

ΤΕΤΑΡΤΗ 25 – 05 – 2016

**ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΣΤΑ ΘΕΜΑΤΑ ΤΩΝ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ ΤΗΣ Γ΄
ΤΑΞΗΣ ΗΜΕΡΗΣΙΟΥ ΓΕΝΙΚΟΥ ΛΥΚΕΙΟΥ ΣΤΙΣ
ΑΡΧΕΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΘΕΩΡΙΑΣ**

ΟΜΑΔΑ ΠΡΩΤΗ

ΘΕΜΑ Α

A1.

α. Σωστό β. Λάθος γ. Σωστό δ. Σωστό ε. Λάθος

A2.

Σωστό είναι το **α**

A3.

Σωστό είναι το **γ**

ΟΜΑΔΑ ΔΕΥΤΕΡΗ

ΘΕΜΑ Β

B1.

Οι απαντήσεις βρίσκονται στις σελίδες 83-84 του σχολικού βιβλίου στην ενότητα 5: «Προσδιοριστικοί παράγοντες της προσφοράς»

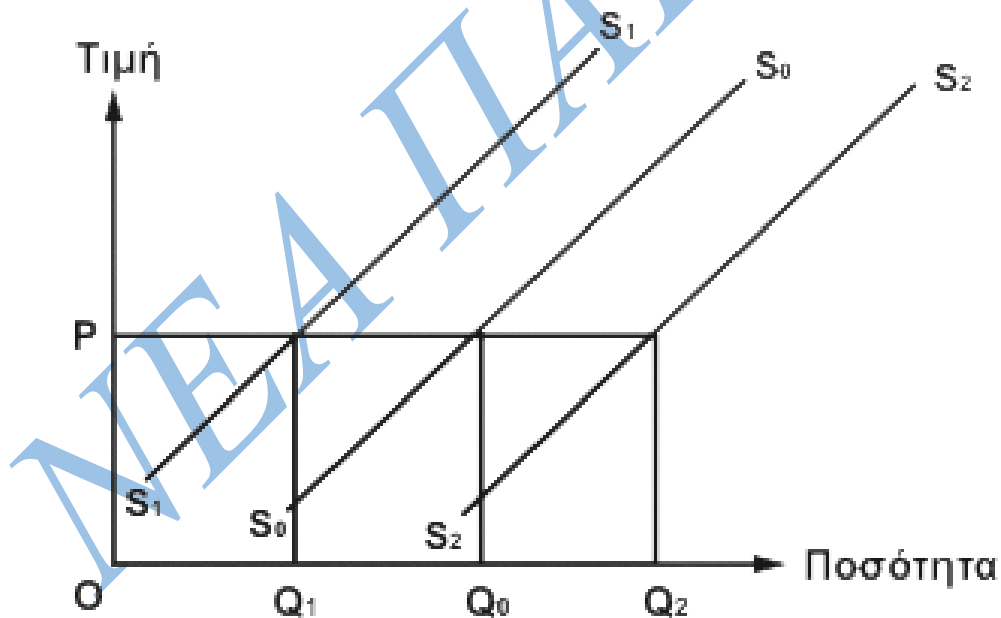
α. σελ. 83: Από «Η μεταβολή της τιμής ενός ή περισσότερων από τους συντελεστές που χρησιμοποιούνται στην παραγωγή ενός αγαθού...» **έως** «Η καμπύλη προσφοράς μετατοπίζεται στη θέση S_2 S_2 , όπου η προσφερόμενη ποσότητα που αντιστοιχεί στην τιμή P αυξάνεται από Q_0 σε Q_2 .»

β. σελ. 83-84: Από «Η μεταβολή στην τεχνολογία έχει ως αποτέλεσμα τη μεταβολή στη συνάρτηση παραγωγής.» έως «Η καμπύλη προσφοράς μετατοπίζεται στη θέση S_1 από τη θέση S_0 .»

