

**ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ**  
**ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΩΝ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ 2021**

ΜΑΘΗΜΑ

ΑΟΘ ΠΡΟΣΑΝΑΤΟΛΙΣΜΟΥ  
ΓΕΛ

ΕΠΙΜΕΛΕΙΑ ΑΠΑΝΤΗΣΕΩΝ

ΠΛΑΚΙΑ ΑΝΝΑ – ΜΠΑΚΑΛΙΔΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ- ΠΛΑΚΙΑ

ΑΝΝΑ



νέο φροντιστήριο

νέο φροντιστήριο

## ΘΕΜΑ Α

- A.1. α. Σωστό
  - β. Λάθος
  - γ. Λάθος
  - δ. Λάθος
  - ε. Σωστό
- A.2. γ
- A.3. β

## ΘΕΜΑ Β

**B.1.** Σε κάθε χρονική περίοδο (π.χ. ένα μήνα ή ένα έτος) το νοικοκυριό εισπράττει διάφορα εισοδήματα, που προέρχονται από την περιουσία του (π.χ. ενοίκια) ή την εργασία των μελών του (π.χ. σύνταξη των ηλικιωμένων και μισθός των εργαζόμενων μελών). Έτσι, έχει ένα συνολικό εισόδημα που βραχυπρόθεσμα δε μεταβάλλεται σημαντικά και μπορεί να θεωρηθεί σταθερό.

Συνειδητά ή ασυνείδητα το νοικοκυριό παίρνει τρεις οικονομικές αποφάσεις σχετικά με τη χρησιμοποίηση του εισοδήματός του: (α) πόσο μέρος του εισοδήματός 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 εισοδήματός που θα αποταμιευθεί, πότε θα χρησιμοποιηθεί και για ποιο σκοπό

Οι αποφάσεις αυτές του νοικοκυριού επηρεάζονται από πολλούς παράγοντες, όπως: (α) Το μέγεθος του εισοδήματός, (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.

Μια πολύ σημαντική απόφαση κάθε νοικοκυριού, **διαφορετική σε χαρακτήρα** από τις προηγούμενες, είναι σχετικά με το ποια μέλη της οικογένειας θα δουλεύουν για την απόκτηση εισοδήματος. Παραδοσιακά, επικρατούσε η άποψη ότι ο άνδρας πρέπει να δουλεύει και ότι φέρνει την κύρια ευθύνη για την οικονομική πρόοδο της οικογένειας. Το ερώτημα ήταν, αν και πόσο θα δουλέψει η γυναίκα, καθώς επίσης και αν και πότε θα δουλέψουν τα παιδιά της οικογένειας ή θα σπουδάσουν κτλ. Αυτό είναι το πρόβλημα της προσφοράς εργασίας του νοικοκυριού.

**B.2.** 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.

**B.3.** 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

έτος	ΑΕΠτρέχον	Δ Τ	ΑΕΠπραγματικό
2010	800	100	<b>800</b>
2011	<b>1.150</b>	125	920
2012	1078	<b>110</b>	980

### Γ.1.

έτος βάσης το 2010 , αφού  $\Delta T = 100$  , επομένως  $\text{ΑΕΠτρέχον} = \text{ΑΕΠπραγματικό} = 800$   
για το 2011:  $\text{ΑΕΠτρέχον} \cdot 100 = (920 \cdot 125) \Rightarrow \text{ΑΕΠτρέχον} = 1.150$   
για το 2012:  $\Delta T = (\text{ΑΕΠτρέχον} / \text{ΑΕΠπραγματικό}) \cdot 100 \Rightarrow \Delta T = 110$

### Γ.2.

σε τιμές του 2010:

α) Μεταβολή ΑΕΠ Πραγματικό 2010→2011 =  $920 - 800 = 120$

β) Ποσοστιαία Μεταβολή ΑΕΠ Πραγματικό 2010→2011 =  $(120 / 800) \cdot 100 = 15\%$

### Γ.3.

α)

έτος	ΑΕΠτρέχον	Δ Τ	ΑΕΠπραγματικό
2010	800	<b>80</b>	<b>1.000</b>
2011	1.150	100	1.150
2012	1078	<b>88</b>	1.225

$\Delta T$  2010 (σε τιμές του 2011) =  $(100 / 125) \cdot 100 = 80$

$\Delta T$  2012 (σε τιμές του 2011) =  $(110 / 125) \cdot 100 = 88$

ΑΕΠ πραγματικό 2010 (σε τιμές του 2011) =  $(800 / 80) \cdot 100 = 1.000$

ΑΕΠ πραγματικό 2012 (σε τιμές του 2011) =  $(1.078 / 88) \cdot 100 = 1.225$

β)

σε τιμές του 2011:

$$\text{Μεταβολή ΑΕΠ Πραγματικό } 2010 \rightarrow 2011 = 1.000 - 1.150 = \mathbf{150}$$

$$\text{Ποσοστιαία Μεταβολή ΑΕΠ Πραγματικό } 2010 \rightarrow 2011 = (150 / 1.000) \cdot 100 = \mathbf{15\%}$$

Γ.4.

