

**ΑΠΟΛΥΤΗΡΙΕΣ ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ
ΗΜΕΡΗΣΙΟΥ ΓΕΝΙΚΟΥ ΛΥΚΕΙΟΥ
και ΕΠΑΛ (ΟΜΑΔΑ Β)
ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ 29 ΜΑΪΟΥ 2009
ΑΡΧΕΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΘΕΩΡΙΑΣ**

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

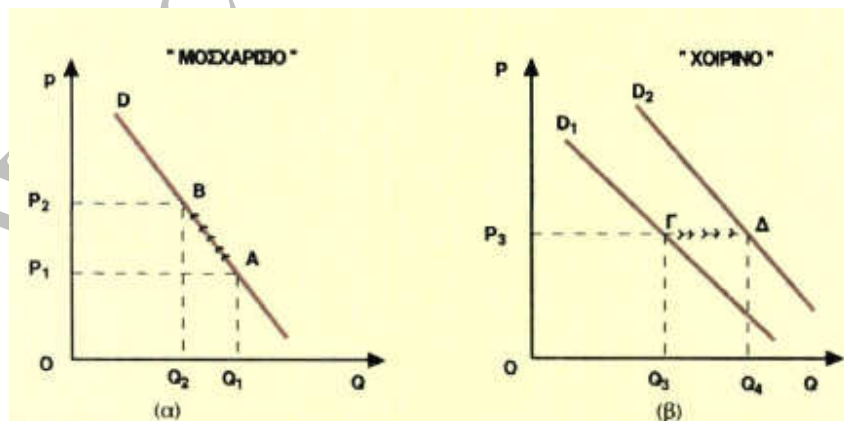
ΟΜΑΔΑ Α

- A.1 Σωστό A.2 Λάθος A.3 Σωστό A.4 Λάθος A.5 Σωστό
A.6 β
A.7 γ

ΟΜΑΔΑ Β

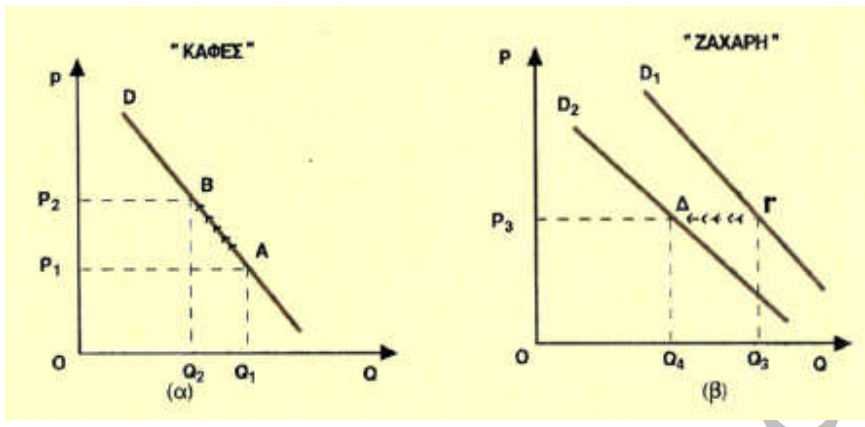
Υπάρχουν αγαθά στα οποία η τιμή του ενός αγαθού επηρεάζει τη ζήτηση ενός άλλου αγαθού. Τα αγαθά αυτά τα διακρίνουμε σε δυο κατηγορίες: Τα υποκατάστατα και τα συμπληρωματικά.

Υποκατάστατα είναι δυο (ή περισσότερα) αγαθά, όταν το ένα μπορεί να χρησιμοποιηθεί αντί του άλλου (ή άλλων), για να ικανοποιήσει την ίδια ανάγκη. Για παράδειγμα, το βούτυρο και η μαργαρίνη, το μοσχαρίσιο και το χοιρινό κρέας, τα σπύρτα και ο αναπτήρας. Η ζήτηση ενός αγαθού μεταβάλλεται προς την ίδια κατεύθυνση με τη μεταβολή της τιμής του υποκατάστατου αγαθού. Για παράδειγμα, αν αυξηθεί η τιμή του μοσχαρίσιου κρέατος, οι καταναλωτές θα μειώσουν τη ζητούμενη ποσότητα μοσχαρίσιου κρέατος, και θα το υποκαταστήσουν με το σχετικά φτηνότερο χοιρινό, αυξάνοντας έτσι τη ζήτηση του χοιρινού. Η αύξηση της τιμής του μοσχαρίσιου κρέατος (*ceteris paribus*) από P_1 σε P_2 στο διάγραμμα (α) έχει ως αποτέλεσμα τη μετατόπιση της καμπύλης ζήτησης του χοιρινού κρέατος από D_1 σε D_2 στο διάγραμμα (β).