γ. σελ. 84: Από «Η σημασία του συγκεκριμένου παράγοντα σχετίζεται κυρίως με την παραγωγή και την προσφορά γεωργικού προϊόντος.» έως «...ενώ οι δυσμενείς μειώνουν την προσφορά και μετατοπίζουν την καμπύλη προσφοράς προς τα πάνω και αριστερά.»

δ. σελ. 84: Από «Όσο αυξάνεται ο αριθμός των επιχειρήσεων, είναι λογικό να αυξάνεται η προσφορά...» έως «ο αριθμός των επιχειρήσεων αφορά αποκλειστικά την αγοραία καμπύλη προσφοράς.»

Το ζητούμενο διάγραμμα είναι το:



ΟΜΑΔΑ ΤΡΙΤΗ

ΘΕΜΑ Γ

Γ1.

Συνδυασμοί Ποσοτήτων	Αγαθό X	Αγαθό Ψ	ΚΕ _X σε όρους Ψ	ΚΕ _Ψ σε όρους X
A	0	300	2	1/2
B	$X_B = 40$	220		
(Σ)	$X_Σ = 50$	190	3	1/3
Γ	70	$\Psi_\Gamma = 130$		
(Μ)	75	$\Psi_\mu = 110$	4	1/4
Δ	90	50		
(Λ)	92	$\Psi_\lambda = 40$	5	1/5
E	100	0		

ΝΕΑ

$$ΚΕ_{X \text{ σε } \acute{\alpha}\rho\omicron\upsilon\varsigma \Psi (A,B)} = \frac{\Delta\Psi}{\Delta X} \Rightarrow 2 = \frac{300 - 220}{X_B - 0} \Rightarrow X_B = 40$$

$$ΚΕ_{\Psi \text{ σε } \acute{\alpha}\rho\omicron\upsilon\varsigma X (B,\Gamma)} = \frac{\Delta X}{\Delta\Psi} \Rightarrow \frac{1}{3} = \frac{70 - 40}{220 - \Psi_\Gamma} \Rightarrow \Psi_\Gamma = 130$$

$$ΚΕ_{\Psi \text{ σε } \acute{\alpha}\rho\omicron\upsilon\varsigma X (A,B)} = \frac{40 - 0}{300 - 220} = \frac{1}{2} \text{ μονάδες } X$$

$$ΚΕ_{X \text{ σε } \acute{\alpha}\rho\omicron\upsilon\varsigma \Psi (B,\Gamma)} = \frac{220 - 130}{70 - 40} = 3 \text{ μονάδες } \Psi$$

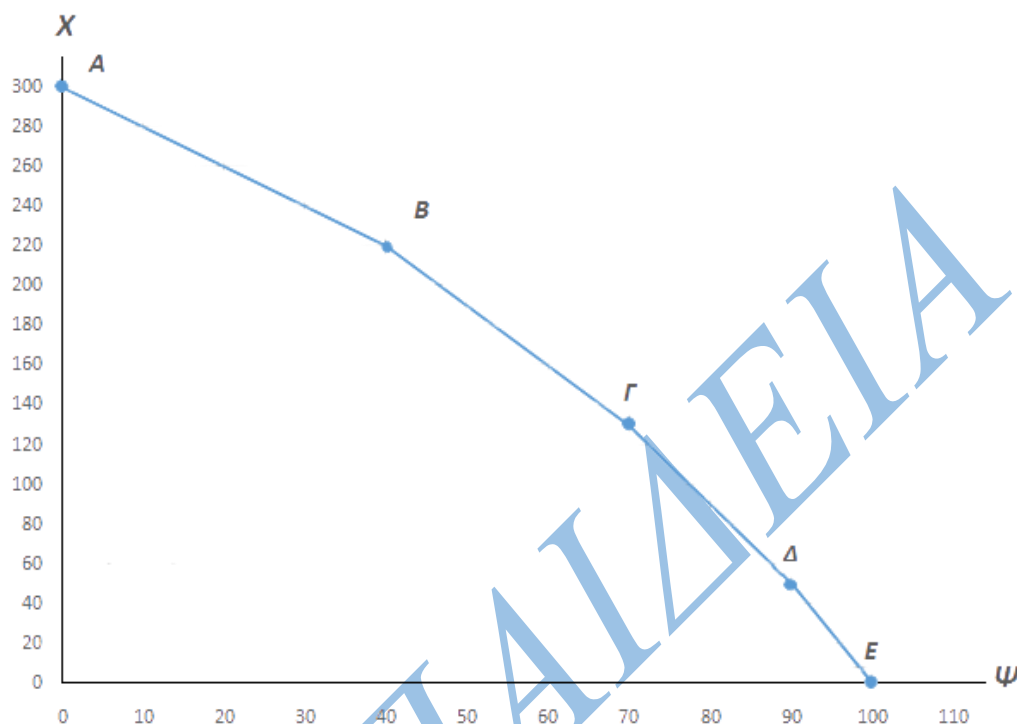
$$ΚΕ_{X \text{ σε } \acute{\alpha}\rho\omicron\upsilon\varsigma \Psi (\Gamma,\Delta)} = \frac{130 - 50}{90 - 70} = 4 \text{ μονάδες } \Psi$$

