΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΘΕΩΡΙΑΣ

Γ' Γενικού Λυκείου

Σπουδών Οικονομίας & Πληροφορικής

Σάββατο 14 Απριλίου 2018 | Διάρκεια Εξέτασης: 3 ώρες

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

ΟΜΑΔΑ ΠΡΩΤΗ

ΘΕΜΑ Α

- A1. $\alpha \rightarrow$ Σωστό, $\beta \rightarrow$ Λάθος, $\gamma \rightarrow$ Σωστό, $\delta \rightarrow$ Λάθος, $\epsilon \rightarrow$ Σωστό
A2. γ
A3. β

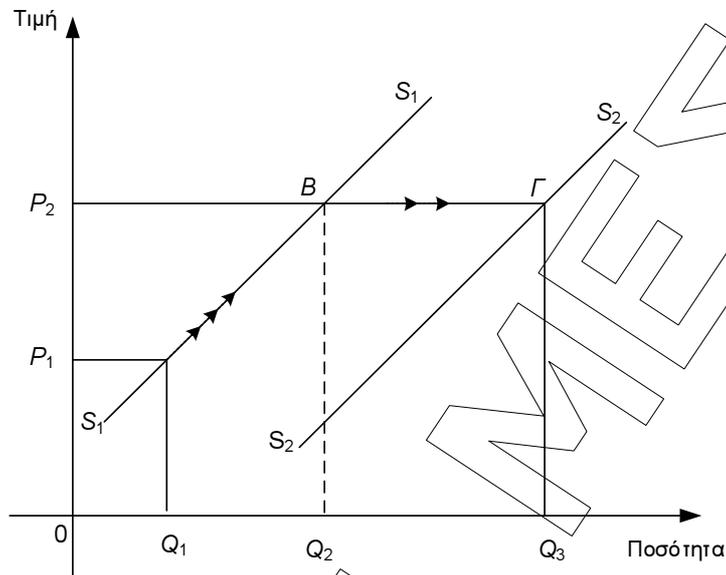
ΟΜΑΔΑ ΔΕΥΤΕΡΗ

ΘΕΜΑ Β

- B1. Σχολικό βιβλίο σελ. 53 - 54, όλη η ενότητα 2: Ο χρονικός ορίζοντας της επιχείρησης.
- B2. Σχολικό βιβλίο σελ. 85 από την ενότητα 6 Μεταβολή της «προσφερόμενης ποσότητας» και μεταβολή της «προσφοράς» η παράγραφος (iii) «Αν ταυτόχρονα με τη μεταβολή της τιμής... στην προσφερόμενη ποσότητα του αγαθού».



2018 | Φάση 2 | Διαγωνίσματα Επανάληψης



ΟΜΑΔΑ ΤΡΙΤΗ

ΘΕΜΑ Γ

- Γ1.** Εφόσον από την εκφώνησή μας δίνεται ότι η εργασία είναι ομοιογενής, ισχύει ότι η απόδοση του συντελεστή είναι σταθερή, άρα μεταβάλλεται ο αριθμός των εργαζομένων για τα αποτελέσματα της παραγωγής. Επομένως, θα υπολογίσουμε το μέσο προϊόν για το προϊόν Ψ, όπου απασχολούνται όλοι οι εργαζόμενοι, ως εξής:

$$AP = Q / L, AP_{\Psi} = 1.200 / 10 = 12$$

δηλαδή κάθε εργαζόμενος παράγει 12 μονάδες.

Για το αγαθό X, θα χρειαστεί να υπολογίσουμε πρώτα τους εργαζόμενους στον συνδυασμό B του αγαθού Ψ και στη συνέχεια θα υπολογίσουμε τους εργαζόμενους για το αγαθό X. Επομένως:

$B \rightarrow AP_{\Psi} = 12$, άρα $12 = 1.080 / L_{\Psi} \Rightarrow L_{\Psi} = 90$, άρα οι εργαζόμενοι που απασχολούνται στο αγαθό X είναι: $L_X + L_{\Psi} = 100$, άρα $L_X = 100 - 90 = 10$, επομένως για τον συνδυασμό B ισχύει $L_X = 10$, $L_{\Psi} = 90$.



