

ΑΡΧΗ 1ΗΣ ΣΕΛΙΔΑΣ - Γ΄ ΗΜΕΡΗΣΙΩΝ

**ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ
Γ΄ ΤΑΞΗΣ ΗΜΕΡΗΣΙΟΥ ΓΕΝΙΚΟΥ ΛΥΚΕΙΟΥ ΚΑΙ ΕΠΑΛ (ΟΜΑΔΑ Β΄)
ΠΕΜΠΤΗ 12 ΙΟΥΝΙΟΥ 2014
ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ: ΑΡΧΕΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΘΕΩΡΙΑΣ
ΜΑΘΗΜΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΓΙΑ ΟΛΕΣ ΤΙΣ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΕΙΣ
ΣΥΝΟΛΟ ΣΕΛΙΔΩΝ: ΤΡΕΙΣ (3)**

ΟΜΑΔΑ ΠΡΩΤΗ

ΘΕΜΑ Α

A1. *Να χαρακτηρίσετε τις προτάσεις που ακολουθούν, γράφοντας στο τετράδιό σας, δίπλα στο γράμμα που αντιστοιχεί σε κάθε πρόταση, τη λέξη **Σωστό**, αν η πρόταση είναι σωστή, ή **Λάθος**, αν η πρόταση είναι λανθασμένη.*

- α.** Όταν το οριακό προϊόν μειώνεται, αρχίζει συγχρόνως να μειώνεται και το συνολικό προϊόν.
- β.** Η ζήτηση ενός αγαθού μεταβάλλεται προς την ίδια κατεύθυνση με την μεταβολή της τιμής του υποκατάστατου αγαθού.
- γ.** Τα αγαθά των οποίων η ζήτηση αυξάνεται όταν το εισόδημα των καταναλωτών μειώνεται, ονομάζονται κατώτερα αγαθά.
- δ.** Μια ταυτόχρονη αύξηση της προσφοράς και της ζήτησης ενός αγαθού έχει ως αποτέλεσμα τη μείωση της ποσότητας ισορροπίας του αγαθού.
- ε.** Όταν $E_D = 0$ σε όλα τα σημεία της καμπύλης ζήτησης, τότε η ζήτηση χαρακτηρίζεται τελείως ανελαστική και η καμπύλη ζήτησης είναι παράλληλη προς τον άξονα των ποσοτήτων.

Μονάδες 15

*Στις παρακάτω προτάσεις **A2** και **A3** να γράψετε στο τετράδιό σας τον αριθμό της πρότασης και δίπλα του το γράμμα που αντιστοιχεί στη σωστή απάντηση.*

- A2.** Το συνολικό προϊόν γίνεται μέγιστο, όταν
- α.** το μέσο προϊόν είναι ίσο με το οριακό προϊόν
 - β.** το μέσο προϊόν είναι μέγιστο
 - γ.** το οριακό προϊόν είναι μέγιστο
 - δ.** το οριακό προϊόν είναι μηδέν.

Μονάδες 5

- A3.** Η βελτίωση της τεχνολογίας παραγωγής ενός αγαθού μετατοπίζει
- α.** την καμπύλη του συνολικού προϊόντος προς τα πάνω και την καμπύλη προσφοράς προς τα αριστερά
 - β.** την καμπύλη του συνολικού προϊόντος προς τα πάνω και την καμπύλη προσφοράς προς τα δεξιά
 - γ.** την καμπύλη του συνολικού προϊόντος προς τα κάτω και την καμπύλη προσφοράς προς τα δεξιά
 - δ.** την καμπύλη του συνολικού προϊόντος προς τα κάτω και την καμπύλη προσφοράς προς τα αριστερά.

Μονάδες 5

ΟΜΑΔΑ ΔΕΥΤΕΡΗ

ΘΕΜΑ Β1

Να περιγράψετε τη συμπεριφορά του καταναλωτή ως προς τη ζήτηση των αγαθών.

Μονάδες 25

ΟΜΑΔΑ ΤΡΙΤΗ

ΘΕΜΑ Γ

Μια οικονομία παράγει δύο αγαθά Χ και Ψ και απασχολεί όλους τους παραγωγικούς συντελεστές πλήρως και αποδοτικά με δεδομένη τεχνολογία, όπως στον παρακάτω πίνακα. Είναι, επίσης, γνωστό ότι, όταν όλοι οι παραγωγικοί συντελεστές απασχολούνται στην παραγωγή του αγαθού Ψ, τότε η οικονομία παράγει 250 μονάδες του αγαθού Ψ.