$$ΚΕ_{X \text{ σε } \acute{\alpha}\rho\omicron\upsilon\varsigma \Psi (\Delta,E)} = \frac{50 - 0}{100 - 90} = 5 \text{ μονάδες } \Psi$$

$$ΚΕ_{\Psi \text{ σε } \acute{\alpha}\rho\omicron\upsilon\varsigma X (\Delta,E)} = \frac{1}{ΚΕ_{X \text{ σε } \acute{\alpha}\rho\omicron\upsilon\varsigma \Psi (\Delta,E)}} = \frac{1}{5} \text{ μονάδες } X$$

Γ2.

Η ΚΠΔ της οικονομίας θα είναι:



Γ3.

$$\text{ΚΕΧ σε όρους } \Psi (\Gamma, \text{Κ}) = \frac{130 - \Psi_{\text{Κ}}}{75 - 70} \leftrightarrow 4 = \frac{130 - \Psi_{\text{Κ}}}{5} \leftrightarrow \Psi_{\text{Κ}} = 110$$

Γ4.

$$\text{ΚΕΧ σε όρους } \Psi (\Lambda, \text{Ε}) = \frac{\Psi_{\Lambda} - 0}{100 - 92} \leftrightarrow \Psi_{\Lambda} = 40$$

Ο συνδυασμός Κ ($X=92$, $\Psi=30$) είναι εφικτός και βρίσκεται κάτω (αριστερά) από την ΚΠΔ, γιατί όταν παράγονται 92 μονάδες Χ οι μέγιστες ποσότητες παραγωγής του Ψ είναι 40. Σε αυτήν την περίπτωση η οικονομία δεν αξιοποιεί όλες τις παραγωγικές της δυνατότητες και ορισμένοι ή όλοι οι παραγωγικοί συντελεστές υποαπασχολούνται.

Γ5.

$$300 - 110 = 190$$

$$\text{ΚΕΧ σε όρους } \Psi (\text{Β}, \Sigma) = \frac{220 - 190}{X_{\Sigma} - 40} \leftrightarrow 3 = \frac{30}{X_{\Sigma} - 40} \leftrightarrow 3X_{\Sigma} - 120 = 30 \leftrightarrow X_{\Sigma} = 50$$

Για να παραχθούν οι τελευταίες 110 μονάδες Ψ (δηλαδή 190→300) θυσιάζονται 50-0=50 μονάδες Χ.

