

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ
ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΘΕΜΑΤΩΝ

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 ασυνειδητά 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.

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 στη λήψη των διάφορων αποφάσεων είναι η μεγιστοποίηση του κέρδους, δηλαδή η επίτευξη του μεγαλύτερου δυνατού κέρδους. Κι αυτό, γιατί, όσο μεγαλύτερο είναι το κέρδος μιας επιχείρησης, τόσο πιο βέβαιη θα είναι η επιβίωσή της και η ανάπτυξή της μακροχρόνια.

- 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.

$$ΑΕΠ_{2010 \text{ σε σταθ } 2010} = ΑΕΠ_{2010 \text{ τρέχουσες}} = 800 \text{ ως έτος βάσης}$$

$$ΑΕΠ_{2011 \text{ σε σταθ } 2010} = \frac{ΑΕΠ_{2011 \text{ τρέχουσες}}}{\Delta T_{2011}} \cdot 100 \Leftrightarrow ΑΕΠ_{2011 \text{ τρέχουσες}} = \frac{920 \cdot 125}{100} = 1.150$$

$$ΑΕΠ_{2012 \text{ σε σταθ } 2010} = \frac{ΑΕΠ_{2012 \text{ τρέχουσες}}}{\Delta T_{2012}} \cdot 100 \Leftrightarrow \Delta T_{2012} = \frac{1.078}{980} \cdot 100 = 110$$

Ο πίνακας συμπληρωμένος είναι ο εξής

Έτη	Α.Ε.Π. σε τρέχουσες τιμές (σε εκ. ευρώ)	Δείκτης τιμών %	Α.Ε.Π. σε σταθερές τιμές (σε εκ. ευρώ)
2010	800	100	800
2011	1.150	125	920
2012	1.078	110	500

Γ2.

i)

$$\text{Πραγματική μεταβολή ΑΕΠ}_{2010-2011} = 920 - 800 = 120$$

ii)

$$\text{Πραγματική \% μεταβολή ΑΕΠ}_{2010-2011} = \frac{920 - 800}{800} \cdot 100 = 15\%$$

Γ3.

i)

Νέο έτος βάσης το 2011

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

$$\Delta T'_{2011} = 100 \text{ ως έτος βάσης}$$

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

$$\text{ΑΕΠ}_{2010 \text{ σε σταθ } 2011} = \frac{\text{ΑΕΠ}_{2010 \text{ τρέχουσες}}}{\Delta T'_{2010}} \cdot 100 = \frac{800}{80} \cdot 100 = 1.000$$

$$\text{ΑΕΠ}_{2011 \text{ σε σταθ } 2011} = \text{ΑΕΠ}_{2011 \text{ τρέχουσες}} = 1.150 \text{ επίσης ως έτος βάσης}$$

$$\text{ΑΕΠ}_{2012 \text{ σε σταθ } 2011} = \frac{\text{ΑΕΠ}_{2012 \text{ τρέχουσες}}}{\Delta T'_{2012}} \cdot 100 = \frac{1.078}{88} \cdot 100 = 1.225$$

ii)

$$\text{Πραγματική μεταβολή ΑΕΠ}_{2010-2011} = 1.150 - 1.000 = 150$$

$$\text{Πραγματική \% μεταβολή ΑΕΠ}_{2010-2011} = \frac{1.150 - 1.000}{1.000} \cdot 100 = 15\%$$

Γ4.

i)

$$\text{Κατά Κεφαλήν Πραγματικό ΑΕΠ}_{2010} = \frac{\text{Πραγματικό ΑΕΠ}_{2010}}{\text{Πληθυσμός}_{2010}} \Leftrightarrow \text{Πληθυσμός}_{2010} = \frac{800.000.000}{16.000} = 50.000$$

ii)

$$\text{Κατά Κεφαλήν Πραγματικό ΑΕΠ}_{2011} = \frac{\text{Πραγματικό ΑΕΠ}_{2011}}{\text{Πληθυσμός}_{2011}} = \frac{920.000.000}{55.000} \approx 16.727,27$$

ΟΜΑΔΑ ΤΕΤΑΡΤΗ

ΘΕΜΑ Δ

Δ1.

$$\text{Για } L = 5 \quad AP_{max} = MP \Leftrightarrow AP_5 = MP_5 \Leftrightarrow \frac{Q_5}{L_5} = \frac{\Delta Q}{\Delta L} \Leftrightarrow \frac{Q_5}{5} = \frac{Q_5 - 96}{5 - 4}$$

$$\Leftrightarrow Q_5 = 5Q_5 - 480 \Leftrightarrow Q_5 = 120$$

$$AP_5 = MP_5 = 24$$

$$MP_6 = \frac{\Delta Q}{\Delta L} = 12$$

Ο πίνακας συμπληρωμένος είναι ο εξής

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

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 νομός της φθίνουσας απόδοσης εμφανίζεται αμέσως μετά τον 3ο εργάτη, δηλαδή με την προσθήκη του 4ου εργαζομένου γιατί εκεί το οριακό προϊόν αρχίζει να μειώνεται.

Δ3.

L	Q	VC	ATC	MC
4	96	$3.000 \cdot 4 + C \cdot 96$		
5	120	$3.000 \cdot 5 + C \cdot 120$	700	525

$$MC = \frac{\Delta VC}{\Delta Q} \Leftrightarrow 525 = \frac{VC_5 - VC_4}{120 - 96} \Leftrightarrow 525 = \frac{15.000 + C \cdot 120 - 12.000 - C \cdot 96}{24} \Leftrightarrow$$

$$\Leftrightarrow 9.600 = C \cdot 24 \Leftrightarrow C = 400$$

$$VC_5 = W \cdot L_5 + C \cdot Q_5 = 3.000 \cdot 5 + 400 \cdot 120 = 63.000$$

$$ATC_5 = \frac{TC_5}{Q_5} \Leftrightarrow TC_5 = 84.000$$

$$FC = 84.000 - 63.000 = 21.000$$