

ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΙΚΕΣ ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ
Γ΄ ΤΑΞΗΣ ΗΜΕΡΗΣΙΟΥ & Δ΄ ΤΑΞΗΣ ΕΣΠΕΡΙΝΟΥ ΓΕΝΙΚΟΥ ΛΥΚΕΙΟΥ
ΠΕΜΠΤΗ 7 ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΥ 2017

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΣΤΙΣ ΑΡΧΕΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΘΕΩΡΙΑΣ
ΟΜΑΔΑ ΠΡΩΤΗ

ΘΕΜΑ Α

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

A.2 α

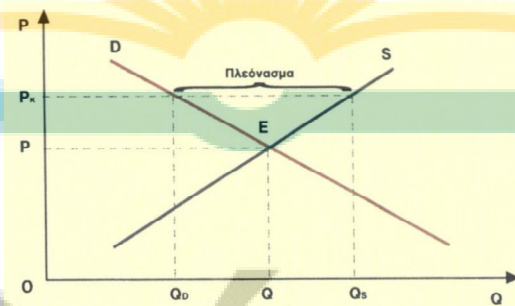
A.3 γ

ΟΜΑΔΑ ΔΕΥΤΕΡΗ

ΘΕΜΑ Β

B.1 Σχολικό βιβλίο σελίδα 101 + διάγραμμα 8.5

«Σκοπός του κράτους, όταν επιβάλλει κατώτατες τιμές, ...ή σε περίοδο μειωμένης παραγωγής. »



ΟΜΑΔΑ ΤΡΙΤΗ

ΘΕΜΑ Γ

Συνδυασμοί ποσοτήτων	Παραγόμενες ποσότητες αγαθού Χ	Παραγόμενες ποσότητες αγαθού Ψ	Κόστος ευκαιρίας του αγαθού Χ σε όρους Ψ (ΚΕ _Χ)	Κόστος ευκαιρίας του αγαθού Ψ σε όρους Χ (ΚΕ _Ψ)
A	0	200		
B	10	190	1	1
Γ	20	170	2	1/2
			4	1/4
Δ	30	130		
			5	1/5
E	40	80		
			8	1/8
Z	50	0		

Γ1. $KE_{X_{E \rightarrow Z}} = \frac{\Delta \Psi}{\Delta X} \Leftrightarrow 8 = \frac{y_E - 0}{50 - 40} \Leftrightarrow 8 = \frac{y_E}{10} \Leftrightarrow y_E = 80$

$KE_{X_{\Delta \rightarrow E}} = \frac{\Delta \Psi}{\Delta X} \Leftrightarrow 5 = \frac{y_{\Delta} - 80}{40 - 30} \Leftrightarrow 5 = \frac{y_{\Delta} - 80}{10} \Leftrightarrow y_{\Delta} = 130$

$KE_{\Psi_{\Gamma \rightarrow \Delta}} = \frac{\text{θυσιάζόμενες μονάδες αγαθού } X}{\text{παραγόμενες μονάδες αγαθού } \Psi} = \frac{2}{8} \Leftrightarrow KE_{\Psi_{\Gamma \rightarrow \Delta}} = \frac{1}{4}$

$KE_{X_{\Gamma \rightarrow \Delta}} = \frac{1}{KE_{\Psi_{\Gamma \rightarrow \Delta}}} \Leftrightarrow KE_{X_{\Gamma \rightarrow \Delta}} = 4$

$KE_{X_{\Gamma \rightarrow \Delta}} = \frac{\Delta \Psi}{\Delta X} \Leftrightarrow 4 = \frac{170 - 130}{30 - x_{\Gamma}} \Leftrightarrow 120 - 4x_{\Gamma} = 40 \Leftrightarrow x_{\Gamma} = 20$

$KE_{X_{B \rightarrow \Gamma}} = \frac{\text{θυσιάζόμενες μονάδες αγαθού } \Psi}{\text{παραγόμενες μονάδες αγαθού } X} = \frac{4}{2} \Leftrightarrow KE_{X_{B \rightarrow \Gamma}} = 2$