α)

σε τιμές του 2010:

στον πίνακα δεδομένων το ΑΕΠ μετρίεται σε εκατομμύρια χρηματικές μονάδες  
επομένως ΑΕΠ πραγματικό 2010 = 800.000.000

$$\begin{aligned} \text{Κατά Κεφαλήν Πραγματικό ΑΕΠ 2010} &= \text{ΑΕΠ πραγματικό 2010} / \text{Πληθυσμός 2010} \Leftrightarrow \\ 16.000 &= 800.000.000 / \text{Πληθυσμός 2010} \Leftrightarrow \text{Πληθυσμός 2010} = \mathbf{50.000} \end{aligned}$$

β)

σε τιμές του 2010:

$$\text{Πληθυσμός 2011} = 1,1 \cdot 50.000 = \mathbf{55.000}$$

$$\text{Κατά Κεφαλήν Πραγματικό ΑΕΠ 2011} = 920.000.000 / 55.000 = \mathbf{16,73}$$

Θέμα Δ

L	Q	AP	MP
0	0	-	-
1	8	8	8
2	22	11	14
3	60	20	38
4	96	<b>24</b>	36
5	<b>120</b>	<b>24</b>	<b>24</b>
6	132	22	<b>12</b>

$$\Delta_1. AP_4 = \frac{Q_4}{L_4} = \frac{96}{4} = 24 \mu.$$

Όταν το AP αποκτά την μέγιστη τιμή του, τότε ισχύει  $AP=MP$ , άρα

$$AP_5 = MP_5 \Leftrightarrow \frac{Q_5}{L_5} = \frac{Q_5 - Q_4}{L_5 - L_4} \Leftrightarrow \frac{Q_5}{5} = \frac{Q_5 - 96}{5 - 4} \Leftrightarrow Q_5 = 5 \cdot Q_5 - 480 \Leftrightarrow 4 \cdot Q_5 = 480 \Leftrightarrow Q_5 = 120 \mu.$$

$$AP_5 = MP_5 = \frac{120}{5} = 24 \mu.$$

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

Δ<sub>2</sub>.

- ι. 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 φαίνεται μετά από τον 3<sup>ο</sup> εργάτη, διότι όπως παρατηρούμε και από τον πίνακα μετά από τον 3<sup>ο</sup> εργάτη το οριακό προϊόν (MP) μειώνεται, δηλαδή το συνολικό προϊόν (Q) αυξάνεται με φθίνοντα ρυθμό.

Δ<sub>3</sub>.

L	Q	MC	ATC	TC
4	96			<b>71.400</b>
5	120	525	700	<b>84.000</b>

$$ATC_5 = \frac{TC_5}{Q_5} \Leftrightarrow TC_5 = ATC_5 \cdot Q_5 = 700 \cdot 120 = 84.000 \text{ χ.μ.}$$

$$MC_5 = \frac{TC_5 - TC_4}{Q_5 - Q_4} \Leftrightarrow 525 = \frac{84.000 - TC_4}{120 - 96} \Leftrightarrow 525 = \frac{84.000 - TC_4}{24} \Leftrightarrow TC_4 = 84.000 - 12.000 = 71.400 \text{ χ.μ.}$$

$$TC_4 = FC + VC_4 \Leftrightarrow 71.400 = FC + w \cdot L_4 + c \cdot Q_4 \Leftrightarrow 71.400 = FC + 3.000 \cdot 4 + 96 \cdot c \Leftrightarrow FC = 59.400 - 96 \cdot c \quad (1)$$

$$TC_5 = FC + VC_5 \Leftrightarrow 84.000 = FC + w \cdot L_5 + c \cdot Q_5 \Leftrightarrow 84.000 = FC + 3.000 \cdot 5 + 120 \cdot c \Leftrightarrow FC = 69.000 - 120 \cdot c \quad (2)$$

Από τις σχέσεις (1) και (2) προκύπτει:

$$59.400 - 96 \cdot c = 69.000 - 120 \cdot c \Leftrightarrow 24 \cdot c = 9.600 \Leftrightarrow c = 400 \text{ χ.μ.}$$

$$\text{Από την σχέση (2) έχουμε } FC = 69.000 - 120 \cdot 400 = 69.000 - 48.000 = 21.000 \text{ χ.μ.}$$