

**ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ
ΗΜΕΡΗΣΙΩΝ ΚΑΙ ΕΣΠΕΡΙΝΩΝ ΓΕΝΙΚΩΝ ΛΥΚΕΙΩΝ
ΤΡΙΤΗ 22 ΙΟΥΝΙΟΥ 2021
ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ: ΟΙΚΟΝΟΜΙΑ ΠΡΟΣΑΝΑΤΟΛΙΣΜΟΥ**

ΟΜΑΔΑ ΠΡΩΤΗ

ΘΕΜΑ Α

A1.

α. ΣΩΣΤΟ

β. ΛΑΘΟΣ

γ. ΛΑΘΟΣ

δ. ΛΑΘΟΣ

ε. ΣΩΣΤΟ

A2. γ

A3. β

ΟΜΑΔΑ ΔΕΥΤΕΡΗ

B1. (ΣΕΛ. 13, από την ενότητα 6 i)

Συνειδητά ή ασυνείδητα το νοικοκυριό παίρνει τρεις οικονομικές αποφάσεις σχετικά με τη χρησιμοποίηση του εισοδήματός του:

(α) πόσο μέρος του εισοδήματος θα καταναλώσει, δηλαδή θα δαπανήσει για αγορά διάφορων αγαθών και πόσο θα αποταμιεύσει, δηλαδή θα φυλάξει για να δαπανήσει στο μέλλον,

(β) το μέρος που θα καταναλωθεί, σε ποια προϊόντα και σε ποιες αναλογίες θα δαπανηθεί, και

(γ) το μέρος του εισοδήματος που θα αποταμιευθεί, πότε θα χρησιμοποιηθεί και για ποιο σκοπό.

Οι αποφάσεις αυτές του νοικοκυριού επηρεάζονται από πολλούς παράγοντες, όπως:

(α) Το μέγεθος του εισοδήματος,

(β) το μέγεθος του νοικοκυριού και την ηλικία των μελών του. Όσο μεγαλύτερο είναι το νοικοκυριό, τόσο μεγαλύτερο είναι και το μέγεθος της κατανάλωσης.

Επίσης, διαφορετικά προϊόντα αγοράζει μια οικογένεια με μικρά παιδιά απ' ό,τι μια οικογένεια με ηλικιωμένα άτομα.

(γ) Η γεωγραφική θέση όπου είναι εγκατεστημένο.

(δ) Το κοινωνικό περιβάλλον μέσα στο οποίο ζουν τα μέλη του.

B2. (ΣΕΛ.14, από ενότητα 6 ii)

Με τις αποφάσεις αυτές προσδιορίζεται: (α) τι προϊόν θα παράγει η επιχείρηση, (β) σε τι ποσότητα θα το παράγει, (γ) ποια μέθοδο παραγωγής θα χρησιμοποιήσει, δηλαδή ποια τεχνολογία, (δ) σε ποιο μέρος θα εγκατασταθεί η επιχείρηση, (ε) σε ποια τιμή θα πουλάει το προϊόν, και διάφορα άλλα μικρότερης σημασίας προβλήματά της.

Αντικειμενικός σκοπός της επιχείρησης και οδηγός της στη λήψη των διάφορων αποφάσεων είναι η μεγιστοποίηση του κέρδους, δηλαδή η επίτευξη του μεγαλύτερου δυνατού κέρδους.

B3. (ΣΕΛ. 15, από ενότητα 6 iv)

Παρεμβαίνει στην οικονομική ζωή των επιχειρήσεων με την επιβολή φορολογίας και με την παροχή διάφορων διευκολύνσεων. Επίσης, παρεμβαίνει στην οικονομική ζωή των νοικοκυριών με την επιβολή φόρων και με την παροχή επιδομάτων, διάφορων αγαθών κτλ. (Παράλληλα, το κράτος ασκεί διάφορες παραγωγικές λειτουργίες για “δωρεάν” παροχή αγαθών στους πολίτες, όπως προστασία, παιδεία, περίθαλψη κτλ.).

