

**ΑΠΟΛΥΤΗΡΙΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ Γ΄ ΤΑΞΗΣ  
 ΗΜΕΡΗΣΙΟΥ ΕΝΙΑΙΟΥ ΛΥΚΕΙΟΥ ΚΑΙ ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΕΣ  
 ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ Γ΄ ΤΑΞΗΣ ΕΠΑΛ (ΟΜΑΔΑ Β΄)  
 ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ 29 ΜΑΪΟΥ 2009  
 ΑΡΧΕΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΘΕΩΡΙΑΣ  
 ΜΑΘΗΜΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΓΙΑ ΟΛΕΣ ΤΙΣ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΕΙΣ  
 ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ**

**ΟΜΑΔΑ Α**

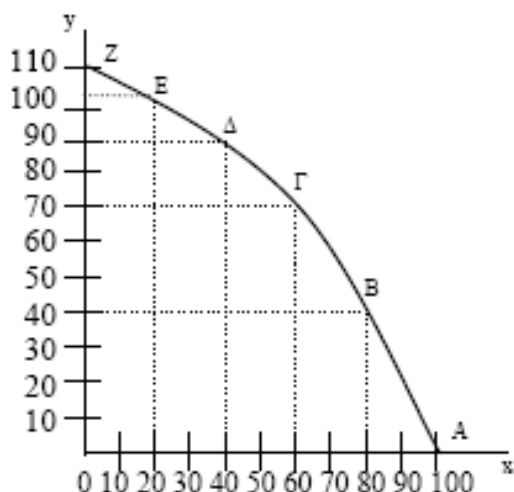
**A.1** Σωστό    **A.2** Λάθος    **A.3** Σωστό    **A.4** Λάθος    **A.5** Σωστό    **A.6** β    **A.7** γ

**ΟΜΑΔΑ Β**

Από το σχολικό βιβλίο σελ. 35-36 : «Οι τιμές των άλλων αγαθών»

**ΟΜΑΔΑ Γ**

**Γ.1** Καμπύλη Παραγωγικών Δυνατοτήτων



**Γ.2**

Συνδυασμοί παραγωγής	χ	ψ
A	100	0
B	80	40
Γ	60	70
Δ	40	90
E	20	105
Z	0	110

$$Κ.Ε._{\psi(\Gamma-\Delta)} = \frac{\Delta\chi}{\Delta\psi}_{(\Gamma-\Delta)} = \frac{60-40}{90-70} = 1, \quad Κ.Ε._{\chi(B-A)} = \frac{\Delta\psi}{\Delta\chi}_{(B-A)} = \frac{40-0}{100-80} = 2$$

Γ.3 Για  $X=50$  βρισκόμαστε μεταξύ των συνδυασμών παραγωγής  $\Gamma$  και  $\Delta$ . Θεωρώ ότι το  $K.E._{\psi(\Gamma-\Delta)} = 1$  παραμένει σταθερό στο συνδυασμό  $\Gamma-\Delta$

Σημεία	X	Ψ	K.E.ψ
Γ	60	70	
I	50	$\Psi_1$	1
Δ	40	90	

$$K.E._{\psi(\Gamma-I)} = K.E._{\psi(\Gamma-\Delta)} \Rightarrow \frac{\Delta X}{\Delta \Psi}_{(\Gamma-I)} = 1 \Rightarrow \frac{60-50}{\Psi_1-70} = 1 \Rightarrow \Psi_1 - 70 = 10 \Rightarrow \Psi_1 = 80$$

Γ.4 Η οικονομία μπορεί να παράγει τον ανέφικτο συνδυασμό ( $X=2$  ,  $\Psi=125$ ) αν αυξηθούν οι ποσότητες των παραγωγικών συντελεστών ή αν βελτιωθεί η τεχνολογία παραγωγής ή αν υπάρξει συνδυασμός των ανωτέρω δύο υποθέσεων. Στις περιπτώσεις αυτές η καμπύλη παραγωγικών δυνατοτήτων μετατοπίζεται προς τα δεξιά οπότε λόγω της διεύρυνσης των παραγωγικών δυνατοτήτων της οικονομίας ένας ανέφικτος συνδυασμός είναι δυνατόν να παραχθεί άρα να μετατραπεί σε εφικτό.

Γ.5 Ο συνδυασμός ( $X=50$  ,  $\Psi=40 < 80$ ) είναι εφικτός, βρίσκεται αριστερά της Κ.Π. και δηλώνει ότι οι συντελεστές παραγωγής υποαπασχολούνται. Άρα η οικονομία δεν αξιοποιεί πλήρως και αποδοτικά όλους τους διαθέσιμους συντελεστές παραγωγής. Δηλαδή, στην οικονομία έχουμε ανενεργούς παραγωγικούς συντελεστές (π.χ. ακαλλιέργητες εκτάσεις γης, ανεργία, υποαπασχολούμενο κεφαλαιουχικό εξοπλισμό).

