



**ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΕΣ 2021
ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΣΤΟ ΜΑΘΗΜΑ ΤΟΥ Α.Ο.Θ.
(ΑΡΧΕΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΘΕΩΡΙΑΣ)**

22/6/2021



ΕΠΙΜΕΛΕΙΑ: ΦΩΤΟΠΟΥΛΟΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ

ΟΜΑΔΑ ΠΡΩΤΗ

ΘΕΜΑ Α

A1.

α) Σωστό

β) Λάθος

γ) Λάθος

δ) Λάθος

ε) Σωστό

A2. Σωστό το γ

A3. Σωστό το β

ΟΜΑΔΑ ΔΕΥΤΕΡΗ

ΘΕΜΑ Β

B.1. 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.

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 προβλήματά 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.

Β.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.

ΟΜΑΔΑ ΤΡΙΤΗ

ΘΕΜΑ Γ

Γ1.

ΕΤΟΣ	ΑΕΠ _{ΤΤ}	ΔΤ ₁₀	ΑΕΠ (πραγματικό)
2010	800	100	800
2011	1.150	125	920
2012	1078	110	980

- Επειδή το 2010 είναι έτος βάσης ισχύει ότι
 $ΑΕΠ_{10ΤΤ} = ΑΕΠ_{10πραγματικό} = 800$

$$ΑΕΠ_{11σταθ.τιμών(10)} = \frac{ΑΕΠ_{11ΤΤ}}{\Delta T_{11}} \cdot 100 \Rightarrow$$

$$\Rightarrow 920 = \frac{ΑΕΠ_{11ΤΤ}}{125} \cdot 100 \Rightarrow$$

$$\Rightarrow ΑΕΠ_{11ΤΤ} = 1.150$$

$$ΑΕΠ_{12σταθ.τιμών(10)} = \frac{ΑΕΠ_{12ΤΤ}}{\Delta T_{12}} \cdot 100 \Rightarrow$$

$$\Rightarrow 980 = \frac{1078}{\Delta T_{12}} \cdot 100 \Rightarrow$$

$$\Rightarrow 980 \Delta T_{12} = 107.800$$

$$\Rightarrow \Delta T_{12} = 110$$

Γ2.

- i. Πραγματική μεταβολή ΑΕΠ(2010-2011)

$$\begin{aligned} &= \text{ΑΕΠ}_{11\text{σταθ.τιμών}(10)} - \text{ΑΕΠ}_{10\text{σταθ.τιμών}(10)} \\ &= 920 - 800 = 120 \end{aligned}$$

- ii. Πραγματική ποσοστιαία μεταβολή ΑΕΠ(2010-2011)

$$\begin{aligned} &= \frac{\text{ΑΕΠ}_{11\text{σταθ.τιμών}(10)} - \text{ΑΕΠ}_{10\text{σταθ.τιμών}(10)}}{\text{ΑΕΠ}_{10\text{σταθ.τιμών}(10)}} 100 \\ &= \frac{920 - 800}{800} 100 = \frac{120}{800} 100 = 15\% \end{aligned}$$

Γ3.

- i. Για την αλλαγή του ΔΤ και υπολογισμός νέου ΔΤ με έτος βάσης το 2011:

$$\Delta T_{10} \text{ με έτος βάσης }^{(11)} = \frac{\Delta T_{10}}{\Delta T_{11}} 100 = \frac{100}{125} 100 = 80$$

$$\Delta T_{11} \text{ με έτος βάσης }^{(11)} = 100 \text{ καθώς είναι έτος βάσης}$$

$$\Delta T_{12} \text{ με έτος βάσης }^{(11)} = \frac{\Delta T_{12}}{\Delta T_{11}} 100 = \frac{110}{125} 100 = 88$$

$$\text{ΑΕΠ}_{10\text{σταθ.τιμών}(11)} = \frac{\text{ΑΕΠ}_{10\text{ΤΤ}}}{\Delta T_{10}} 100 = \frac{800}{80} 100 = 1.000$$

$$\text{ΑΕΠ}_{11\text{σταθ.τιμών}(11)} = \text{ΑΕΠ}_{11\text{ΤΤ}} = 1.150$$

$$\text{ΑΕΠ}_{12\text{σταθ.τιμών}(11)} = \frac{\text{ΑΕΠ}_{12\text{ΤΤ}}}{\Delta T_{12}} 100 = \frac{1.078}{88} 100 = 1.225$$

ii. Πραγματική μεταβολή $ΑΕΠ(10 - 11) =$

$$ΑΕΠ_{11\text{σταθ.τιμών}(11)} - ΑΕΠ_{10\text{σταθ.τιμών}(10)} = 1.150 - 1.000 = 150$$

