

ΟΙΚΟΝΟΜΙΑ ΠΡΟΣΑΝΑΤΟΛΙΣΜΟΥ

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

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.

Οι επιχειρήσεις είναι παραγωγικές μονάδες με διάφορες νομικές μορφές (ανώνυμη εταιρεία, ΕΠΕ κτλ.), με διαφορετικό μέγεθος και αντικείμενο, στις οποίες ένα ή περισσότερα άτομα παίρνουν αποφάσεις σχετικά με την παραγωγή. 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.

Το Κράτος είναι η ισχυρότερη συλλογική οντότητα και η συμπεριφορά του επηρεάζει σε σημαντικό βαθμό την οικονομική ζωή της χώρας και τις αποφάσεις των επιχειρήσεων και των νοικοκυριών. **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.

Έτος 2010

$$\text{πραγματικό ΑΕΠ}_{2010} = \frac{\text{ονομαστικό ΑΕΠ}_{2010}}{\Delta.T._{2010}} \cdot 100 = \frac{800}{100} \cdot 100 = 800$$

Έτος 2011

$$\begin{aligned} \text{πραγματικό ΑΕΠ}_{2011} &= \frac{\text{ονομαστικό ΑΕΠ}_{2011}}{\Delta.T._{2011}} \cdot 100 \Rightarrow 920 = \frac{\text{ονομαστικό ΑΕΠ}_{2011}}{125} \cdot 100 \Rightarrow \\ &\Rightarrow \text{ονομαστικό ΑΕΠ}_{2011} = 1.150 \end{aligned}$$

Έτος 2012

$$\begin{aligned} \text{πραγματικό ΑΕΠ}_{2012} &= \frac{\text{ονομαστικό ΑΕΠ}_{2012}}{\Delta.T._{2012}} \cdot 100 \Rightarrow 980 = \frac{1.078}{\Delta.T._{2012}} \cdot 100 \Rightarrow \\ &\Rightarrow \Delta.T._{2012} = 110 \end{aligned}$$

Γ2.

- i) Η πραγματική μεταβολή του Ακαθάριστου Εγχώριου Προϊόντος μεταξύ των ετών 2010 και 2011 σε σταθερές τιμές του 2010 είναι:
 $\text{πραγματικό Α.Ε.Π.}_{2011} - \text{πραγματικό Α.Ε.Π.}_{2010} = 920 - 800 = 120$

- ii) Η πραγματική ποσοστιαία μεταβολή του Ακαθάριστου Εγχώριου Προϊόντος μεταξύ των ετών 2010 και 2011 σε σταθερές τιμές του 2010 είναι:

$$\frac{\text{πραγματικό Α.Ε.Π.}_{2011} - \text{πραγματικό Α.Ε.Π.}_{2010}}{\text{πραγματικό Α.Ε.Π.}_{2010}} = \frac{920 - 800}{800} = \frac{120}{800} = \frac{12}{80} = 15\%$$

Γ3.

i)

Έτος 2010

$$\Delta.T.'_{2010} = \frac{T_{2010}}{\Delta.T.'_{\text{έτους βάσης}}}.100 = \frac{100}{125}.100 = 80$$

$$\text{πραγματικό ΑΕΠ}_{2010} = \frac{\text{ονομαστικό ΑΕΠ}_{2010}}{\Delta.T.'_{2010}}.100 = \frac{800}{80}.100 = 1.000$$

Έτος 2011

$$\Delta.T.'_{2011} = \frac{T_{2011}}{\Delta.T.'_{\text{έτους βάσης}}}.100 = \frac{125}{125}.100 = 100$$

$$\text{πραγματικό ΑΕΠ}_{2011} = \frac{\text{ονομαστικό ΑΕΠ}_{2011}}{\Delta.T.'_{2011}}.100 = \frac{1.150}{100}.100 = 1.150$$

Έτος 2012

$$\Delta.T.'_{2012} = \frac{T_{2012}}{\Delta.T.'_{\text{έτους βάσης}}}.100 = \frac{110}{125}.100 = 88$$

$$\text{πραγματικό ΑΕΠ}_{2012} = \frac{\text{ονομαστικό ΑΕΠ}_{2012}}{\Delta.T.'_{2012}}.100 = \frac{1.078}{88}.100 = 1.225$$

- ii) Η πραγματική μεταβολή του Ακαθάριστου Εγχώριου Προϊόντος μεταξύ των ετών 2010 και 2011 σε σταθερές τιμές του 2011 είναι:
 $\text{πραγματικό Α.Ε.Π.}_{2011} - \text{πραγματικό Α.Ε.Π.}_{2010} = 1.150 - 1.000 = 150$

Η πραγματική ποσοστιαία μεταβολή του Ακαθάριστου Εγχώριου Προϊόντος μεταξύ των ετών 2010 και 2011 σε σταθερές τιμές του 2010 είναι:

$$\frac{\text{πραγματικό Α.Ε.Π.}_{2011} - \text{πραγματικό Α.Ε.Π.}_{2010}}{\text{πραγματικό Α.Ε.Π.}_{2010}} = \frac{1.150 - 1.000}{1.000} = \frac{150}{1.000} = \frac{15}{100} = 15\%$$

Γ4.