Συνδυασμοί	Χ	Ψ	ΚΕ _χ
Α	;	;	
			;
Β	50	150	
			;
Γ	75	75	
			5
Δ	;	0	

Ζητείται

Γ1. να μεταφέρετε τον πίνακα στον τετράδιό σας και να αντικαταστήσετε τα ερωτηματικά με τις σωστές αριθμητικές τιμές, κάνοντας τους αντίστοιχους υπολογισμούς.

Μονάδες 5

Γ2. να υπολογίσετε το κόστος ευκαιρίας του αγαθού Ψ και να το χαρακτηρίσετε ως αυξανόμενο, σταθερό ή μειούμενο. (μονάδες 4) Να αιτιολογήσετε την απάντησή σας. (μονάδες 4)

Μονάδες 8

Γ3. με τη βοήθεια του κόστους ευκαιρίας, να χαρακτηρίσετε τον συνδυασμό Χ = 80, Ψ = 45 ως εφικτό ή ανέφικτο. (μονάδες 3) Να εξηγήσετε την οικονομική σημασία του συνδυασμού. (μονάδες 3)

Μονάδες 6

Γ4. να βρείτε πόσες μονάδες του αγαθού Ψ πρέπει να θυσιαστούν αν η παραγωγή του αγαθού Χ αυξηθεί από 20 μονάδες σε 70 μονάδες.

Μονάδες 6

ΟΜΑΔΑ ΤΕΤΑΡΤΗ

ΘΕΜΑ Δ

Οι αγοραίες συναρτήσεις ζήτησης και προσφοράς προϊόντων είναι γραμμικές. Στην αγορά ενός αγαθού Χ, η αγοραία συνάρτηση ζήτησης είναι $Q_D = 400 - 20P$ και η τιμή ισορροπίας $P_E = 4$ χρηματικές μονάδες. Η αλλαγή των προτιμήσεων των καταναλωτών έχει ως συνέπεια να αυξηθεί η ζητούμενη ποσότητα σε κάθε τιμή κατά 100 μονάδες προϊόντος. Η ποσότητα ισορροπίας που προκύπτει διαμορφώνεται στις 380 μονάδες προϊόντος.

Δ1. Να βρείτε την εξίσωση προσφοράς.

Μονάδες 10

Δ2. Να υπολογίσετε την ελαστικότητα της προσφοράς, ως προς την τιμή, στο τόξο που δημιουργούν τα σημεία ισορροπίας και να χαρακτηρίσετε την προσφορά ως προς την ελαστικότητα.

Μονάδες 5

Δ3. Εάν το κράτος επιβάλει ως ανώτατη τιμή την αρχική τιμή ισορροπίας, να υπολογίσετε

α. το έλλειμμα στην αγορά του αγαθού Χ (μονάδες 4)

β. το μέγιστο δυνατό «καπέλο». (μονάδες 4)

Μονάδες 8

Δ4. Η επιβολή ανώτατης τιμής από το κράτος πρέπει να είναι βραχυχρόνια ή μακροχρόνια και γιατί;

Μονάδες 2

(Στους υπολογισμούς να διατηρήσετε μέχρι δύο δεκαδικά ψηφία).

ΟΔΗΓΙΕΣ (για τους εξεταζομένους)

- 1.** Στο εξώφυλλο του τετραδίου να γράψετε το εξεταζόμενο μάθημα. Στο εσώφυλλο πάνω-πάνω να συμπληρώσετε τα Ατομικά στοιχεία μαθητή. Στην αρχή των απαντήσεών σας να γράψετε πάνω-πάνω την ημερομηνία και το εξεταζόμενο μάθημα. **Να μην αντιγράψετε** τα θέματα στο τετράδιο και **να μη γράψετε** πουθενά στις απαντήσεις σας το όνομά σας.
- 2.** Να γράψετε το ονοματεπώνυμό σας στο πάνω μέρος των φωτοαντιγράφων αμέσως μόλις σας παραδοθούν. **Τυχόν σημειώσεις σας πάνω στα θέματα δεν θα βαθμολογηθούν σε καμία περίπτωση.** Κατά την αποχώρησή σας να παραδώσετε μαζί με το τετράδιο και τα φωτοαντίγραφα.
- 3.** Να απαντήσετε **στο τετράδιό σας** σε όλα τα θέματα **μόνο** με μπλε ή **μόνο** με μαύρο στυλό με μελάνι που δεν σβήνει. Μολύβι επιτρέπεται, **μόνο** αν το ζητάει η εκφώνηση, και **μόνο** για πίνακες, διαγράμματα κλπ.
- 4.** Κάθε απάντηση επιστημονικά τεκμηριωμένη είναι αποδεκτή.
- 5.** Διάρκεια εξέτασης: τρεις (3) ώρες μετά τη διανομή των φωτοαντιγράφων.
- 6.** Ώρα δυνατής αποχώρησης: 10.00 π.μ.