ΦΡΟΝΤΙΣΤΗΡΙΟ ΜΕΣΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ

ΕΝΑΥΣΜΑ

ΤΣΙΤΟΣ ΧΡΗΣΤΟΣ - ΠΑΠΠΑ ΔΕΣΠΟΙΝΑ

$$\text{Πραγματική ποσοστιαία μεταβολή} = \frac{1.150 - 1.000}{1.000} \cdot 100 = 15\%$$

Γ4.

i. Κατά κεφαλήν $ΑΕΠ_{10} = \frac{ΑΕΠ_{10\text{πραγμ.}}}{\text{Πληθυσμός}}$

$$\Rightarrow 16.000 = \frac{800.000.000}{\text{Πληθυσμός}} \Rightarrow \text{Πληθυσμός} = 50.000$$

ii. $\text{Πληθυσμός}_{(11)} = \text{Πληθυσμός}_{(10)} + \frac{10}{100} \cdot \text{Πληθυσμός}_{(10)} = 55.000$

Κατά κεφαλήν $ΑΕΠ_{11\text{σταθ.τιμών}(11)} = \frac{ΑΕΠ_{11\text{σταθ.τιμών}(10)}}{\text{Πληθυσμός}}$

$$\Rightarrow \frac{920.000.000}{55.000} = 16.727,27$$

ΟΜΑΔΑ ΤΕΤΑΡΤΗ

ΘΕΜΑ Δ

Δ.1.

Για την συμπλήρωση του πίνακα:

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

$$AP_5 = MP_5 \Rightarrow \frac{Q}{5} = \frac{Q - 96}{5 - 4} \Rightarrow$$

$$\Rightarrow Q = 5Q - 480 \Rightarrow 4Q = 480 \Rightarrow Q = 120$$

ΦΡΟΝΤΙΣΤΗΡΙΟ ΜΕΣΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ

ΕΝΑΥΣΜΑ

ΤΣΙΤΟΣ ΧΡΗΣΤΟΣ - ΠΑΠΠΑ ΔΕΣΠΟΙΝΑ

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

$$MP_5 = \frac{\Delta Q}{\Delta L} = \frac{120 - 96}{5 - 4} = 24$$

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

Συνεπώς ο πίνακας συμπληρωμένος διαμορφώνεται ως 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

Δ.2. 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 νόμος της φθίνουσας ή μη ανάλογης απόδοσης ισχύει από τον 3^ο εργάτη και μετά ή με την προσθήκη του 4^{ου} εργάτη γιατί σε αυτό το επίπεδο απασχόλησης εκδηλώνεται η μείωση του MP ενώ το συνολικό προϊόν αυξάνεται με φθίνοντα ρυθμό.

Δ.3. Σχηματίζουμε τον ακόλουθο πίνακα:

L	Q	VC	ATC	MC
4	96	VC ₄		
5	120	VC ₅	700	525

$$\begin{aligned} MC &= \frac{\Delta(VC)}{\Delta Q} \Rightarrow 525 = \frac{VC_5 - VC_4}{120 - 96} \\ \Rightarrow 525 &= 15.000 + C * 120 - 12.000 - C * 96 \\ \Rightarrow C * 24 &= 9.600 \Rightarrow C = 400 \end{aligned}$$

$$\text{Άρα } VC_4 = W * L + C * Q = 3.000 * 5 + 400 * 120 = 63.000$$

$$K' ATC_{120} = \frac{TC}{Q} \Rightarrow 700 = \frac{TC}{120} \Rightarrow TC = 84.000$$

$$\text{Άρα } FC = 84.000 - 63.000 = 21.000$$