$KE_{\Psi_{B \rightarrow \Gamma}} = \frac{1}{KE_{X_{B \rightarrow \Gamma}}} \Leftrightarrow KE_{\Psi_{B \rightarrow \Gamma}} = \frac{1}{2}$

$KE_{X_{B \rightarrow \Gamma}} = \frac{\Delta \Psi}{\Delta X} \Leftrightarrow 2 = \frac{190 - 170}{20 - x_B} \Leftrightarrow 40 - 2x_B = 20 \Leftrightarrow x_B = 10$

$KE_{X_{A \rightarrow B}} = \frac{\Delta \Psi}{\Delta X} = \frac{200 - 190}{20 - 10} = \frac{10}{10} \Rightarrow KE_{X_{A \rightarrow B}} = 1$

$KE_{\Psi_{A \rightarrow B}} = \frac{1}{KE_{X_{A \rightarrow B}}} \Leftrightarrow KE_{\Psi_{A \rightarrow B}} = 1$

Γ2. Η 13^η μονάδα του αγαθού X είναι μεταξύ των συνδυασμών B και Γ του πίνακα, όπου το κόστος ευκαιρίας του αγαθού X σε όρους του Ψ είναι ίσο με 2.
Άρα για την 13^η μονάδα του X που παράγεται απαιτείται η θυσία 2 μονάδων του Ψ.

Γ3. Εφόσον όλοι οι παραγωγικοί συντελεστές απασχολούνται στην παραγωγή του Ψ, τότε βρισκόμαστε στον συνδυασμό A.
Αν η οικονομία θυσιάσει 50 μονάδες Ψ, τότε η παραγωγή του Ψ μειώνεται από 200 σε 150 μονάδες.

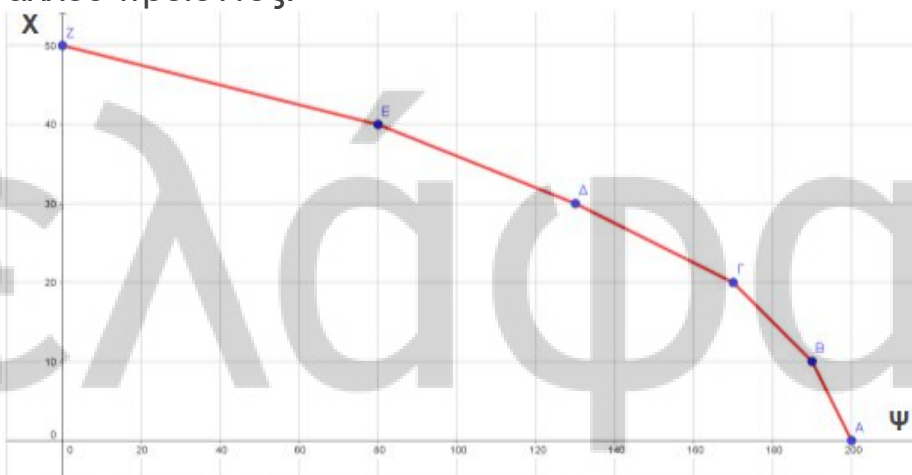
Συνδυασμοί ποσοτήτων	Παραγόμενες ποσότητες αγαθού Χ	Παραγόμενες ποσότητες αγαθού Ψ	ΚΕ _χ
Γ	20	170	
Γ'	x _{Γ'}	150	4
Δ	30	130	

Υπολογίζουμε τις αντίστοιχες μονάδες Χ που μπορούν να παραχθούν με πλήρη απασχόληση των παραγωγικών συντελεστών:

$$ΚΕ_{\chi_{\Gamma \rightarrow \Delta}} = \frac{\Delta \Psi}{\Delta X} \Leftrightarrow 4 = \frac{150 - 130}{30 - x_{\Gamma'}} \Leftrightarrow 120 - 4x_{\Gamma'} = 20 \Leftrightarrow x_{\Gamma'} = 25$$

Άρα η μέγιστη ποσότητα του Χ που μπορεί να παραχθεί είναι 25 μονάδες προϊόντος.