2018 | Φάση 2 | Διαγωνίσματα Επανάληψης

- Γ2. α.** Για να συντάξουμε τον πίνακα της οικονομίας θα χρειαστεί να υπολογίσουμε και την απόδοση των εργαζομένων για το αγαθό X, που είναι :
 $AP_X = 40 / 10 = 4$ και στη συνέχεια θα χρησιμοποιήσουμε τους τύπους:
 $Q_X = AP \cdot L_X$, $Q_\Psi = AP \cdot L_\Psi$, ($AP_\Psi = 12$) και ο πίνακας είναι:

Συνδυασμοί Ποσοτήτων	Αγαθό X	Αγαθό Ψ
A	0	1.200
B	40	1.080
Γ	80	960
Δ	120	840
E	160	720
Z	200	600
H	240	480
Θ	280	360
I	320	240
K	360	120
Λ	400	0

- β.** $KE_X = \Delta\Psi / \Delta X$ για όλους τους διαδοχικούς συνδυασμούς από A→Λ ισχύει ότι $KE_X = 3$ και $KE_\Psi = 1 / 3$.

Η καμπύλη των παραγωγικών δυνατοτήτων των δύο αγαθών X και Ψ είναι ευθεία γραμμή. Δηλαδή, καθώς αυξάνεται η παραγωγή του αγαθού X, το κόστος ευκαιρίας του αγαθού X παραμένει σταθερό σε όλους τους διαδοχικούς συνδυασμούς. Αυτό σημαίνει ότι για κάθε επιπλέον μονάδα του αγαθού X που παράγεται θυσιάζεται σταθερή ποσότητα του άλλου αγαθού και αντίστροφα.

- Γ3.** Ο συνδυασμός M είναι ανέφικτος γιατί για $X = 100$, απασχολούνται 25 εργαζόμενοι ($AP_X = 4$), ενώ για $\Psi = 936$ απασχολούνται 78 εργαζόμενοι ($AP_\Psi = 12$), που όμως ο αριθμός υπερβαίνει τις δυνατότητες της οικονομίας, εφόσον ο συνολικός αριθμός των εργαζομένων της οικονομίας είναι 100. Για τον συνδυασμό N ισχύει ότι είναι εφικτός, γιατί για $X = 128$ απασχολούνται 32 εργαζόμενοι και για $\Psi = 792$ απασχολούνται 66 εργαζόμενοι.



2018 | Φάση 2 | Διαγωνίσματα Επανάληψης

Στην περίπτωση του συνδυασμού M (εργαζόμενοι = $25 + 78 = 103$) η οικονομία θα πρέπει να αυξήσει τον παραγωγικό συντελεστή «εργασία», ή να βελτιώσει την τεχνολογία, ή να πραγματοποιήσει τον συνδυασμό και των δύο.

Στην περίπτωση του συνδυασμού N (εργαζόμενοι = $32 + 66 = 98$) η οικονομία θα πρέπει να εκμεταλλευτεί τον αριθμό των εργαζομένων που έχει στη διάθεσή της και δεν απασχολεί.

Γ4. Τα δεδομένα μας είναι:

Εργαζόμενοι	Αγαθό X	Μέσο συνολικό κόστος	Οριακό κόστος
60	240	12	—
70	280	;	7,5

Από τον τύπο $AP = Q / L$ υπολογίσαμε ότι οι εργαζόμενοι για $Q = 240$ είναι $L = 240 / 4 = 60$, ενώ για $Q = 280$ είναι $L = 70$.

Επιπλέον έχουμε ότι $W = 10$, $C = ?$, άρα

Για $Q = 240$, $TC = ATC \cdot Q \Rightarrow TC = 12 \cdot 240 = 2.880$.

