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

Α1. *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 **Α2** *και* **Α3** *να γράψετε στο τετράδιό σας τον αριθμό της πρότασης και δίπλα του το γράμμα που αντιστοιχεί στη σωστή απάντηση.*

Α2. 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

Α3. 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).

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

ΟΜΑΔΑ ΠΡΩΤΗ

ΘΕΜΑ Α:

Α1: α: Λάθος ,β: Σωστό ,γ: Σωστό ,δ: Λάθος , ε: Λάθος

Α2: (δ)

Α3: (β)

ΟΜΑΔΑ ΔΕΥΤΕΡΗ

ΘΕΜΑ Β1

Βλέπε Σχολικό βιβλίο σελίδα 28-29

«Η συμπεριφορά του καταναλωτή»

ΟΜΑΔΑ ΤΡΙΤΗ

ΘΕΜΑ Γ

Συνδ.	Χ	Ψ	KE_x
Α	$\boxed{0}$	$\boxed{250}$	
			$\boxed{2}$
Β	50	150	
			$\boxed{3}$
Γ	75	75	
			5
Δ	$\boxed{90}$	0	

Γ1:

$\Psi_{\text{Α}} = 250$ άρα $\text{Χ}_{\text{Α}} = 0$

$$\underset{\text{Γ}-\Delta}{\text{KE}_x} = \frac{\Delta\Psi}{\Delta X} \Leftrightarrow 5 = \frac{75-0}{X_\Delta - 75} \Rightarrow X_\Delta - 75 = 15 \Rightarrow X_\Delta = 90$$

$$\underset{\text{Α}-\text{Β}}{\text{KE}_x} = \frac{\Delta\Psi}{\Delta X} = \frac{250-150}{50-0} = \frac{100}{50} = 2$$

$$\underset{\text{Β}-\Gamma}{\text{KE}_x} = \frac{\Delta\Psi}{\Delta X} = \frac{150-75}{75-50} = \frac{75}{25} = 3$$

Γ2:

$$KE_{\underset{\Gamma-\Delta}{\psi}} = \frac{\Delta X}{\Delta \Psi} = \frac{90-75}{75-0} = 0,2$$

$$KE_{\underset{\Gamma-B}{\psi}} = \frac{\Delta X}{\Delta \Psi} = \frac{75-50}{150-75} = 0,33$$

$$KE_{\underset{B-A}{\overset{\Gamma}{\psi}}} = \frac{\Delta X}{\Delta \Psi} = \frac{50-0}{250-150} = 0,5$$

Το ΚΕ είναι αυξανόμενο. Αυτό οφείλεται στο γεγονός ότι οι συντελεστές παραγωγής δεν είναι εξίσου κατάλληλοι για την παραγωγή των αγαθών.

Γ3:

Συνδ.	Χ	Ψ	KE_X
Γ	75	75	
Γ’	$\boxed{80} \rightarrow \Psi_{\iota}$		5
Δ	90	0	

$$KE_{\underset{\Gamma-\Delta}{x}} = KE_{\underset{\Gamma-\Gamma'}{x}} = 5$$

$$KE_{\underset{\Gamma-\Gamma'}{x}} = \frac{\Delta \Psi}{\Delta X} \Rightarrow 5 = \frac{75-\Psi_{\Gamma'}}{80-75} \Rightarrow 75-\Psi_{\Gamma'} = 25 \Rightarrow$$

$$\boxed{\Psi_{\Gamma'} = 50}$$

Ο Μ.Δ.Σ. είναι ο $\Gamma'(x=80, \psi=50)$ άρα ο $(x=80, \psi=45)$ είναι εφικτός.

Εφικτός αλλά όχι μέγιστός που σημαίνει ότι κάποιοι παραγωγικοί συντελεστές υποαπασχολούνται.

Συνδ.	Χ	Ψ	KE_x
Α	0	250	
Α’	$\boxed{20} \rightarrow \Psi_{A'}$		2
Β	50	150	
Β’	$\boxed{70} \rightarrow \Psi_{B'}$		3
Γ	75	75	

$$\underset{A-B}{KE_x} = \underset{A-A'}{KE_x} = 2$$

$$\underset{A-A'}{KE_x} = \frac{\Delta\Psi}{\Delta X} \Rightarrow 2 = \frac{250 - \Psi_{A'}}{20 - 0} \Rightarrow \Psi_{A'} = 210$$

$$\underset{B-\Gamma'}{KE_x} = \underset{B-\Delta'}{KE_x} = 3$$

$$\underset{B-B'}{KE_x} = \frac{\Delta\Psi}{\Delta X} \Rightarrow 3 = \frac{150 - \Psi_{B'}}{70 - 50} \Rightarrow \Psi_{B'} = 90$$

Άρα θα πρέπει να θυσιαστούν 210-90=120

Μονάδες του Ψ

ΟΜΑΔΑ ΤΕΤΑΡΤΗ

Δ1:

$$Q'_D = Q_D + 100 = 400 - 20P + 100 \Rightarrow$$

$$\boxed{Q'_D = 500 - 20P}$$

Για $P_E = 4 \Rightarrow Q_D = 400 - 20 \cdot 4 = 320 = Q_E$

Για $Q'_E = 380 \Rightarrow 380 = 500 - 20P'_E \Rightarrow P'_E = 6$

Άρα Αρχικό Σ.Ι. είναι $(P_E = 4, Q_E = 320)$

Και μετά την μεταβολή της D$(P'_E = 6, Q'_E = 380)$

$$Q_s = \gamma + \delta P$$

$$\left.\begin{array}{l} (1) 320 = \gamma + \delta 4 \\ (-) \\ (2) 380 = \gamma + \delta 6 \end{array}\right\} \Rightarrow \begin{array}{c} -60 = -2\delta \Rightarrow \boxed{\delta = 30} \\ (1) \Rightarrow 320 = \gamma + 30 \cdot 4 \Rightarrow \boxed{\gamma = 200} \end{array}$$

$$\boxed{Q_s = 200 + 30P}$$

Δ2:

$$E_{S_{\tau o \xi.}} = \frac{\Delta Q}{\Delta P} \cdot \frac{P_A + P_B}{Q_A + Q_B} = \frac{380 - 320}{6 - 4} \cdot \frac{6 + 4}{380 + 320} = \frac{60}{2} \cdot \frac{10}{700} = \frac{3}{7} = 0.42$$

$E_{S_{\tau o \xi.}} < 1$ Ανελαστική Προσφορά.

Δ3:

α)

$P_A = P_E = 4 \Rightarrow Q'_D = 500 - 20 \cdot 4 = 420$
$P_A = P_E = 4 \Rightarrow Q_S = 320$

Αρά έλλειμμα=$Q'_B - O_S = 420 - 320 = 100$

β)

Για $P_A = 4 \Rightarrow Q_S = 320$

Για $Q_S = Q'_D = 320 \Rightarrow 320 = 500 - 20P' \Rightarrow P' = 9$

Άρα πιθανό μέγιστο «καπέλο» $P' - P_A = 9 - 4 = 5$

Δ4:

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