ΟΜΑΔΑ ΤΡΙΤΗ

ΘΕΜΑ Γ

Έτος	ΑΕΠ σε τρεχ. τιμές	Δ.Τ (%)	ΑΕΠ σε σταθ. τιμές 2010
2010	800	100	800
2011	1150	125	920
2012	1078	110	980

Γ1.

2010:

$$ΑΕΠ_{σε\ σταθ.τιμές} = \frac{ΑΕΠ_{σε\ τρεχ.τιμές}}{\Delta T} \cdot 100 = \frac{800}{100} \cdot 100 = 800$$

2011:

$$\begin{aligned} ΑΕΠ_{σε\ σταθ.τιμές} &= \frac{ΑΕΠ_{σε\ τρεχ.τιμές}}{\Delta T} \cdot 100 = 920 \\ &= \frac{xΑΕΠ_{σε\ τρεχ.τιμές}}{125} \cdot 100 \\ \Rightarrow ΑΕΠ_{σε\ τρεχ.τιμές} &= 1150 \end{aligned}$$

2012:

$$\begin{aligned} ΑΕΠ_{σε\ σταθ.τιμές} &= \frac{ΑΕΠ_{σε\ τρεχ.τιμές}}{\Delta T} \cdot 100 \\ \Rightarrow 980 &= \frac{1078}{\Delta T} \cdot 100 \Rightarrow \Delta T = 110 \end{aligned}$$

Γ2.

- i. ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΗ ΜΕΤΑΒΟΛΗ ΑΕΠ = $920 - 800 = 120$
- ii. ΠΟΣΟΣΤΙΑΙΑ ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΗ ΜΕΤΑΒΟΛΗ ΑΕΠ = $\frac{920-800}{800} \cdot 100 = 15\%$

Γ3.

Έτος	Έτος βάσης 2010 ΔΤ (%)	Έτος βάσης 2011 ΔΤ (%)	ΑΕΠ σε σταθερές τιμές 2011
2010	100	80	1000
2011	125	100	1150
2012	110	88	1225

i. Θέτω στο 2011 : $\Delta T = 100$

$$\Delta T_{2010} = \frac{100}{125} \cdot 100 = 80$$

$$\Delta T_{2012} = \frac{110}{125} \cdot 100 = 88$$

$$\text{ΠΡΑΓΜ. ΑΕΠ}_{2010} = \frac{\text{ΟΝΟΜ. ΑΕΠ}_{2010}}{\Delta T_{2010}} \cdot 100 = \frac{800}{80} \cdot 100 = 1000$$

$$\text{ΠΡΑΓΜ. ΑΕΠ}_{2011} = \text{ΟΝΟΜ. ΑΕΠ}_{2011} = 1150$$

$$\text{ΠΡΑΓΜ. ΑΕΠ}_{2012} = \frac{\text{ΟΝΟΜ. ΑΕΠ}_{2012}}{\Delta T_{2012}} \cdot 100 = \frac{1178}{88} \cdot 100 = 1225$$

ii. ΠΡΑΓΜ.ΜΕΤ.ΑΕΠ = $1150 - 1000 = 150$

$$\text{ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΗ ΠΟΣΟΣΤΙΑΙΑ ΜΕΤ. ΑΕΠ} = \frac{1150-1000}{1000} \cdot 100 = 15 \%$$

Γ4.

i. *ΟΝΟΜ. ΑΕΠ = 800 εκατομμύρια = 800.000.000

$$\text{κ.κ. ΟΝΟΜ ΑΕΠ} = \frac{\text{ΟΝΟΜ.ΑΕΠ}}{\text{ΠΛΗΘΥΣΜΟΣ}}$$

$$\Rightarrow 16000 = \frac{800.000.000}{\text{ΠΛΗΘΥΣΜΟΣ}} \Rightarrow \text{ΠΛΗΘΥΣΜΟΣ} = \frac{800.000.000}{16.000}$$

