

ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΙΚΕΣ ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ
Γ΄ ΤΑΞΗΣ ΗΜΕΡΗΣΙΟΥ ΕΣΠΕΡΙΝΟΥ ΓΕΝΙΚΟΥ ΛΥΚΕΙΟΥ
ΤΡΙΤΗ 16 ΙΟΥΝΙΟΥ 2015
ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ: ΑΡΧΕΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΘΕΩΡΙΑΣ

ΟΜΑΔΑ ΠΡΩΤΗ

ΘΕΜΑ Α

A1.

α) Σωστό

β) Σωστό

γ) Λάθος

δ) Σωστό

ε) Λάθος

A2. δ

A3. γ

ΟΜΑΔΑ ΔΕΥΤΕΡΗ

ΘΕΜΑ Β

B1. Σχολικό βιβλίο, σελ. 62, 63, 65, Κεφάλαιο 3^ο - 3. Μέσο Κόστος

ΟΜΑΔΑ ΤΡΙΤΗ

ΘΕΜΑ Γ

Γ1. Για να υπολογιστεί η E_s , πρέπει να ισχύει η συνθήκη *ceteris paribus*, δηλαδή καθώς μεταβάλλεται η τιμή, οι υπόλοιποι προσδιοριστικοί παράγοντες της προσφοράς πρέπει να παραμένουν σταθεροί. Άρα, θα υπολογιστεί εκεί που η αμοιβή της εργασίας και ο αριθμός των επιχειρήσεων δε μεταβάλλονται.

W = 800	N = 5000	
Συνδυασμοί	P	Q _s
A	20	800
Δ	15	700

W = 800	N = 4000	
Συνδυασμοί	P	Q _s
B	20	640
E	15	560

$$E_B \rightarrow E = \frac{Q_E - Q_B}{P_E - P_B} \cdot \frac{P_B}{Q_B} = \frac{560 - 640}{15 - 20} \cdot \frac{20}{640} = 0,5 \quad \text{Ανελαστική} \quad E_s < 1$$

$$E_A \rightarrow \Delta = \frac{Q_\Delta - Q_A}{P_\Delta - P_A} \cdot \frac{P_A}{Q_A} = \frac{700 - 800}{15 - 20} \cdot \frac{20}{800} = 0,5 \quad \text{Ανελαστική} \quad E_s < 1$$

Γ2. Για τη γραμμική συνάρτηση προσφοράς που προκύπτει από τα σημεία Α και Δ. (ceteris paribus)

$$\left. \begin{array}{l} Q_s = \gamma + \delta p \\ 800 = \gamma + \delta \cdot 20 \\ 700 = \gamma + \delta \cdot 15 \end{array} \right\} \begin{array}{l} \gamma = 400 \\ \delta = 20 \end{array} \Rightarrow \boxed{Q_s = 400 + 20P}$$

Για τη γραμμική συνάρτηση προσφοράς που προκύπτει από τα σημεία Β και Ε (ceteris paribus)

$$\left. \begin{array}{l} Q_s = \gamma + \delta p \\ 640 = \gamma + \delta \cdot 20 \\ 560 = \gamma + \delta \cdot 15 \end{array} \right\} \begin{array}{l} \gamma = 320 \\ \delta = 16 \end{array} \Rightarrow \boxed{Q_s = 3200 + 16P}$$

Γ3.

α. Στο διάστημα $A \rightarrow B$ παρατηρούμε ότι με $P=20$ σταθερή και $w= 800$ σταθερή, ο αριθμός των επιχειρήσεων μειώνεται από 5.000 σε 4.000

$$\text{Άρα η ποσοστιαία μεταβολή της προσφοράς} = \frac{640-800}{800} \cdot 100 = - 20\%$$

Στο διάστημα $\Delta \rightarrow E$ παρατηρούμε ότι με $P = 15$ σταθερή και $w=800$ σταθερή ο αριθμός των επιχειρήσεων μειώνεται από 5.000 σε 4.000

$$\text{Άρα η ποσοστιαία μεταβολή της προσφοράς} = \frac{560-700}{700} \cdot 100 = - 20\%$$

Άρα η προσφορά μειώθηκε κατά 20%

β. Η μείωση της προσφοράς οφείλεται στη μείωση του αριθμού των επιχειρήσεων. Η καμπύλη προσφοράς θα μετατοπιστεί προς τα αριστερά.

