

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

ΘΕΜΑ Α

A1.

- α. ΣΩΣΤΟ
- β. ΛΑΘΟΣ
- γ. ΛΑΘΟΣ
- δ. ΛΑΘΟΣ
- ε. ΣΩΣΤΟ

A2.

- 1. γ
- 2. β

ΘΕΜΑ Β

B1. ΣΧΟΛΙΚΟ (σελ. 14)

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, 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. ΣΧΟΛΙΚΟ (σελ. 15)

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. ΣΧΟΛΙΚΟ (σελ. 16)

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.

ΘΕΜΑ Γ

ΕΤΟΣ	ΑΕΠ_{τρ}	ΔΤ%	ΑΕΠ σταθ
2010	800	100	800
2011	1150	125	920
2012	1078	110	980

$$\mathbf{Γ1. 2010: ΑΕΠ_{στ} = \frac{ΑΕΠ_{τρ}}{\Delta T} 100 = \frac{800}{100} 100 = 800 \text{ (έτος βάσης)}$$

$$2011: ΑΕΠ_{στ} = \frac{ΑΕΠ_{τρ}}{\Delta T} 100 \Leftrightarrow 920 = \frac{ΑΕΠ_{τρ}}{125} 100 \Leftrightarrow ΑΕΠ_{τρ} = \frac{920 \cdot 125}{100} = 1150$$

$$2012: ΑΕΠ_{στ} = \frac{ΑΕΠ_{τρ}}{\Delta T} 100 \Leftrightarrow 980 = \frac{1078}{\Delta T} 100 \Leftrightarrow \Delta T = \frac{1078}{980} 100 \Leftrightarrow \Delta T = 110$$

$$\mathbf{Γ2. i. Πραγματική μεταβολή ΑΕΠ_{10-11} = \text{πρΑΕΠ}_{11} - \text{πρΑΕΠ}_{10} = ΑΕΠ 920 - 800 = 120}$$

$$\mathbf{ii. Πραγματική ποσοστιαία μεταβολή ΑΕΠ_{10-11} = \frac{\text{πρΑΕΠ}_{11} - \text{πρΑΕΠ}_{10}}{\text{πρΑΕΠ}_{10}} 100 = \frac{920 - 800}{800} 100 = 15\%}$$

Γ3.

i. Για να βρούμε το ΔΤ του κάθε έτους με έτος βάσης το 11, διαιρούμε το ΔΤ του έτους με τον ΔΤ του 11 και πολλαπλασιάζουμε με 100:

$$2010: \Delta T' = \frac{100}{125} 100 = 80$$

$$2011: \Delta T' = \frac{125}{125} 100 = 100$$

$$2012: \Delta T' = \frac{110}{125} 100 = 88$$

Το ΑΕΠ σε σταθερές του 2011 είναι:

$$2010: \text{ΑΕΠ}'_{\text{στ}} = \frac{\text{ΑΕΠ}_{\text{τρ}}}{\Delta\text{T}'} 100 = \frac{800}{80} 100 = 1000$$

$$2011: \text{ΑΕΠ}'_{\text{στ}} = \frac{\text{ΑΕΠ}_{\text{τρ}}}{\Delta\text{T}'} 100 = \frac{1150}{100} 100 = 1150$$

$$2012: \text{ΑΕΠ}'_{\text{στ}} = \frac{\text{ΑΕΠ}_{\text{τρ}}}{\Delta\text{T}'} 100 = \frac{1078}{88} 100 = 1225$$

ii. Με έτος βάσης το 2011:

$$\text{Πραγματική μεταβολή ΑΕΠ}_{10-11} = \text{πρΑΕΠ}_{11} - \text{πρΑΕΠ}_{10} = \text{ΑΕΠ } 1150 - 1000 = 150$$

$$\text{Πραγματική ποσοστιαία μεταβολή ΑΕΠ}_{10-11} = \frac{\text{πρΑΕΠ}_{11} - \text{πρΑΕΠ}_{10}}{\text{πρΑΕΠ}_{10}} 100 = \frac{1150 - 1000}{1000} 100 = 15\%$$

Γ4. Με έτος βάσης το 2010:

$$\text{i. κκΑΕΠ}_{10} = \frac{\text{ΑΕΠ}_{\text{στ}}}{\text{πληθυσμός}'} \Leftrightarrow 16000 = \frac{800.000.000}{\text{πληθυσμός}'} \Leftrightarrow \text{πληθυσμός} = 50.000$$

$$\text{ii. πληθυσμός}_{11} = 50.000 + \frac{10}{100} 50.000 = 55.000$$

$$\text{κκΑΕΠ}_{11} = \frac{920.000.000}{55.000'} = 16.727,27$$

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

$$\Delta 1. \text{AP}_5 = \max \text{ άρα: } \text{AP}_5 = \text{MP}_5 \Leftrightarrow \frac{Q_5}{5} = \frac{Q_5 - 96}{5 - 4} \Leftrightarrow Q_5 = 120$$

$$\text{AP}_5 = \frac{120}{5} = 24 = \text{MP}_5.$$

$$\text{AP}_4 = \frac{96}{4} = 24$$

$$\text{MP}_6 = \frac{132 - 120}{6 - 5} = 12$$

Δ2. i. Σχολικό σελ. 57

Ο νόμος της φθίνουσας ή μη ανάλογης απόδοσης δηλώνει ότι στη βραχυχρόνια περίοδο παραγωγής, δηλαδή στην περίοδο που υπάρχει ίνας 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. Η λειτουργία του νόμου της φθίνουσας απόδοσης φαίνεται με την προσθήκη του 4^{ου} εργάτη στην οποία αρχίζει να μειώνεται το οριακό προϊόν.

Δ3. Όταν $L=4$: $VC_{96}=wL+cQ \Leftrightarrow VC_{96}=3.000 \cdot 4+96c \Leftrightarrow VC_{96}=12.000+96c$

Όταν $L=5$: $VC_{120}=wL+cQ \Leftrightarrow VC_{120}=3.000 \cdot 5+120c \Leftrightarrow VC_{120}=15.000+120c$.

Έχουμε:

$$MC_{120} = \frac{VC_{120}-VC_{96}}{120-96} \Leftrightarrow 525 = \frac{15.000+120c-(12.000+96c)}{24} \Leftrightarrow c=400.$$

Άρα: $VC_{120}= 15.000+120 \cdot 400=63.000$

Έτσι:

$$ATC_{120} = \frac{TC_{120}}{120} \Leftrightarrow 700 = \frac{FC+VC_{120}}{120} \quad FC=21.000$$