

ΤΡΙΤΗ 22 ΙΟΥΝΙΟΥ 2021

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΣΤΟ ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ:

ΑΡΧΕΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΘΕΩΡΙΑΣ

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

Έτος	ΑΕΠ_{Τ.Τ.}	ΔΤ(%)	ΑΕΠ_{Σ.Τ.}
2010	800	100	; = 800
2011	; = 1150	125	920
2012	1078	; = 110	980

ΑΡΓΥΡΟΥΠΟΛΗ: • Κύπρου 51, τηλ. 2109941471, 2109935566 • Γερουλάνου 103, τηλ. 2109911067

ΧΑΙΟΥΠΟΛΗ: • Ναυαρίνου 12, τηλ. 2109944396,

ΓΛΥΦΑΔΑ: Λ. Βουλιαγμένης 147 & Πραξιτέλους 2, τηλ. 2109680008

email : support@romvos.edu.gr

$$\Gamma 1. \text{ΑΕΠ}_{\Sigma.T.} = \frac{\text{ΑΕΠ}_{T.T.}}{\Delta T} \cdot 100$$

$$2010: \text{ΑΕΠ}_{\Sigma.T.} = \frac{800}{100} \cdot 100 = 800$$

$$2011: 920 = \frac{\text{ΑΕΠ}_{T.T.}}{125} \cdot 100 \rightarrow \text{ΑΕΠ}_{T.T.} = 1150$$

$$2012: 980 = \frac{1078}{\Delta T} \cdot 100 \rightarrow \Delta T = 110$$

Γ2. Έτος Βάσης: 2010, $\Delta T=100$

2010 – 2011: πραγματική μεταβολή $\text{ΑΕΠ}_{\Sigma.T.} = 920 - 800 = 120$ εκ. χ.μ.

2010 – 2011: πραγματική ποσοστιαία μεταβολή $\text{ΑΕΠ}_{\Sigma.T.} = \frac{920-800}{800} \cdot 100 = 15\%$

Γ3.

i) Αλλαγή έτους βάσης \rightarrow 2011: άρα $\Delta T = 100$

2011: ο ΔT_{2010} είναι 125, θα γίνει ΔT_{2011} 100

2010: ο ΔT_{2010} είναι 100, θα γίνει ΔT_{2011} x;

$$\frac{125}{100} = \frac{100}{x} \rightarrow x = 80$$

Άρα για το έτος 2010: $\Delta T = 80$

2011: ο ΔT_{2010} είναι 125, θα γίνει ΔT_{2011} 100

2012: ο ΔT_{2010} είναι 110, θα γίνει ΔT_{2011} y;

$$\frac{125}{110} = \frac{100}{y} \rightarrow y = 88$$

Άρα για το έτος 2012: $\Delta T = 88$

$$\text{ΑΕΠ}_{\Sigma.T.2011} = \frac{\text{ΑΕΠ}_{T.T.}}{\Delta T} \cdot 100$$

$$2010: \text{ΑΕΠ}_{\Sigma.T.2011} = \frac{800}{80} \cdot 100 = 1000$$

$$2011: \text{ΑΕΠ}_{\Sigma.T.2011} = \frac{1150}{100} \cdot 100 = 1150$$

$$2012: \text{ΑΕΠ}_{\Sigma.T.2011} = \frac{1078}{88} \cdot 100 = 1225$$

ii)

ΑΡΓΥΡΟΥΠΟΛΗ: • Κύπρου 51, τηλ. 2109941471, 2109935566 • Γερουλάνου 103, τηλ. 2109911067

ΗΛΙΟΥΠΟΛΗ: • Ναυαρίνου 12, τηλ. 2109944396,

ΓΛΥΦΑΔΑ: Λ. Βουλιαγμένης 147 & Πραξιτέλους 2, τηλ. 2109680008

email : support@romvos.edu.gr

2010 – 2011: πραγματική μεταβολή $ΑΕΠ_{Σ.Τ.2011} = 1150 - 1000 = 150$ εκ. χ.μ.

