

**ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΙΚΕΣ ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ**  
**Γ' ΤΑΞΗΣ ΗΜΕΡΗΣΙΟΥ ΓΕΝΙΚΟΥ ΛΥΚΕΙΟΥ**  
**ΠΕΜΠΤΗ 26 ΙΟΥΝΙΟΥ 2014**  
**ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ: ΑΡΧΕΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΘΕΩΡΙΑΣ**  
**ΜΑΘΗΜΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΓΙΑ ΟΛΕΣ ΤΙΣ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΕΙΣ**

**ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΘΕΜΑΤΩΝ**

**A1. α.** → Σωστό, **β.** → Σωστό, **γ.** → Σωστό, **δ.** → Λάθος, **ε.** → Λάθος.

**A2.** → γ

**A3.** → δ

**ΟΜΑΔΑ ΔΕΥΤΕΡΗ**

Σχολικό βιβλίο σελίδες 43 - 44

**ΟΜΑΔΑ ΤΡΙΤΗ**

$$\Gamma 1. \quad KE_{X_{\Delta \rightarrow E}} = \frac{\Delta \Psi}{\Delta X} = \frac{62 - 50}{48 - 0} = \frac{12}{48} = \frac{1}{4}$$

$$KE_{\Psi_{\Delta \rightarrow E}} = \frac{1}{KE_{X_{\Delta \rightarrow E}}} = \frac{1}{\frac{1}{4}} = 4, \quad KE_{\Psi_{\Gamma \rightarrow \Delta}} = \frac{1}{KE_{X_{\Gamma \rightarrow \Delta}}} = \frac{1}{\frac{1}{2}} = 2$$

$$KE_{X_{A \rightarrow B}} = \frac{1}{KE_{\Psi_{A \rightarrow B}}} = \frac{1}{\frac{1}{2}} = 2, \quad KE_{X_{B \rightarrow \Gamma}} = \frac{1}{KE_{\Psi_{B \rightarrow \Gamma}}} = \frac{1}{1} = 1$$

$$KE_{X_{A \rightarrow B}} = 2 \Rightarrow \frac{\Delta \Psi}{\Delta X} = 2 \Rightarrow \frac{x - 0}{104 - 96} = 2 \Rightarrow \frac{x}{8} = 2 \Rightarrow x = 16$$

$$KE_{X_{B \rightarrow \Gamma}} = 1 \Rightarrow \frac{\Delta \Psi}{\Delta X} = 1 \Rightarrow \frac{36 - 16}{96 - x} = 1 \Rightarrow 96 - x = 20 \Rightarrow x = 76$$

| Συνδυασμοί | X          | Ψ         | KE <sub>X</sub> | KE <sub>Ψ</sub> |
|------------|------------|-----------|-----------------|-----------------|
| A          | <b>104</b> | <b>0</b>  |                 |                 |
|            |            |           | <b>2</b>        | <b>½</b>        |
| B          | <b>96</b>  | <b>16</b> |                 |                 |
|            |            |           | <b>1</b>        | <b>1</b>        |
| Γ          | <b>76</b>  | <b>36</b> |                 |                 |
|            |            |           | <b>½</b>        | <b>2</b>        |
| Δ          | <b>48</b>  | <b>50</b> |                 |                 |
|            |            |           | <b>¼</b>        | <b>4</b>        |
| E          | <b>0</b>   | <b>62</b> |                 |                 |

**Γ2.** Σχηματίζουμε τον παρακάτω πίνακα:

| Συνδυασμοί | X         | Ψ         | KE <sub>X</sub> | KE <sub>Ψ</sub> |
|------------|-----------|-----------|-----------------|-----------------|
| B          | <b>96</b> | <b>16</b> |                 |                 |
| B'         | <b>80</b> | <b>y</b>  | <b>1</b>        | <b>1</b>        |
| Γ          | <b>76</b> | <b>36</b> |                 |                 |

$$KE_{X_{B \rightarrow B'}} = 1 \Rightarrow \frac{\Delta \Psi}{\Delta X} = 1 \Rightarrow \frac{y-16}{96-80} = 1 \Rightarrow y-16=16 \Rightarrow y=32$$

Άρα ο συνδυασμός  $X = 80$  και  $\Psi = 35$  είναι ανέφικτος.

**Γ3.** Για να υπολογίσουμε πόσες μονάδες του αγαθού  $\Psi$  θα πρέπει να θυσιάστούν, θα πρέπει να υπολογίσουμε πόσες μονάδες του αγαθού  $\Psi$  παράγονται στο ίδιο επίπεδο παραγωγής. Έτσι έχουμε:

| Συνδυασμοί | X         | Ψ         | KE <sub>X</sub> | KE <sub>Ψ</sub> |
|------------|-----------|-----------|-----------------|-----------------|
| B          | <b>96</b> | <b>16</b> |                 |                 |
| B'         | <b>85</b> | <b>x</b>  | <b>1</b>        | <b>1</b>        |
| Γ          | <b>76</b> | <b>36</b> |                 |                 |

$$KE_{X_{B \rightarrow B'}} = 1 \Rightarrow \frac{\Delta \Psi}{\Delta X} = 1 \Rightarrow \frac{x-16}{96-85} = 1 \Rightarrow x-11=16 \Rightarrow x=27$$

Άρα για να παραχθούν οι πρώτες 85 μονάδες του αγαθού  $X$  θα πρέπει να θυσιάστούν  $62 - 27 = 35$  μονάδες του αγαθού  $\Psi$ .