$$\Rightarrow \text{ΠΛΗΘΥΣΜΟΣ} = 50.000$$

ii. ΠΡΑΓΜ. ΑΕΠ₂₀₁₁ = 920 εκατομμύρια = 920.000.000

$$\text{ΠΛΗΘΥΣΜΟΣ}_{2011} = 50.000 + \frac{10}{100} \cdot 50.000 = 55.000$$

$$\text{κ.κ ΠΡΑΓΜ. ΑΕΠ}_{2011} = \frac{920.000.000}{55.000} = 16.727$$

ΘΕΜΑ Δ

L	Q	AP	MP
0	0	-	-
1	8	8	8
2	22	11	14
3	60	20	38
4	96	24	36
5	120	24	24
6	132	22	12

Δ1.

Για $L = 4$

$$AP = \frac{Q}{L} = \frac{96}{4} = 24$$

Για $L = 5$

$$AP_{\max} = MP \Rightarrow \frac{Q}{5} = \frac{Q-96}{5-4}$$

$$\Rightarrow Q = 5Q - 48 \Rightarrow Q = 120$$

$$AP_{\max} = \frac{Q}{L} = \frac{120}{5} = 24 = MP$$

Για $L = 6$

$$MP = \frac{\Delta Q}{\Delta L} = \frac{132 - 120}{5 - 5} = 12$$

Δ2.

- i) Ο νόμος της φθίνουσας ή μη ανάλογης απόδοσης δηλώνει ότι στη βραχυχρόνια περίοδο παραγωγής, δηλαδή στην περίοδο που υπάρχει ένας τουλάχιστον σταθερός παραγωγικός συντελεστής, υπάρχει ένα σημείο μέχρι το οποίο η διαδοχική προσθήκη ίσων μονάδων του μεταβλητού συντελεστή δίνει συνεχώς μεγαλύτερες αυξήσεις στο συνολικό προϊόν. Πέρα από το σημείο αυτό κάθε διαδοχική ίση αύξηση του μεταβλητού συντελεστή θα δίνει όλο και μικρότερες αυξήσεις στο συνολικό προϊόν, δηλαδή, το οριακό προϊόν του μεταβλητού συντελεστή αρχικά αυξάνεται και μετά μειώνεται.
- ii) Ο νόμος της φθίνουσας απόδοσης εμφανίζεται με την προσθήκη της 4ης μονάδας εργασίας, όπου το οριακό προϊόν (MP) αρχίζει να μειώνεται (δηλαδή το συνολικό προϊόν TP ή Q αρχίζει να αυξάνεται με φθίνοντα ρυθμό).

Δ3. Ισχύει $VC = w L + cQ$

Για $w = 3000$, ισχύει:

$$VC = 3000 L + c Q$$

L	Q	MC	ATC	TC	VC
4	96			71400	12000 + 96c
5	120	525	700	84000	15000 + 120c

Για $L = 5$: $VC = 3000 \cdot 5 + c \cdot 120$

$$VC = 15000 + 120c$$

Για $L = 4$ $VC = 3000 \cdot 4 + c \cdot 96 \Rightarrow VC = 12000 + 96c$

$$MC = \frac{\Delta VC}{\Delta Q} = \frac{VC_{(Q=120)} - VC_{(Q=96)}}{120 - 96} = 525$$

$$\Rightarrow \frac{15000 + 120c - (12000 + 96c)}{24} = 525$$

$$\Rightarrow 3000 + 24c = 12600 \Rightarrow c = 400$$

Άρα για $L = 5$: $VC = 15000 + 120 \cdot 400 = 15000 + 48000 = 63000$

$$ATC = \frac{TC}{Q} \Rightarrow 700 = \frac{TC}{120} \Rightarrow TC = 84000$$

$$TC = FC + VC \Rightarrow FC = TC - VC = 84000 - 63000 = 21000$$

ΕΠΙΜΕΛΕΙΑ

ΡΗΓΑΝΑΣ ΓΙΑΝΝΗΣ