2010 – 2011: πραγματική ποσοστιαία μεταβολή $ΑΕΠ_{Σ.Τ.2011} = \frac{1150-1000}{1000} \cdot 100 = 15\%$

Γ4. Έτος Βάσης 2010

i) 2010: $K.K.ΑΕΠ_{Σ.Τ.} = \frac{ΑΕΠ_{Σ.Τ.}}{\text{πληθυσμός}}$

$$16.000 = \frac{800.000.000}{x} \rightarrow x = 50.000 \text{ ο πληθυσμός}$$

ii) πληθυσμός 2011 = $50.000 + \frac{10}{100} \cdot 50.000 = 55.000$

$$2011 : K.K.ΑΕΠ_{Σ.Τ.} = \frac{920.000.000}{55.000} = 16.727,27$$

ΟΜΑΔΑ ΤΕΤΑΡΤΗ

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.

$$AP_4 = \frac{Q}{L} = \frac{96}{4} = 24$$

AP_5 μέγιστο άρα:

$$AP_5 = MP_5 \rightarrow \frac{Q_5}{5} = \frac{Q_5 - 96}{5 - 4} \rightarrow Q_5 = 120$$

$$AP_5 = \frac{Q}{L} = \frac{120}{5} = 24 = MP_5$$

$$MP_6 = \frac{\Delta Q}{\Delta L} = \frac{132 - 120}{6 - 5} = 12$$

ΑΡΓΥΡΟΥΠΟΛΗ: • Κύπρου 51, τηλ. 2109941471, 2109935566 • Γερουλάνου 103, τηλ. 2109911067

ΗΛΙΟΥΠΟΛΗ: • Ναυαρίνου 12, τηλ. 2109944396,

ΓΛΥΦΑΔΑ: Λ. Βουλιαγμένης 147 & Πραξιτέλους 2, τηλ. 2109680008

email : support@romvos.edu.gr

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) Η λειτουργία του νόμου της φθίνουσας ή μη ανάλογης απόδοσης φαίνεται στο τέταρτο επίπεδο απασχόλησης του μεταβλητού συντελεστή «εργασία» ($L=4$) γιατί τότε το οριακό προϊόν αρχίζει να μειώνεται και ταυτόχρονα το συνολικό προϊόν αρχίζει να αυξάνεται με φθίνοντα ρυθμό.

Δ3.

L	Q	VC	MC	ATC
4	96	VC_{96}		
5	120	VC_{120}	525	700

Είναι $VC = w \cdot L + c \cdot Q$

$$MC_{120} = \frac{\Delta(VC)}{\Delta Q} \rightarrow 525 = \frac{\Delta(VC)}{120 - 96} \rightarrow \Delta(VC) = 12600 \rightarrow VC_{120} - VC_{96} = 12600$$

$$VC_{120} - VC_{96} = 12600 \rightarrow 3000 \cdot 5 + c \cdot 120 - (3000 \cdot 4 + c \cdot 96) = 12600 \rightarrow c = 400$$

$$VC_{120} = 3000 \cdot 5 + 400 \cdot 120 = 63.000$$

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

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

Σχόλιο:

ΑΡΓΥΡΟΥΠΟΛΗ: • Κύπρου 51, τηλ. 2109941471, 2109935566 • Γερουλάνου 103, τηλ. 2109911067

ΗΛΙΟΥΠΟΛΗ: • Ναυαρίνου 12, τηλ. 2109944396,

ΓΛΥΦΑΔΑ: Λ. Βουλιαγμένης 147 & Πραξιτέλους 2, τηλ. 2109680008

email : support@romvos.edu.gr

Τα θέματα είχαν κλιμακούμενο βαθμό δυσκολίας και απαιτούσαν αρκετούς υπολογισμούς για την επίλυσή τους και έκρυβαν μικρές «παγίδες». Οι καλά προετοιμασμένοι μαθητές μπορούσαν να προσεγγίσουν το άριστα.

Συγγραφή Απαντήσεων

Ζαρμπούνη Έμμη

Μυλωνάς Ελευθέριος

ΑΡΓΥΡΟΥΠΟΛΗ: • Κύπρου 51, τηλ. 2109941471, 2109935566 • Γερολάνου 103, τηλ. 2109911067

ΗΛΙΟΥΠΟΛΗ: • Ναυαρίνου 12, τηλ. 2109944396,

ΓΛΥΦΑΔΑ: Λ. Βουλιαγμένης 147 & Πραξιτέλους 2, τηλ. 2109680008

email : support@romvos.edu.gr