i)

$$\text{Κατά κεφαλήν πραγματικό Α.Ε.Π.}_{2010} = \frac{\text{πραγματικό Α.Ε.Π.}_{2010}}{\text{πληθυσμός}_{2010}} \Rightarrow$$

$$\Rightarrow \text{πληθυσμός}_{2010} = \frac{800.000.000}{16.000} \Rightarrow \text{πληθυσμός}_{2010} = 50.000 \text{ κάτοικοι}$$

$$\text{ii)} \quad \pi\lambda\eta\theta\upsilon\sigma\mu\acute{o}\varsigma_{2011} = 50.000 + \frac{10}{100} 50.000 = 55.000$$

$$\text{Κατά κεφαλήν πραγματικό Α.Ε.Π.}_{2011} = \frac{\text{πραγματικό Α.Ε.Π.}_{2011}}{\pi\lambda\eta\theta\upsilon\sigma\mu\acute{o}\varsigma_{2011}} = \frac{920.000.000}{55.000} = 16.727,27$$

σε σταθερές τιμές 2010

ΟΜΑΔΑ ΤΕΤΑΡΤΗ

ΘΕΜΑ Δ

Δ1.

Μονάδες Εργασίας (L)	Συνολικό Προϊόν (Q)	Μέσο Προϊόν (AP)	Οριακό Προϊόν (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

$$AP_4 = \frac{Q_4}{L_4} = \frac{96}{4} = 24$$

Από την εκφώνηση δίνεται ότι το μέσο προϊόν μεγιστοποιείται στο επίπεδο απασχόλησης $L_5=5$.

Η καμπύλη του οριακού προϊόντος κατερχόμενη τέμνει την καμπύλη του μέσου προϊόντος στο μέγιστο σημείο. Αυτό ισχύει για $L_5=5$

$$AP_{5(\text{MAX})} = MP_{5(\text{ΚΑΤΕΡΧΟΜΕΝΟ})} \Rightarrow \frac{Q_5}{L_5} = \frac{Q_5 - Q_4}{L_5 - L_4} \Rightarrow \frac{Q_5}{5} = \frac{Q_5 - 96}{5 - 4} \Rightarrow Q_5 = 5 \cdot (Q_5 - 96) \Rightarrow$$

$$\Rightarrow 4 \cdot Q_5 = 480 \Rightarrow \boxed{Q_5 = 120}$$

$$MP_5 = \frac{Q_5 - Q_4}{L_5 - L_4} = \frac{120 - 96}{5 - 4} = 24$$

$$AP_5 = \frac{Q_5}{L_5} = \frac{120}{5} = 24$$

$$MP_6 = \frac{Q_6 - Q_5}{L_6 - L_5} = \frac{132 - 120}{6 - 5} = 12$$

Δ2.

(i)

Ο νόμος της φθίνουσας απόδοσης 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 το συνολικό προϊόν αρχικά αυξάνεται με αύξοντα ρυθμό, ενώ πέρα από το σημείο αυτό το συνολικό προϊόν αυξάνεται με φθίνοντα ρυθμό. Δηλαδή, το οριακό προϊόν αρχικά αυξάνεται και στη συνέχεια μειώνεται.

(ii)

Ο νόμος της φθίνουσας ή μη ανάλογης απόδοσης ισχύει **μετά το 3ο επίπεδο απασχόλησης** (δηλαδή με την προσθήκη του 4ου εργάτη στην παραγωγική διαδικασία), όπου το οριακό προϊόν αρχίζει να μειώνεται.

Δ3.

στο επίπεδο απασχόλησης $L_5=5$

$$VC_5 = w \cdot L_5 + c \cdot Q_5 = 3.000 \cdot 5 + c \cdot 120 = 15.000 + c \cdot 120$$

$$VC_4 = w \cdot L_4 + c \cdot Q_4 = 3.000 \cdot 4 + c \cdot 96 = 12.000 + c \cdot 96$$

Για να υπολογίσουμε το c (κόστος πρώτης ύλης ανά μονάδα προϊόντος) αξιοποιούμε τα δεδομένα της εκφώνησης όπου το $MC_5=525$:

$$MC_5 = \frac{\Delta VC}{\Delta Q} \Rightarrow MC_5 = \frac{VC_5 - VC_4}{Q_5 - Q_4} \Rightarrow 525 = \frac{15.000 + c \cdot 120 - 12.000 - c \cdot 96}{120 - 96} \Rightarrow$$

$$\Rightarrow 525 \cdot 24 = 3.000 + c \cdot 24 \Rightarrow \boxed{c = 400}$$

Άρα, το μεταβλητό κόστος στο επίπεδο εργασία $L_5=5$ υπολογίζεται:

$$VC_5 = w \cdot L_5 + c \cdot Q_5 = 3.000 \cdot 5 + c \cdot 120 = 15.000 + 400 \cdot 120 = 63.000$$

$$ATC_5 = \frac{TC_5}{Q_5} \Rightarrow 700 = \frac{TC_5}{120} \Rightarrow \boxed{TC_5 = 84.000}$$

$$TC_5 = VC_5 + FC \Rightarrow 84.000 = 63.000 + FC \Rightarrow \boxed{FC = 21.000}$$

Το σταθερό κόστος (FC) της επιχείρησης ισούται με 21.000 χρηματικές μονάδες.