### ΟΜΑΔΑ Δ

Δ.1

Μονάδες εργασίας (L)	Συνολικό προϊόν (Q)	Μέσο προϊόν (AP)	Οριακό προϊόν (MP)	Μέσο μεταβλητό κόστος (AVC)	Οριακό κόστος (MC)
0	0	-	-	-	-
1	20	20	20	75	75
2	<b>50</b>	25	<b>30</b>	60	50
3	90	30	40	<b>50</b>	<b>37,5</b>
4	<b>120</b>	<b>30</b>	30	50	50
5	145	29	25	51,72	60

$$AP_2 = \frac{Q_2}{L_2} \Rightarrow Q_2 = 2 \cdot 25 = 50 \quad , \quad MP_2 = \frac{\Delta Q}{\Delta L} = \frac{Q_2 - Q_1}{L_2 - L_1} = \frac{50 - 20}{2 - 1} = 30$$

$$MP_4 = \frac{\Delta Q}{\Delta L} \Rightarrow 30 = \frac{Q_4 - 90}{4 - 3} \Rightarrow Q_4 = 120 \quad , \quad AP_4 = \frac{Q_4}{L_4} = \frac{120}{4} = 30$$

Το μεταβλητό κόστος της επιχείρησης με μοναδικό μεταβλητό συντελεστή παραγωγής την εργασία δίνεται από το τύπο :  $VC = W \cdot L$

$$AVC_1 = \frac{VC_1}{Q_1} \Rightarrow VC_1 = AVC_1 \cdot Q_1 = 75 \cdot 20 = 1500 \quad , \quad VC_1 = W \cdot L_1 \Rightarrow W = 1500$$

$$VC_2 = W \cdot L_2 = 1500 \cdot 2 = 3000 \quad , \quad VC_3 = W \cdot L_3 = 1500 \cdot 3 = 4500$$

$$MC_3 = \frac{\Delta VC}{\Delta Q} = \frac{VC_3 - VC_2}{Q_3 - Q_2} = \frac{4500 - 3000}{90 - 50} = \frac{1500}{40} = 37,5$$

$$AVC_3 = \frac{VC_3}{Q_3} = \frac{4500}{90} = 50$$

**Δ.2** Ο νόμος της φθίνουσας απόδοσης δηλώνει ότι στη βραχυχρόνια περίοδο παραγωγής, δηλαδή στην περίοδο που υπάρχει ένας τουλάχιστον σταθερός παραγωγικός συντελεστής, υπάρχει ένα σημείο μέχρι το οποίο το συνολικό προϊόν αρχικά αυξάνεται με αύξοντα ρυθμό ενώ πέρα από το σημείο αυτό το συνολικό προϊόν αυξάνεται με φθίνοντα ρυθμό. Δηλαδή το οριακό προϊόν αρχικά αυξάνεται και στη συνέχεια μειώνεται. Ο νόμος της φθίνουσας ή μη ανάλογης απόδοσης ισχύει μετά το 3ο επίπεδο απασχόλησης (δηλαδή με την προσθήκη του 4ου εργάτη στην παραγωγική διαδικασία).

**Δ.3** ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

P	Q
50	120
60	145

Η καμπύλη προσφοράς είναι το ανερχόμενο τμήμα της καμπύλης MC πάνω από την καμπύλη AVC ισχύει  $MC \geq AVC$

ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΓΟΡΑΙΑΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

P	$Q_S (ΑΓ)$
50	$120 \cdot 40 = 4.800$
60	$145 \cdot 40 = 5.800$

**Δ.4** Η αγοραία συνάρτηση προσφοράς είναι γραμμική με μορφή :  $Q_S (ΑΓ) = \gamma + \delta \cdot P$

Από τα δύο σημεία του πίνακα προσφοράς προκύπτουν οι εξισώσεις :

$$\left. \begin{aligned} 4800 &= \gamma + 50\delta \\ 5800 &= \gamma + 60\delta \end{aligned} \right\} \begin{aligned} & \xrightarrow{(-)} \\ & \Rightarrow -1000 = -10\delta \Rightarrow \delta = 100 \end{aligned}$$

Αντικαθιστώντας :  $4800 = \gamma + 50 \cdot 100 \Rightarrow \gamma = -200$

Συνεπώς η αγοραία συνάρτηση προσφοράς είναι :  $Q_S (ΑΓ) = -200 + 100 \cdot P$

**Δ.5** Για  $P=52$  είναι  $Q_S (ΑΓ) = -200 + 100 \cdot 52 = 5000$

Για  $P=55$  είναι  $Q_S (ΑΓ) = -200 + 100 \cdot 55 = 5300$

$$\epsilon_{S_{A \rightarrow B}} = \frac{5300 - 5000}{55 - 52} \cdot \frac{52}{5000} = \frac{300}{2} \cdot \frac{52}{5000} = 1,04$$

Η προσφορά του αγαθού είναι ελαστική.