

**ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΛΥΣΕΙΣ ΣΤΗΝ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑ
ΠΡΟΣΑΝΑΤΟΛΙΣΜΟΥ**

ΟΜΑΔΑ ΠΡΩΤΗ

ΘΕΜΑ Α

A1.

- α. Σωστό
- β. Λάθος
- γ. Λάθος
- δ. Λάθος
- ε. Σωστό

A2. γ

A3. β

ΟΜΑΔΑ ΔΕΥΤΕΡΗ

ΘΕΜΑ Β

B1. 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, τότε 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. 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 προβλήματα 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. 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**Γ1.**

$$ΑΕΠ_{2010 \text{ στ.τ.}} = \frac{ΑΕΠ_{2010 \text{ τρ.τ.}}}{\Delta T_{2010}} \cdot 100 = \frac{800}{100} \cdot 100 = \mathbf{800} \text{ εκατομμύρια χρηματικές μονάδες}$$

$$ΑΕΠ_{2011 \text{ στ.τ.}} = \frac{ΑΕΠ_{2011 \text{ τρ.τ.}}}{\Delta T_{2011}} \cdot 100 \Leftrightarrow 920 = \frac{ΑΕΠ_{2011 \text{ τρ.τ.}}}{125} \cdot 100 \Leftrightarrow$$

$$\Leftrightarrow ΑΕΠ_{2011 \text{ τρ.τ.}} = \mathbf{1.150} \text{ εκατομμύρια χρηματικές μονάδες}$$

$$ΑΕΠ_{2012 \text{ στ.τ.}} = \frac{ΑΕΠ_{2012 \text{ τρ.τ.}}}{\Delta T_{2012}} \cdot 100 \Leftrightarrow 980 = \frac{1.078}{\Delta T_{2012}} \cdot 100 \Leftrightarrow \Delta T_{2012} = \mathbf{110}$$

Γ2.**i)**

$$\begin{aligned} \text{Πραγματική μεταβολή } ΑΕΠ_{2010 \rightarrow 2011} &= ΑΕΠ_{2011 \text{ στ.τ.}} - ΑΕΠ_{2010 \text{ στ.τ.}} = 980 - 800 \\ &\Leftrightarrow \text{Πραγματική μεταβολή } ΑΕΠ_{2010 \rightarrow 2011} \\ &= \mathbf{120} \text{ εκατομμύρια χρηματικές μονάδες} \end{aligned}$$

ii)

$$\begin{aligned} \text{Πραγματική \% μεταβολή } ΑΕΠ_{2010 \rightarrow 2011} &= \frac{ΑΕΠ_{2011 \text{ στ.τ.}} - ΑΕΠ_{2010 \text{ στ.τ.}}}{ΑΕΠ_{2010 \text{ στ.τ.}}} \cdot 100\% \\ &= \frac{920 - 800}{800} \cdot 100\% \Leftrightarrow \text{Πραγματική \% μεταβολή } ΑΕΠ_{2010 \rightarrow 2011} = \mathbf{15\%} \end{aligned}$$

Γ3.**i) αλλαγή έτους βάσης: 2011**Ο Δ.Τ.₂₀₁₁ ήταν 125 και τώρα είναι 100Ο Δ.Τ.₂₀₁₀ ήταν 100 και τώρα είναι ;Ο Δ.Τ.₂₀₁₂ ήταν 110 και τώρα είναι ;

$$\Delta T'_{2011} = \mathbf{100}$$

$$\Delta T'_{2010} = \frac{\Delta T_{2010}}{\Delta T_{2011}} \cdot 100 = \frac{100}{125} \cdot 100 = \mathbf{80}$$

$$\Delta T'_{2012} = \frac{\Delta T_{2012}}{\Delta T_{2011}} \cdot 100 = \frac{110}{125} \cdot 100 = \mathbf{88}$$

$$ΑΕΠ_{2010 \text{ στ.τ.}} = \frac{ΑΕΠ_{2010 \text{ τρ.τ.}}}{\Delta T'_{2010}} \cdot 100 = \frac{800}{80} \cdot 100 = \mathbf{1.000} \text{ εκατομμύρια χρηματικές μονάδες}$$

$$ΑΕΠ_{2011 \text{ στ.τ.}} = \frac{ΑΕΠ_{2011 \text{ τρ.τ.}}}{\Delta T'_{2011}} \cdot 100 = \frac{1.150}{100} \cdot 100 = \mathbf{1.150} \text{ εκατομμύρια χρηματικές μονάδες}$$

$$ΑΕΠ_{2012 \text{ στ.τ.}} = \frac{ΑΕΠ_{2012 \text{ τρ.τ.}}}{\Delta T'_{2012}} \cdot 100 = \frac{1.078}{88} \cdot 100 = \mathbf{1.225} \text{ εκατομμύρια χρηματικές μονάδες}$$

ii)