ΟΜΑΔΑ ΤΕΤΑΡΤΗ

ΘΕΜΑ Δ

Δ1.

α. $E : Q_D = Q_S \Rightarrow 200 - 5P = 120 + 5P \Rightarrow P_E = 8$

$$\begin{array}{l} P_E = 8 : Q_D = 200 - 5 \cdot 8 \Rightarrow Q_D = 160 \\ P_E = 8 : Q_S = 120 + 5 \cdot 8 \Rightarrow Q_D = 160 \end{array} \Rightarrow Q_E = 160$$

β.

$$E_D = \frac{\Delta Q}{\Delta P} \cdot \frac{P_E}{Q_E} = \beta \cdot \frac{P_E}{Q_E} = -5 \cdot \frac{8}{160} = -0,25$$

Δ2.

α. Για $P_A = 6 : Q_{D A} = 200 - 5 \cdot 6 = 170$

$$P_A = 6 : Q_{S A} = 120 + 5 \cdot 6 = 150$$

$$Q_{D A} - Q_{S A} = 170 - 150 = 20 \text{ μονάδες έλλειμμα}$$

β.

$$\Sigma \Delta E = P_E \cdot Q_E = 8 \cdot 160 = 1280$$

$$* \Sigma \Delta A = P_A \cdot Q_{D A} = 6 \cdot 170 = 1020$$

$$\Delta \Sigma \Delta = \Sigma \Delta A - \Sigma \Delta E = 1020 - 1280 = -260$$

Το μέσο M της ευθείας ζήτησης έχει συντεταγμένες $PM = 20$, $QM = 100$.

Άρα στο τμήμα αυτό $|E_D| < 1$ η ζήτηση είναι ανελαστική. Η συνολική δαπάνη ακολουθεί τη μεγαλύτερη ποσοστιαία μεταβολή, της τιμής και αφού η τιμή μειώνεται η συνολική δαπάνη θα μειωθεί

Δ3.

Αντικαθιστούμε τη $Q_{S A}$ στη θέση της Q_D στη συνάρτηση ζήτησης και λύνουμε ως προς P' δηλαδή τη τιμή της μαύρης αγοράς.

$$Q_D = 120 - 5P \Rightarrow Q_{S A} = 200 - 5P' \Rightarrow 150 = 200 - 5P' \Rightarrow P' = 10$$

Δ4. Η προσφερόμενη ποσότητα είναι συνολικά 150 μ ομάδες οπότε το $\frac{1}{3}$ είναι 50 μονάδες.

$$\text{Για } PA = 6 \quad \Sigma\Delta A = 6 \cdot 50 = 300$$

$$\text{Για } PE = 8 \quad \Sigma\Delta E = 8 \cdot 50 = 400$$

$$\text{Για } P' = 10 \quad \Sigma\Delta' = 10 \cdot 50 = 500$$

$$\text{Πριν τη δημιουργία της μαύρης αγοράς } \Sigma\Delta = PA \cdot Q_{SA} = 6 \cdot 150 = 900$$

$$\text{Μετά τη δημιουργία της μαύρης αγοράς } \Sigma\Delta = 300 + 400 + 500 = 1200$$

Οι καταναλωτές για την αγορά όλης της προσφερόμενης ποσότητας θα πληρώσουν $1200 - 900 = 300$

* Στο συγκεκριμένο υποερώτημα ζητείται η μεταβολή της $\Sigma\Delta$ μεταξύ του σημείου ισορροπίας και του σημείου που αντιστοιχεί στην ποσότητα που θα ήθελαν να αγοράσουν οι καταναλωτές. Όμως μετά την επιβολή της PA η μόνη ποσότητα που υπάρχει στην αγορά είναι Q_{SA} .

Άρα πρόκειται για ένα μη ρεαλιστικό ερώτημα

Επιμέλεια: Κουτσουμπέλη Κατερίνα