Γ4. α) Η καμπύλη παραγωγικών δυνατοτήτων (ΚΠΔ) δείχνει τις μεγαλύτερες ποσότητες ενός προϊόντος που μπορούν παραχθούν σε μία οικονομία για κάθε δεδομένη ποσότητα του άλλου προϊόντος.



β) Αν η οικονομία παράγει έναν εφικτό συνδυασμό, τότε στην οικονομία αυτή μερικοί ή όλοι οι παραγωγικοί συντελεστές υποαπασχολούνται. Άρα, για να γίνει αυτός μέγιστος πρέπει να χρησιμοποιηθούν όλες οι παραγωγικές δυνατότητες και όλοι οι συντελεστές να απασχοληθούν πλήρως και ορθολογικά ή να βελτιωθεί η τεχνολογία ή να γίνει συνδυασμός και των δύο.

- Γ5.** Σύμφωνα με τα δεδομένα του πίνακα, όταν η παραγωγή του Χ αυξάνεται από 0 σε 30 μονάδες, τότε η παραγωγή του Ψ μειώνεται από 200 σε 130 μονάδες.
Το πραγματικό κόστος της οικονομίας για τη παραγωγή των 30 πρώτων μονάδων του αγαθού Χ είναι οι 70 μονάδες του αγαθού Ψ που πρέπει να θυσιάσουν.

ΟΜΑΔΑ ΤΕΤΑΡΤΗ

ΘΕΜΑ Δ

Δ.1 α) Αρχικά, χρησιμοποιώντας τους τύπους $AVC = \frac{VC}{Q}$ και

$MC = \frac{\Delta VC}{\Delta Q}$ κατασκευάζουμε τον πίνακα προσφοράς της επιχείρησης που παράγει το αγαθό Κ.

Προσφερόμενη ποσότητα (Q_s)	Μεταβλητό κόστος (VC)	Μέσο μεταβλητό Κόστος (AVC)	Οριακό κόστος (MC)
4	26	6,5	-
5	30	6	4
6	36	6	6
7	44	6,3	8
8	54	6,75	10
9	66	7,3	12
10	80	8	14

Θα χρησιμοποιήσουμε εκείνες τις ποσότητες στις οποίες ισχύει $MC_{\text{ανερχόμενο}} \geq AVC$, οπότε ο πίνακας προσφοράς της επιχείρησης θα είναι :

P = MC	Q_s
6	6
8	7
10	8
12	9
14	10

Ο αγοραίος πίνακας προσφοράς όταν υπάρχουν 50 πανομοιότυπες επιχειρήσεις είναι :

P = MC	Q _s
6	6 · 50 = 300
8	7 · 50 = 350
10	8 · 50 = 400
12	9 · 50 = 450
14	10 · 50 = 500

Προσθέτουμε στον πίνακα αγοραίας ζήτησης του αγαθού Κ τη στήλη με την αγοραία προσφορά των 50 επιχειρήσεων (για $P \geq 6$) :

P	Q _D	Q _s
6	580	300
8	490	350
10	400	400
12	310	450
14	220	500

Παρατηρούμε ότι για $P = 10$ είναι $Q_D = Q_S$.

Άρα, η τιμή ισορροπίας είναι $P_1 = 10$ χρ. μονάδες και η ποσότητα ισορροπίας είναι $Q_1 = 400$ μονάδες προϊόντος.

