

ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ Γ΄ ΤΑΞΗΣ

ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ 31 ΜΑΙΟΥ 2013

ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ:

**ΑΡΧΕΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΘΕΩΡΙΑΣ**

**ΟΜΑΔΑ ΠΡΩΤΗ**

**ΘΕΜΑ Α**

**A1.**

α) Σωστό

β) Σωστό

γ) Λάθος

δ) Σωστό

ε) Λάθος

**A2.** το β.

**A3.** το α.

**ΟΜΑΔΑ ΔΕΥΤΕΡΗ**

**ΘΕΜΑ Β**

**B1.** Σχολικό βιβλίο Κεφάλαιο 3ο:

Σελ.53 -54 Χρονικός ορίζοντας επιχείρησης.

## ΟΜΑΔΑ ΤΡΙΤΗ

### ΘΕΜΑ Γ

**Γ1.** Η  $E_{\text{Dτρόξου}}$  υπολογίζεται εκεί όπου και οι δύο προσδιοριστικοί παράγοντες εισόδημα (Y) και τιμή υποκατάστατου ( $P_Z$ ) παραμένουν ταυτόχρονα σταθεροί. Δηλαδή στο συνδυασμό ΑΔ.

$$E_{\text{Dτρόξου}}^{\text{A}\rightarrow\text{A}\Delta} = \frac{\Delta Q}{\Delta P} \cdot \frac{P_A + P_\Delta}{Q_A + Q_\Delta} = \frac{Q_\Delta - Q_A}{P_\Delta - P_A} \cdot \frac{P_A + P_\Delta}{Q_A + Q_\Delta} = \frac{6-10}{30-20} \cdot \frac{30+20}{6+10} = \frac{-200}{160} = -1,25$$

$$E_{\text{D}}^{\text{A}\rightarrow\text{A}\Delta} = \frac{\Delta Q}{\Delta P} \cdot \frac{P}{Q} = \frac{6-10}{30-20} \cdot \frac{20}{10} = \frac{-200}{160} = -0,8$$

$$E_{\text{D}}^{\text{A}\rightarrow\text{A}\Delta} = \frac{\Delta Q}{\Delta P} \cdot \frac{P}{Q} = \frac{10-6}{20-30} \cdot \frac{30}{6} = -2$$

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ:  $|E_{\text{D}}^{\text{A}\rightarrow\text{A}\Delta}| < E_{\text{Dτρόξου}} < |E_{\text{D}}^{\text{A}\rightarrow\text{A}\Delta}|$

$$0,8 < 1,25 < 2$$

$$\Sigma\Delta_A = P_A \cdot Q_A = 20 \cdot 10 = 200$$

$$\Sigma\Delta_\Delta = P_\Delta \cdot Q_\Delta = 30 \cdot 6 = 180$$

$$\Delta\Sigma\Delta = \Sigma\Delta_\Delta - \Sigma\Delta_A = 180 - 200 = -20$$

Άρα μείωση της  $\Sigma\Delta$  κατά 20 χρηματικές μονάδες. Αυτό οφείλεται στο γεγονός ότι η

$|E_{\text{Dτρόξου}}| = |-1,25| = 1,25 > 1$  Ζήτηση Ελαστική δηλαδή  $|\Delta Q\%| > |\Delta P\%|$ . Δυνατότερη είναι η

επίδραση της  $Q_D$ . Επομένως επειδή μειώνεται η  $Q_D$  μειώνεται  $\Sigma\Delta$ .

**Γ2.** Η  $E_y$  υπολογίζεται εκεί όπου η P παραμένει σταθερή. Δηλαδή από το AB και ΔΕ για αύξηση του Y.

$$E_{y}^{\text{A}\rightarrow\text{B}} = \frac{Q_B - Q_A}{Y_B - Y_A} \cdot \frac{Y_A}{Q_A} = \frac{24-10}{50.000-40.000} \cdot \frac{40.000}{10} = 5,6 \text{ θετική άρα το αγαθό είναι κανονικό}$$

$$E_{y}^{\text{A}\rightarrow\text{E}} = \frac{Q_E - Q_\Delta}{Y_E - Y_\Delta} \cdot \frac{Y_\Delta}{Q_\Delta} = \frac{16-6}{50.000-40.000} \cdot \frac{40.000}{6} = 6,6 \text{ θετική άρα το αγαθό είναι κανονικό}$$

**Γ3.** Σχολικό βιβλίο σελ. 46, 1<sup>η</sup> παράγραφος.

# ΟΜΑΔΑ ΤΕΤΑΡΤΗ

## ΘΕΜΑ Δ

Δ1.