$$\begin{aligned} \text{Πραγματική μεταβολή } ΑΕΠ_{2010 \rightarrow 2011} &= ΑΕΠ_{2011 \text{ στ.τ.}} - ΑΕΠ_{2010 \text{ στ.τ.}} = 1.150 - 1.000 \\ &\Leftrightarrow \text{Πραγματική μεταβολή } ΑΕΠ_{2010 \rightarrow 2011} \\ &= \mathbf{150} \text{ εκατομμύρια χρηματικές μονάδες} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{Πραγματική \% μεταβολή } ΑΕΠ_{2010 \rightarrow 2011} &= \frac{ΑΕΠ_{2011 \text{ στ.τ.}} - ΑΕΠ_{2010 \text{ στ.τ.}}}{ΑΕΠ_{2010 \text{ στ.τ.}}} \cdot 100\% = \frac{1.150 - 1.000}{1.000} \cdot 100\% \\ &\Leftrightarrow \text{Πραγματική \% μεταβολή } ΑΕΠ_{2010 \rightarrow 2011} = \mathbf{15\%} \end{aligned}$$

Γ4.**i)**

$$\text{Κατά Κεφαλήν Πραγματικό ΑΕΠ}_{2010} = \frac{\text{ΑΕΠ}_{2010 \text{ στ.π.}}}{\text{πληθυσμός}_{2010}} \Leftrightarrow 16.000 = \frac{800.000.000}{\text{πληθυσμός}_{2010}} \\ \Leftrightarrow \text{πληθυσμός}_{2010} = \mathbf{50.000 \text{ κάτοικοι}}$$

ii)

$$\text{πληθυσμός}_{2011} = \text{πληθυσμός}_{2010} + 10\% \cdot \text{πληθυσμός}_{2010} = 50.000 + \frac{10}{100} \cdot 50.000 \\ = \mathbf{55.000 \text{ κάτοικοι}}$$

$$\text{Κατά Κεφαλήν Πραγματικό ΑΕΠ}_{2011} = \frac{\text{ΑΕΠ}_{2011 \text{ στ.π.}}}{\text{πληθυσμός}_{2011}} = \frac{920.000.000}{55.000} = \mathbf{16.727,27 \text{ χρ.μον.}}$$

ΟΜΑΔΑ ΤΕΤΑΡΤΗ**ΘΕΜΑ Δ****Δ1.**

L = 4:

$$AP_4 = \frac{Q_4}{L} = \frac{96}{4} = \mathbf{24 \text{ μονάδες προϊόντος}}$$

L = 5:

$$AP_5 = \text{μέγιστο} \Rightarrow AP_5 = MP_5, \text{άρα}$$

$$\frac{Q_5}{5} = \frac{Q_5 - Q_4}{5 - 4} \Leftrightarrow \frac{Q_5}{5} = Q_5 - 96 \Leftrightarrow Q_5 = \mathbf{120 \text{ μονάδες προϊόντος}}$$

$$AP_5 = \frac{Q_5}{5} = \frac{120}{5} = \mathbf{24}$$

$$MP_5 = AP_5 = \mathbf{24}$$

L = 6:

$$MP_6 = \frac{Q_6 - Q_5}{6 - 5} = 132 - 120 = \mathbf{12 \text{ μονάδες προϊόντος}}$$

L	Q	MP	AP
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

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) Με βάση τα στοιχεία του παραπάνω πίνακα η λειτουργία του νόμου της φθίνουσας ή μη ανάλογης απόδοσης εμφανίζεται με την προσθήκη του 4ου εργάτη, όπου παρατηρούμε ότι το οριακό προϊόν της εργασίας αρχίζει και μειώνεται.

Δ3.

$$ATC_{120} = \frac{TC_{120}}{Q} \Leftrightarrow 700 = \frac{TC_{120}}{120} \Leftrightarrow TC_{120} = 84.000$$

$$VC = w \cdot L + c \cdot Q = 3.000 \cdot L + c \cdot Q$$

$$L = 4: \quad VC_{96} = 3.000 \cdot 4 + c \cdot 96 = 12.000 + 96 \cdot c \quad (1)$$

$$L = 5: \quad VC_{120} = 3.000 \cdot 5 + c \cdot 120 = 15.000 + 120 \cdot c \quad (2)$$

$$MC_{120} = \frac{VC_{120} - VC_{96}}{120 - 96} \stackrel{(1),(2)}{\Leftrightarrow} 525 = \frac{15.000 + 120 \cdot c - (12.000 + 96 \cdot c)}{24} \Leftrightarrow c = 400$$

$$(2): VC_{120} = 15.000 + 120 \cdot 400 = 63.000$$

$$TC_{120} = FC + VC_{120} \Leftrightarrow 84.000 = FC + 63.000 \Leftrightarrow FC = 21.000$$

Επιμέλεια
Μανώλη Κατερίνα