

**ΑΡΧΕΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΘΕΩΡΙΑΣ  
ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΕΣ 2009  
ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ 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**

Σελ. 35, 36 σχολικό βιβλίο

γ) Οι τιμές των άλλων αγαθών, «Υπάρχουν αγαθά στα.....και για ζάχαρη»

**ΟΜΑΔΑ Γ**

**Γ.1**



$$\text{Γ.2 } KE_Y = \frac{\Delta X}{\Delta Y} = \frac{20}{20} = 1$$

$$KE_X = \frac{\Delta Y}{\Delta X} = \frac{40}{20} = 2$$

$$\text{Γ.3 } KE_Y = 1. \text{ Άρα και } KE_Y = 1 \Rightarrow \frac{60-50}{y-70} = 1 \Rightarrow y-70 = 10 \Rightarrow y = 80$$

**Γ.4** Με αύξηση των παραγωγικών συντελεστών ή βελτίωση της τεχνολογίας παραγωγής ή και τα δύο.

**Γ.5** Ο συνδυασμός είναι εφικτός αριστερά της καμπύλης.

Όταν παράγεται αυτός ο συνδυασμός έχουμε υποαπασχόληση μερικών ή όλων των παραγωγικών συντελεστών.

## 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	50	25	30	60	50
3	90	30	40	50	37,5
4	120	30	30	50	50
5	145	29	25	51,72	60

$$AP_2 = 25 \Leftrightarrow \frac{Q_2}{2} = 25 \Leftrightarrow Q_2 = 50$$

$$MP_2 = \frac{\Delta Q}{\Delta L} = \frac{Q_2 - Q_1}{2 - 1} = \frac{50 - 20}{2 - 1} = 30$$

$$MP_4 = 30 \Leftrightarrow \frac{Q_4 - Q_3}{4 - 3} = 30 \Leftrightarrow Q_4 - 90 = 30 \Leftrightarrow Q_4 = 120$$

$$AP_4 = \frac{Q_4}{4} = \frac{120}{4} = 30$$

$$MC_{20} = 75 \Leftrightarrow \frac{VC_{20} - VC_0}{20 - 0} = 75 \Leftrightarrow VC_{20} - 0 = 1500 \Leftrightarrow VC_{20} = 1500$$

$$VC_{20} = W \cdot L \Leftrightarrow W = \frac{1500}{1} \Leftrightarrow W = 1500$$

$$VC_{90} = 1500 \cdot 3 = 4500$$

$$AVC_{90} = \frac{VC_{90}}{90} = \frac{4500}{90} = 50$$

$$VC_{30} = 1500 \cdot 2 = 3000$$

$$MC_{90} = \frac{\Delta(VC)}{\Delta Q} = \frac{VC_{90} - VC_{50}}{90 - 50} = \frac{4500 - 3000}{40} = 37,5$$

**Δ.2** Ο νόμος της φθίνουσας απόδοσης δείχνει ότι από ένα σημείο και μετά το συνολικό προϊόν αυξάνεται με φθίνοντα ρυθμό καθώς αυξάνεται ο μεταβλητός συντελεστής (εργασία). Ο νόμος εμφανίζεται με την προσθήκη του 4<sup>ου</sup> εργάτη γιατί το οριακό προϊόν αρχίζει να μειώνεται από 40 σε 30.

**Δ.3** Η συνθήκη εξαγωγής του πίνακα προσφοράς είναι

$$P = MC_{\text{ανερχόμενο}} \geq AVC_{\text{min}}$$

Ο πίνακας προσφοράς της επιχείρησης συμπληρώνεται ως εξής:

Τιμή (P)	Προσφερόμενη ποσότητα (Q <sub>s</sub> )
50	120
60	145

Ο αγοραίος πίνακας προσφοράς:

Τιμή (P)	Προσφερόμενη ποσότητα Q <sub>s</sub> αγοραία = Q <sub>s</sub> · 40
50	4800
60	5800

**Δ.4** Η αγοραία συνάρτηση προσφοράς

$$\frac{Q_s - Q_1}{P - P_1} = \frac{Q_2 - Q_1}{P_2 - P_1} \Leftrightarrow$$

$$\frac{Q_s - 4800}{P - 50} = \frac{5800 - 4800}{60 - 50} \Leftrightarrow$$

$$\frac{Q_s - 4800}{P - 50} = 100 \Leftrightarrow$$

$$Q_s - 4800 = 100(P - 50) \Leftrightarrow$$

$$Q_s = -200 + 100P$$

**Δ.5** Για P<sub>1</sub>=52 → Q<sub>1</sub>=5.000

Για P<sub>2</sub>=55 → Q<sub>2</sub>=5.300

$$\begin{aligned} E_{s_1 \rightarrow 2} &= \frac{\Delta Q}{\Delta P} \cdot \frac{P_1}{Q_1} \\ &= \frac{Q_2 - Q_1}{P_2 - P_1} \cdot \frac{P_1}{Q_1} \\ &= \frac{5300 - 5000}{55 - 52} \cdot \frac{52}{5000} \\ &= 1,04 \end{aligned}$$