Στη συνέχεια:

$$MC = \Delta(TC) / \Delta Q, 7,5 = \frac{TC_{280} - 2.880}{280 - 240} \Rightarrow TC_{280} = 3.180 \text{ και}$$

$$\begin{cases} VC_{240} = 60 \cdot 10 + C \cdot 240 \\ VC_{280} = 70 \cdot 10 + C \cdot 280 \end{cases} \Rightarrow MC_{280} = \frac{VC_{280} - VC_{240}}{280 - 240} \Rightarrow$$

$$\Rightarrow 7,5 = \frac{700 - 280C - 600 - 240C}{280 - 240} \Rightarrow 300 = 100 + 40C \Rightarrow 40C = 200 \Rightarrow C = 5$$

Άρα για $Q = 240$, $VC = W \cdot L + C \cdot Q \Rightarrow VC = 600 + 240 \cdot 5 = 600 + 1.200 = 1.800$

και τελικά $FC = TC - VC \Rightarrow FC = 2.880 - 1.800 = 1.080$.



2018 | Φάση 2 | Διαγωνίσματα Επανάληψης

ΟΜΑΔΑ ΤΕΤΑΡΤΗ

ΘΕΜΑ Δ

Δ1. Συμπληρωμένος ο πίνακας με τα κενά-ερωτηματικά και με το οριακό κόστος είναι:

Συνολικό προϊόν	Μέσο μεταβλητό κόστος	Μεταβλητό κόστος	Οριακό κόστος
0	—	0	—
4	105	420	105
12	80	960	67,5
24	67,5	1620	55
40	60	2400	48,75
50	60	3000	60
54	63,3	3420	105
56	67,5	3780	180

Ο πίνακας της αγοραίας προσφοράς που προκύπτει από τη σχέση $\uparrow MC = P \geq \min AVC$ είναι:

Τιμή	Q_s ατομική	Q_s αγοραία = Q_s ατομική · 10
60	50	500
105	54	540
180	56	560

Δ2. Κάνουμε αντικατάσταση τις τιμές του πίνακα της προσφοράς στην εξίσωση της ζήτησης και έχουμε τα εξής αποτελέσματα:

Τιμή	Q_s αγοραία	Q_D αγοραία
60	500	765
105	540	540
180	560	165



2018 | Φάση 2 | Διαγωνίσματα Επανάληψης

Επομένως η τιμή ισορροπίας είναι $P_E = 105$ και η ποσότητα ισορροπίας είναι $Q_E = 540$.

Η ελαστικότητα ζήτησης είναι:

$$E_D = \beta \cdot \frac{P_E}{Q_E} = -5 \cdot \frac{105}{540} = -0,97$$

Δ3. α. Η άμεση συνέπεια που δημιουργείται στην αγορά από την επιβολή της ανώτατης τιμής είναι το έλλειμμα, που υπολογίζεται ως εξής:

$$\text{Για } P_A = 60, Q_D - Q_S = 765 - 500 = 265 \text{ μονάδες.}$$

Αυτό που συνήθως συμβαίνει στην αγορά είναι η δημιουργία «μαύρης αγοράς», δηλαδή το αγαθό πωλείται παράνομα σε μεγαλύτερη τιμή από τη νόμιμη.

β. Για να υπολογίσουμε το μέγιστο πιθανό καπέλο θα πρέπει να κάνουμε τα εξής:

$$500 = 1065 - 5P_2 \Rightarrow P_2 = 113, \text{ άρα το καπέλο είναι: } P_2 - P_A = 113 - 60 = 53 \text{ χρηματικές μονάδες.}$$

Δ4. Οι υπολογισμοί είναι οι εξής:

P_K -πλεόνασμα = $180 \cdot (560 - 165) = 180 \cdot 395 = 71.100$ χρηματικές μονάδες, που είναι η κρατική επιβάρυνση.

Οι καταναλωτές αγοράζουν: $P_K \cdot Q_D = 180 \cdot 165 = 29.700$ χρηματικές μονάδες.

Συνολικά τα έσοδα από την επιβολή της P_K είναι:

$$P_K = 71.100 + 29.700 = 100.800 \text{ χρηματικές μονάδες.}$$

Τα έσοδα που προκύπτουν από το σημείο ισορροπίας είναι:

$$P_E \cdot Q_E = 105 \cdot 540 = 56.700 \text{ χρηματικές μονάδες, δηλαδή οι παραγωγοί}$$

ωφελούνται κατά:

$$100.800 - 56.700 = 44.100 \text{ χρηματικές μονάδες.}$$