ΣΑΣ ΕΥΧΟΜΑΣΤΕ ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ

ΤΕΛΟΣ ΜΗΝΥΜΑΤΟΣ

ΤΕΛΟΣ 3ΗΣ ΑΠΟ 3 ΣΕΛΙΔΕΣ

ΑΡΧΕΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΘΕΩΡΙΑΣ

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΕΣ 2014

ΟΜΑΔΑ ΠΡΩΤΗ

ΘΕΜΑ Α

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

A.2 δ

A.3 β

ΟΜΑΔΑ ΔΕΥΤΕΡΗ

ΟΜΑΔΑ Β1

Σχολικό βιβλίο σελίδες 28, 29

ΟΜΑΔΑ ΤΡΙΤΗ

ΘΕΜΑ Γ

Συνδυασμοί	X	Y	ΚΕ _x
A	; 0	; 250	
			; 2
B	50	150	
			; 3
Γ	75	75	
			5
Δ	; 90	0	

$$\Gamma 1. K.E_{X_{A \rightarrow B}} = \frac{\Delta \Psi}{\Delta X} = \frac{250 - 150}{50 - 0} = \frac{100}{50} = 2$$

$$K.E_{X_{B \rightarrow \Gamma}} = \frac{\Delta \Psi}{\Delta X} = \frac{150 - 75}{75 - 50} = \frac{75}{25} = 3$$

$$K.E_{X_{\Gamma \rightarrow \Delta}} = \frac{\Delta \Psi}{\Delta X} = \frac{75 - 0}{X_{\Delta} - 75} = 5 \Leftrightarrow 75 = 5X_{\Delta} - 375 \Leftrightarrow 450 = 5X_{\Delta} \Leftrightarrow X_{\Delta} = 90$$

$$\Gamma 2. K.E_{\Psi_{B \rightarrow A}} = \frac{\Delta X}{\Delta \Psi} = \frac{50 - 0}{250 - 150} = \frac{50}{100} = \frac{1}{2}$$

$$K.E_{\Psi_{\Gamma \rightarrow B}} = \frac{\Delta X}{\Delta \Psi} = \frac{75 - 50}{150 - 75} = \frac{25}{75} = \frac{1}{3}$$

$$K.E_{\Psi_{\Delta \rightarrow \Gamma}} = \frac{\Delta X}{\Delta \Psi} = \frac{90 - 75}{75 - 0} = \frac{15}{75} = \frac{1}{5}$$

Άρα το κόστος ευκαιρίας είναι αυξανόμενο, αφού οι συντελεστές παραγωγής δεν είναι εξίσου κατάλληλοι για την παραγωγή και των δύο αγαθών (σελ. 21)

$$\Gamma 3. K.E_{X_{\Gamma \rightarrow \Gamma'}} = \frac{\Delta \Psi}{\Delta X} = \frac{75 - \Psi_{\Gamma'}}{80 - 75} = K.E_{X_{\Gamma \rightarrow \Delta}} = 5 \Leftrightarrow 75 - \Psi_{\Gamma'} = 25 \Leftrightarrow 75 - 25 = \Psi_{\Gamma'} = 50$$

Αφού $\Psi_{\Gamma'} = 50 > 45$ ο συνδυασμός $X = 90$ και $\Psi = 45$ είναι εφικτός αλλά όχι μέγιστος και βρίσκεται κάτω και αριστερά της ΚΠΔ. Άρα η οικονομία δεν χρησιμοποιεί αποδοτικά όλες τις παραγωγικές του δυνατότητες και όλοι ή μερικοί συντελεστές παραγωγής υποαπασχολούνται.