**Γ4.** Όταν αναφερόμαστε στις 20 τελικές μονάδες του αγαθού  $\Psi$  ουσιαστικά πρόκειται για  $62 - 20 = 42$  μονάδες.

Σχηματίζουμε τον παρακάτω πίνακα :

| Συνδυασμοί | X         | Ψ         | KE <sub>X</sub> | KE <sub>Ψ</sub> |
|------------|-----------|-----------|-----------------|-----------------|
| Γ          | <b>76</b> | <b>36</b> |                 |                 |
| B'         | <b>x</b>  | <b>42</b> | $\frac{1}{2}$   | <b>2</b>        |
| Δ          | <b>48</b> | <b>50</b> |                 |                 |

$$KE_{\Psi_{\Gamma \rightarrow \Gamma'}} = 2 \Rightarrow \frac{\Delta X}{\Delta \Psi} = 2 \Rightarrow \frac{76-x}{42-36} = 2 \Rightarrow 76-x=12 \Rightarrow x=64$$

Άρα θα πρέπει να θυσιάστούν **64 μονάδες του αγαθού X**.

**Γ5.** Ένας εφικτός συνδυασμός μπορεί να γίνει μέγιστος εφόσον:

- αυξηθούν οι παραγωγικοί συντελεστές
- βελτιωθεί η τεχνολογία
- ο συνδυασμός των δύο προηγούμενων

#### ΟΜΑΔΑ ΤΕΤΑΡΤΗ

| Q         | AVC       | MC         | ATC        | AFC        | FC    | VC    | TC    |
|-----------|-----------|------------|------------|------------|-------|-------|-------|
| <b>80</b> | <b>50</b> | <b>50</b>  | 250        | <b>200</b> | 16000 | 4000  | 20000 |
| 160       | <b>85</b> | <b>120</b> | 185        | 100        | 16000 | 13600 | 29600 |
| 200       | 100       | 160        | <b>180</b> | 80         | 16000 | 20000 | 36000 |

$$AFC_{80} = \frac{FC}{Q_{80}} \Rightarrow FC = AFC_{80} \cdot Q_{80} = 200 \cdot 80 = 16.000$$

$$ATC_{80} = AFC_{80} + AVC_{80} = 200 + 50 = 250$$

$$AVC_{80} = \frac{VC_{80}}{Q_{80}} \Rightarrow VC_{80} = AVC_{80} \cdot Q_{80} = 50 \cdot 80 = 4.000$$

$$AVC_x = \frac{VC_x}{Q_x} \Rightarrow VC_x = AVC_x \cdot Q_x \Rightarrow VC_x = 85 \cdot Q_x \quad (1)$$

$$MC_x = \frac{VC_x - VC_{80}}{Q_x - Q_{80}} \stackrel{(1)}{\Rightarrow} MC_x = \frac{85 \cdot Q_x - VC_{80}}{Q_x - Q_{80}} \Rightarrow 120 = \frac{85 \cdot Q_x - 4000}{Q_x - 80} \Rightarrow Q_x = 160$$

$$(1) \stackrel{Q_x=160}{\Rightarrow} VC_x = 85 \cdot 160 \Rightarrow VC_x = 13.600$$

$$AFC_{160} = \frac{FC}{Q_{160}} = \frac{16000}{160} = 100$$

$$AFC_{200} = \frac{FC}{Q_{200}} = \frac{16000}{200} = 80$$

$$ATC_{160} = \frac{TC_{160}}{Q_{160}} = \frac{29600}{160} = 185$$

$$AVC_{200} = ATC_{200} - AFC_{200} \Rightarrow AVC_{200} = 180 - 80 = 100$$

$$AVC_{200} = \frac{VC_{200}}{Q_{200}} \Rightarrow VC_{200} = AVC_{200} \cdot Q_{200} = 100 \cdot 200 = 20.000$$

$$TC_{200} = FC + VC_{200} = 16000 + 20000 = 36.000$$

$$MC_{200} = \frac{VC_{200} - VC_{160}}{Q_{200} - Q_{160}} = \frac{20000 - 13600}{200 - 160} = \frac{6400}{40} = 160$$

$$\Delta 1. MC_{160} = \frac{TC_{120} - TC_{80}}{Q_{120} - Q_{80}} \Rightarrow 120 = \frac{TC_{120} - 20000}{120 - 80} \Rightarrow TC_{120} = 24.800$$

**Δ2. Πίνακας προσφοράς**

| Συνδυασμός | P   | Q <sub>s</sub> | Q <sub>ΑΓΟΡΑΙΟ</sub> |
|------------|-----|----------------|----------------------|
| A          | 50  | 80             | 50·80 = 16.000       |
| B          | 120 | 160            | 160·200 = 32.000     |
| Γ          | 160 | 200            | 200·200 = 40.000     |

**Δ3. α.** Αφού η συνολική δαπάνη είναι σταθερή για κάθε τιμή, αυτό σημαίνει πως η αγοραία συνάρτηση ζήτησης είναι:  $Q_D = \frac{\Sigma \Delta}{P} = \frac{6.400.000}{P}$

**β.** Η τιμή και η ποσότητα ισορροπίας είναι 160 χρ. μον. Και 40.000 μον. αντίστοιχα.

**Επιμέλεια απαντήσεων: Φροντιστήρια «Κελάφας»**