	Αριθμός εργατών (L)	Συνολικό προϊόν (Q)	Μέσο προϊόν (AP)	Οριακό προϊόν (MP)	Μέσο Μεταβλητό Κόστος (AVC)	Μεταβλητό Κόστος (VC)	(MC)
A	30	300	10	-	36	10.800	-
B	40	400	10 max	10	36	14.400	36
Γ	50	450	9	5	40	18.000	72

$$AP_A = \frac{Q_A}{L_A} \Leftrightarrow 10 = \frac{Q_A}{30} \Leftrightarrow Q_A = 300$$

$$AVC_A = \frac{VC_A}{Q_A} = \frac{10.800}{300} = 36$$

$$\max AP_B \Leftrightarrow MP_B = \frac{Q_B}{L_B} = \frac{Q_B - Q_A}{L_B - L_A} \Leftrightarrow \frac{Q_B}{40} = \frac{Q_B - 300}{40 - 30} \Leftrightarrow 10Q_B = 40Q_B - 12.000 \Leftrightarrow 30Q_B = 12.000$$

$$\Leftrightarrow Q_B = 400$$

$$AP_B = \frac{Q_B}{L_B} = \frac{400}{40} = 10$$

$$\bullet VC_A = \bar{\omega} \cdot L_A \Rightarrow 10.800 = \bar{\omega} \cdot 30 \Rightarrow \bar{\omega} = 360$$

$$\bullet VC_B = \bar{\omega} \cdot L_B = 360 \cdot 40 \Rightarrow VC_B = 14.400$$

$$\bullet VC_\Gamma = \bar{\omega} \cdot L_\Gamma = 360 \cdot 50 \Rightarrow VC_\Gamma = 18.000$$

$$AVC_\Gamma = \frac{VC_\Gamma}{Q_\Gamma} \Leftrightarrow 40 = \frac{18.000}{Q_\Gamma} \Leftrightarrow Q_\Gamma = 450$$

$$MP_\Gamma = \frac{Q_\Gamma - Q_B}{L_\Gamma - L_B} = \frac{450 - 400}{50 - 40} = \frac{50}{10} = 5$$

$$\Delta 2. MC_B = \frac{VC_B - VC_A}{Q_B - Q_A} = \frac{14.400 - 10.800}{400 - 300} = \frac{3.600}{100} = 36$$

$$MC_{\Gamma} = \frac{VC_{\Gamma} - VC_B}{Q_{\Gamma} - Q_B} = \frac{18.000 - 14.400}{450 - 400} = \frac{3.600}{50} = 72$$

$$MC_B = \frac{VC_B - VC_{B'}}{Q_B - Q_{B'}} \Leftrightarrow \frac{14.400 - VC_{B'}}{400 - 330} = 36 \Leftrightarrow 14.400 - VC_{B'} = 2.520 \Leftrightarrow VC_{B'} = 11.880$$

$$MC_{\Gamma} = \frac{VC_{\Gamma} - VC_{\Gamma'}}{Q_{\Gamma} - Q_{\Gamma'}} \Leftrightarrow \frac{18.000 - VC_{\Gamma'}}{450 - 430} = 72 \Leftrightarrow VC_{\Gamma'} = 16.560$$

$$\Delta VC = VC_{\Gamma'} - VC_{B'} = 16.560 - 11.880 = 4.680$$

**\Delta 3.**  $P = MC_{\text{ανερχόμενο}} \geq \min AVC$  Συνθήκη προσφοράς

$P = MC_{\text{ανερχόμενο}}$	$Q_{\text{SAτομική}}$	$Q_{\text{sAγοραία}} = 100Q_{\text{SAτομική}}$
36	400	$(400 \cdot 100) = 40.000$
72	450	$(450 \cdot 100) = 45.000$

**\Delta 4.**  $P_E = 72$      $Q_E = Q_D = Q_S = 450$      $Q_E = Q_{\text{DAγοραία}} = Q_{\text{SAγοραία}} = 45.000$

$\min AVC = MC_{\text{ανερχόμενο}} = 36$  για  $Q=400$