β) Όμοια και στην περίπτωση των 70 επιχειρήσεων:
Ο αγοραίος πίνακας προσφοράς όταν υπάρχουν 70 πανομοιότυπες επιχειρήσεις είναι :

P = MC	Q _s
6	6 · 70 = 420
8	7 · 70 = 490
10	8 · 70 = 560
12	9 · 70 = 630
14	10 · 70 = 700

Προσθέτουμε στον δοθέντα πίνακα αγοραίας ζήτησης του αγαθού Κ τη στήλη με την αγοραία προσφορά των 70 επιχειρήσεων (για $P \geq 6$) :

P	Q_D	Q_S
6	580	420
8	490	490
10	400	560
12	310	630
14	220	700

Παρατηρούμε ότι για $P = 8$ είναι $Q_D = Q_S$.

Άρα, η τιμή ισορροπίας είναι $P_2 = 8$ χρ. μονάδες και η ποσότητα ισορροπίας είναι $Q_2 = 490$ μονάδες προϊόντος.

Δ2. Τα συνολικά έσοδα στα δύο σημεία ισορροπίας είναι:

Για τις 50 επιχειρήσεις: $\Sigma E_1 = P_1 \cdot Q_1 = 10 \cdot 400 = 4.000$ χρ. μονάδες

Για τις 70 επιχειρήσεις: $\Sigma E_2 = P_2 \cdot Q_2 = 8 \cdot 490 = 3.920$ χρ. μονάδες

Τα συνολικά έσοδα μειώθηκαν κατά 80 χρηματικές μονάδες

Η μείωση των συνολικών εσόδων θα αιτιολογηθεί με την ελαστικότητα τόξου μεταξύ των δύο σημείων.

$$E_D = \frac{Q_2 - Q_1}{P_2 - P_1} \cdot \frac{P_1 + P_2}{Q_1 + Q_2} = \frac{490 - 400}{8 - 10} \cdot \frac{8 + 10}{490 + 400} = -0,91$$

$|E_D| < 1$, άρα έχουμε ανελαστική ζήτηση. Σε αυτήν την περίπτωση τα συνολικά έσοδα ακολουθούν την μεγαλύτερη ποσοστιαία μεταβολή, της τιμής. Αφού η τιμή του αγαθού μειώνεται από 10 σε 8, άρα και τα συνολικά έσοδα μειώνονται.

Δ3. Σύμφωνα με τον πίνακα προσφοράς της μιας επιχείρησης, προκύπτει ότι η επιχείρηση δεν δύναται να παράγει και να προσφέρει σε τιμές μικρότερες των 6 ευρώ. Σε μικρότερες τιμές η τιμή, που ισούται με το οριακό κόστος, είναι μικρότερη από το μέσο μεταβλητό κόστος με αποτέλεσμα να μην μπορεί να καλύψει όλα τα μεταβλητά της έξοδα και να μην την συμφέρει τελικά να παράγει τις συγκεκριμένες ποσότητες.

- Δ4.** Στην περίπτωση των 50 επιχειρήσεων και για $P = 12$ χρηματικές μονάδες έχουμε σύμφωνα με τα δεδομένα του αντίστοιχου πίνακα:
 $Q_D = 310$ και $Q_S = 450$
Παρατηρούμε ότι η προσφερόμενη ποσότητα είναι μεγαλύτερη από τη ζητούμενη, οπότε έχουμε πλεόνασμα το οποίο ισούται με : $Q_S - Q_D = 140$ μονάδες προϊόντος
Συνεπώς υπάρχει πλεόνασμα 140 μονάδες προϊόντος, που σημαίνει ότι μένουν αδιάθετες αυτές οι μονάδες.
Οι επιχειρήσεις, για να αποφύγουν συσσώρευση αποθεμάτων, θα μειώσουν την τιμή.
Όταν μειώνεται η τιμή, αυξάνεται η ζητούμενη ποσότητα και μειώνεται η προσφερόμενη ποσότητα.
Σε κάθε μείωση της τιμής μειώνεται και το πλεόνασμα.
Το πλεόνασμα θα μηδενιστεί, όταν η τιμή γίνει 10 χρηματικές μονάδες.

Κελάφας
ΦΡΟΝΤΙΣΤΗΡΙΑ