ΟΜΑΔΑ ΤΕΤΑΡΤΗ

ΘΕΜΑ Δ

Δ1.

$$Q_D = \alpha + \beta P, Q_S = \gamma + \delta P$$

P	Q _S	(Q _D - Q _S) Έλλειμμα	Q _D	E _Δ
5	30	50	80	
6	32		72	$-\frac{1}{2}$

$$\text{Για } P=5 \leftrightarrow Q_D - Q_S = 50 \leftrightarrow Q_D - 30 = 50 \leftrightarrow Q_D = 80$$

$$E_{D_{5 \rightarrow 6}} = \frac{\Delta Q}{\Delta P} \cdot \frac{P}{Q} \leftrightarrow -\frac{1}{2} = \frac{Q_D - 80}{6 - 5} \cdot \frac{5}{80} \leftrightarrow -8 = Q_D - 80 \leftrightarrow Q_D = 72$$

$$Q_D = \alpha + \beta P$$

$$80 = \alpha + 5\beta$$

$$72 = \alpha + 6\beta \text{ (αφαίρεση κατά μέλη)}$$

$$8 = -\beta \leftrightarrow \beta = -8$$

$$80 = \alpha + 5(-8) \leftrightarrow \alpha = 120$$

$$Q_D = 120 - 8P \text{ Εξίσωση ζήτησης αγαθού}$$

$$Q_S = \gamma + \delta P$$

$$32 = \gamma + 6\delta$$

$$30 = \gamma + 5\delta \text{ (αφαίρεση κατά μέλη)}$$

$$2 = \delta$$

$$30 = \gamma + 5 \cdot 2 \leftrightarrow \gamma = 20$$

$$Q_S = 20 + 2P \text{ Εξίσωση προσφοράς αγαθού}$$

Δ2.

Στο σημείο ισορροπίας ισχύει $Q_D = Q_S \leftrightarrow 120 - 8P = 20 + 2P \leftrightarrow P_0 = 10$ τιμή ισορροπίας

$$\text{Για } P_0 = 10 \rightarrow Q_D = 40$$

$$\text{Για } P_0 = 10 \rightarrow Q_S = 40$$

Ποσότητα

ισορροπίας

Δ3.

$$P; \rightarrow Q_D - Q_S = 20 \rightarrow 120 - 8P - (20 + 2P) = 20 \rightarrow P = 8$$

Δ4.

$$\Sigma\Delta_{\text{αρχ}} = P \cdot Q_D = 5 \cdot 80 = 400 \text{ ευρώ}$$

$$\Sigma\Delta_{\text{τελ}} = P \cdot Q_D = 6 \cdot 72 = 432 \text{ ευρώ}$$

$$\text{Ποσοστιαία μεταβολή } \Sigma\Delta = \frac{\Sigma\Delta_{\text{τελ}} - \Sigma\Delta_{\text{αρχ}}}{\Sigma\Delta_{\text{αρχ}}} = 0,08 \text{ ή } 8\% \text{ αύξηση}$$

$$H \mid E_{D5 \rightarrow 6} \mid = \frac{1}{2} < 1 \rightarrow \text{ανελαστική ζήτηση.}$$

Καθώς η τιμή του αγαθού αυξάνεται από 5 σε 6 ευρώ, η ζητούμενη ποσότητά του μειώνεται από 80 σε 72 και επειδή η ζήτηση του αγαθού είναι ανελαστική η $\Sigma\Delta$ των καταναλωτών αυξάνεται, γιατί επηρεάζεται από τη μεταβολή της τιμής.

Δ5.

$$Q_D' = 110 - 8P$$

$$Q_D' = Q_S \leftrightarrow 110 - 8P = 20 + 2P \leftrightarrow P_0' = 9$$

$$\text{Για } P_0' = 9 \rightarrow Q_D' = 38$$

$$\text{Για } P_0' = 9 \rightarrow Q_S = 38$$

Νέα ποσότητα

ισορροπίας

Εξαιτίας της μεταβολής της ζήτησης η τιμή ισορροπίας του X μειώθηκε (από 10 σε 9) και η ποσότητα ισορροπίας μειώθηκε επίσης (από 40 σε 38). Η μείωση της τιμής και της ποσότητας ισορροπίας ενός αγαθού προκύπτει από τη μείωση της ζήτησης του αγαθού X. Επειδή τα X, Ψ είναι συμπληρωματικά και μειώθηκε η ζήτηση του X, άρα αυξήθηκε η τιμή του συμπληρωματικού αγαθού Ψ.

Επιμέλεια απαντήσεων: Σπύρος Καββαδάς