$\Gamma 4.$

$$K.E_{X_{A \rightarrow A'}} = \frac{\Delta \Psi}{\Delta X} = \frac{250 - \Psi_{A'}}{20 - 0} = K.E_{X_{A \rightarrow B}} = 2 = 250 - \Psi_{A'} = 2 \Leftrightarrow 250 - \Psi_{A'} = 40 \Leftrightarrow \Psi_{A'} = 210$$

$$K.E_{X_{B \rightarrow \Gamma}} = K.E_{X_{B \rightarrow B'}} = \frac{\Delta \Psi}{\Delta X} = \frac{150 - \Psi_{B'}}{70 - 50} = 3 \Leftrightarrow 150 - \Psi_{B'} = 60 \Leftrightarrow \Psi_{B'} = 90$$

Άρα θυσιάστηκαν $210 - 90 = 120$ μονάδες του αγαθού Ψ

ΘΕΜΑ Δ

Δ1.

Για να βρω το Q_E αντικαθιστώ το $P_E = 4$ στη συνάρτηση ζήτησης και βρίσκω

$$Q_E = 400 - 20 \cdot 4 = 320 \text{ μονάδες}$$

Η αλλαγή των προτιμήσεων των καταναλωτών αυξάνει τη ζήτηση κατά 100 μονάδες άρα προκύπτει νέα συνάρτηση ζήτησης

$$Q_{D'} = Q_0 + 100 = 400 - 20P + 100 = 500 - 20P$$

Για να βρω το $P_{E'}$ αντικαθιστώ το $Q_{E'} = 380$ στη νέα συνάρτηση ζήτησης

$$380 = 500 - 20P_{E'} \Leftrightarrow P_{E'} = 6 \text{ χρηματικές μονάδες}$$

Η εξίσωση της προσφοράς είναι:

$$\frac{Q_S - Q_E}{P - P_E} = \frac{Q_{E'} - Q_E}{P_{E'} - P_E} \Leftrightarrow \frac{Q_S - 320}{P - 4} = \frac{380 - 320}{6 - 4} \Leftrightarrow \frac{Q_S - 320}{P - 4} = 30 \Leftrightarrow Q_S - 320 = 30(P - 4) \Leftrightarrow Q_S = 200 + 30P$$

Δ2.

Η ελαστικότητα της προσφοράς

$$E_{S_{E'}} = \frac{\Delta Q}{\Delta P} \cdot \frac{P_E + P_{E'}}{Q_E + Q_{E'}} = \frac{Q_{E'} - Q_E}{P_{E'} - P_E} \cdot \frac{P_E + P_{E'}}{Q_E + Q_{E'}} = \frac{380 - 320}{6 - 4} \cdot \frac{6 + 4}{320 + 380} = \frac{60}{2} \cdot \frac{10}{700} = \frac{3}{7} \approx 0,43$$

Επειδή $E_{S_{E'}} = 0,43 < 1$ Ανελαστική

Δ3.

$$P_A = 4 \text{ χρηματικές μονάδες}$$

Δημιουργείται έλλειμμα=

$$Q_D - Q_S = 500 - 20 \cdot 4 - (200 + 30 \cdot 4) = 500 - 80 - 200 - 120 = 100 \text{ μονάδες}$$

Για $P_A = 4$ βρίσκω την προσφερόμενη ποσότητα

$$Q_S = 200 + 30 \cdot P_4 = 200 + 30 \cdot 4 = 320 \text{ μονάδες}$$

Αντικαθιστώ το 320 στην συνάρτηση ζήτησης και προσδιορίζω την τιμή P_2 που οι καταναλωτές είναι διατεθειμένοι να απορροφήσουν την ποσότητα Q_S

$$320 = 500 - 20P_2 \Leftrightarrow P_2 = 9 \text{ χρηματικές μονάδες.}$$

Άρα το μέγιστο δυνατό «καπέλο» = $P_2 - P_A = 9 - 4 = 5$ χρηματικές μονάδες.

Δ4.

Η επιβολή ανώτατης τιμής πρέπει να είναι βραχυχρόνια για να αποφεύγεται η «μαύρη αγορά» σχολικό βιβλίο σελ. 101.



Πρώτοι με την πρώτη!