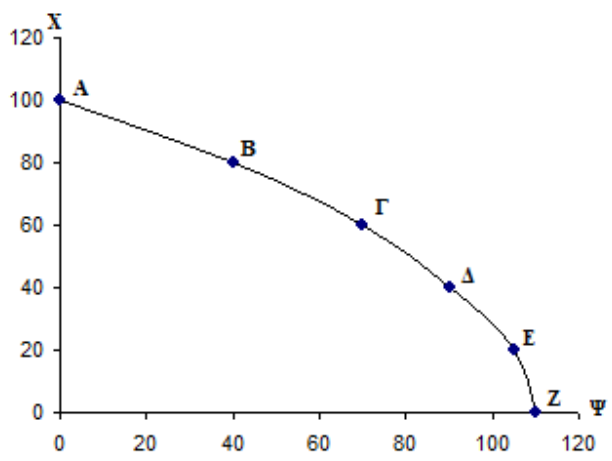
Συμπληρωματικά είναι δυο (ή περισσότερα) αγαθά, όταν η κατανάλωση του ενός απαιτεί και την κατανάλωση του άλλου (ή άλλων), για την ικανοποίηση μιας ανάγκης. Για παράδειγμα ο καφές και η ζάχαρη, η φωτογραφική μηχανή και το φιλμ, το βίντεο και η βιντεοκασέτα. Η ζήτηση ενός αγαθού μεταβάλλεται προς την αντίθετη κατεύθυνση με τη μεταβολή της τιμής ενός συμπληρωματικού αγαθού (*ceteris paribus*). Για παράδειγμα, αν αυξηθεί η τιμή του καφέ, θα μειωθεί η ζητούμενη ποσότητα του καφέ (*ceteris paribus*), όπως

στο διάγραμμα (α), με αποτέλεσμα οι καταναλωτές να μειώσουν και τη ζήτηση της ζάχαρης (την οποία χρησιμοποιούσαν ως συμπλήρωμα του καφέ), μετατοπίζοντας την καμπύλη ζήτησης από D₁, σε D₂ στο διάγραμμα (β). Βέβαια, τα παραπάνω θα συμβούν αν δεν υπάρξει μεταβολή στους λοιπούς προσδιοριστικούς παράγοντες της ζήτησης για καφέ και για ζάχαρη.



ΟΜΑΔΑ Γ

Γ.1



Γ.2

$$KE_{\Psi} = \frac{\Delta X}{\Delta \Psi}$$

$$KE_X = \frac{\Delta \Psi}{\Delta X}$$

$$\Gamma \rightarrow \Delta : KE_{\Psi} = \frac{60 - 40}{90 - 70} = 1$$

$$B \rightarrow A : KE_X = \frac{40 - 0}{100 - 80} = 2$$

Γ.3 Θα υπολογίσουμε τη μέγιστη ποσότητα του Ψ όταν παράγονται X = 50 :

$$1 = \frac{60 - 50}{\Psi - 70} \Leftrightarrow \Psi = 80$$

	X	Ψ
Γ	60	70
	50	Ψ
Δ	40	90

Γ.4 Αν αυξηθούν αρκετά οι ποσότητες των παραγωγικών συντελεστών της οικονομίας ή αν βελτιωθεί αρκετά η τεχνολογία της παραγωγής ή αν υπάρξει συνδυασμός των δύο. Στις περιπτώσεις αυτές η καμπύλη παραγωγικών δυνατοτήτων μετατοπίζεται προς τα δεξιά.

Γ.5 Ο συνδυασμός είναι εφικτός. Αυτό σημαίνει ότι η οικονομία δε χρησιμοποιεί όλες τις παραγωγικές της δυνατότητες και ορισμένοι ή όλοι οι παραγωγικοί συντελεστές υποαπασχολούνται.

ΟΜΑΔΑ Δ

Δ.1 για $L = 1$: $VC = AVC \cdot Q = 75 \cdot 20 = 1500$
 $VC = W \cdot L \Leftrightarrow W = 1500$
 (με το W υπολογίζουμε όλα τα VC)

για $L = 2$: $Q = AP \cdot L = 25 \cdot 2 = 50$
 $MP = \frac{\Delta Q}{\Delta L} = \frac{50 - 20}{2 - 1} = 30$

για $L = 3$: $AVC = \frac{VC}{Q} = \frac{4500}{90} = 50$
 $MC = \frac{\Delta VC}{\Delta Q} = \frac{4500 - 3000}{90 - 50} = 37,5$

για $L = 4$: $MP = \frac{\Delta Q}{\Delta L} \Leftrightarrow 30 = \frac{Q - 90}{5 - 4} \Leftrightarrow Q = 120$
 $AP = \frac{Q}{L} = \frac{120}{4} = 30$

L	Q	AP	MP	AVC	MC	VC
0	0	-	-	-	-	0
1	20	20	20	75	75	1500
2	50	25	30	60	50	3000
3	90	30	40	50	37,5	4500
4	120	30	30	50	50	6000
5	145	29	25	51,72	60	7500

Δ.2 Ναι ισχύει γιατί η επιχείρηση λειτουργεί στη βραχυχρόνια περίοδο. Στον τέταρτο εργάτη, γιατί τότε το οριακό προϊόν αρχίζει να φθίνει.

Δ.3 Πρέπει να ισχύει $MC \uparrow \geq AVC$

P = MC	Q _S	Q _{Σαγγορ} = Q _S • 40
50	120	4800
60	145	5800

Δ.4 $Q_S = \gamma + \delta \cdot P$

$$\left. \begin{array}{l} 4800 = \gamma + 50 \cdot \delta \\ 5800 = \gamma + 60 \cdot \delta \end{array} \right\} \Leftrightarrow \left. \begin{array}{l} \gamma = -200 \\ \delta = 100 \end{array} \right\} \Leftrightarrow Q_S = -200 + 100 \cdot P$$

Δ.5 Για $P_1 = 52$ έχουμε $Q_{S1} = -200 + 100 \cdot 52 = 5000$
 Για $P_2 = 55$ έχουμε $Q_{S2} = -200 + 100 \cdot 55 = 5300$

$$E_S = \frac{Q_2 - Q_1}{P_2 - P_1} \cdot \frac{P_1}{Q_1} = \frac{5300 - 5000}{55 - 52} \cdot \frac{52}{5000} = 1,04$$