

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΣΤΑ ΘΕΜΑΤΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ

ΟΜΑΔΑ ΠΡΩΤΗ

A1. α. Σωστό, β. Λάθος, γ. Λάθος, δ. Λάθος, ε. Σωστό

A2. γ)

A3. β)

ΟΜΑΔΑ ΔΕΥΤΕΡΗ

B1. Σχολικό βιβλίο σελ. 13: « Συνειδητά ή ασυνείδητα ...επιχειρηματικές μονάδες.»

B2. Σχολικό βιβλίο σελ. 14: « Οι επιχειρήσεις είναι....χαμηλότερο δυνατό κόστος».

B3. Σχολικό βιβλίο σελ. 15: « Το κράτος είναι...παιδεία, περίθαλψη κτλ.».

ΟΜΑΔΑ ΤΡΙΤΗ

Γ1. Από τον πίνακα προκύπτει ότι το έτος βάσης είναι το 2010 καθώς ισχύει $\Delta T=100$.
Συνεπώς, $ΑΕΠ_{σταθ(2010)}=ΑΕΠ_{σταθ(2010)} = 800$

$$ΑΕΠ_{σταθ(2011)} = \frac{ΑΕΠ_{ττ(2011)}}{\Delta T_{2011}} \cdot 100 \rightarrow ΑΕΠ_{ττ(2011)} = \frac{920 \cdot 125}{100} \rightarrow ΑΕΠ_{ττ(2011)} = 1150$$

$$ΑΕΠ_{σταθ(2012)} = \frac{ΑΕΠ_{ττ(2012)}}{\Delta T_{2012}} \cdot 100 \rightarrow \Delta T_{2012} = \frac{1078 \cdot 100}{980} \rightarrow \Delta T_{2012} = 110$$

Ο πίνακας συμπληρωμένος θα είναι ο εξής:

Έτος	ΑΕΠ τρεχ. Τιμές	ΔΤ%	ΑΕΠ πραγ. τιμές
2010	800	100	800
2011	1150	125	920
2021	1078	110	980

Γ2. Πραγματική Μεταβολή = $ΑΕΠ_{σταθ(2011)} - ΑΕΠ_{σταθ(2010)} = 920 - 800 = 120$ εκ.

$$\begin{aligned} \text{Πραγματική Ποσοστιαία Μεταβολή} &= \frac{ΑΕΠ_{σταθ(2011)} - ΑΕΠ_{σταθ(2010)}}{ΑΕΠ_{σταθ(2010)}} \cdot 100 = \frac{120}{800} \cdot 100 \\ &= 15\% \end{aligned}$$

Γ3. i) Υπολογίζουμε εκ νέου τους δείκτες τιμών θεωρώντας ως έτος βάσης το 2011.

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

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

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

$$ΑΕΠ'_{\sigma\tau\alpha\theta(2010)} = \frac{ΑΕΠ_{\tau\tau(2010)}}{\Delta T'_{2010}} \cdot 100 = \frac{800}{80} \cdot 100 = 1000$$

$$ΑΕΠ'_{\tau\tau(2011)} = ΑΕΠ_{\sigma\tau\alpha\theta(2011)} = 1150$$

$$ΑΕΠ'_{\sigma\tau\alpha\theta(2012)} = \frac{ΑΕΠ_{\tau\tau(2012)}}{\Delta T'_{2012}} \cdot 100 = \frac{1078}{88} \cdot 100 = 1125$$

$$ii) \text{ Πραγματική Μεταβολή} = ΑΕΠ'_{\sigma\tau\alpha\theta(2011)} - ΑΕΠ'_{\sigma\tau\alpha\theta(2010)} = 1150 - 1000 = 150 \text{ εκ.}$$

$$\text{Πραγματική Ποσοστιαία Μεταβολή} = \frac{ΑΕΠ'_{\sigma\tau\alpha\theta(2011)} - ΑΕΠ'_{\sigma\tau\alpha\theta(2010)}}{ΑΕΠ'_{\sigma\tau\alpha\theta(2010)}} \cdot 100$$

$$= \frac{150}{1000} \cdot 100 = 15\%$$

$$\Gamma 4 \text{ i) κ. κ. } ΑΕΠ_{\sigma\tau\alpha\theta(2010)} = \frac{ΑΕΠ_{\sigma\tau\alpha\theta(2010)}}{\text{πληθυσμός}} \rightarrow \text{πληθυσμός} = \frac{800.000.000}{16.000} = 50.000$$

$$ii) \text{ κ. κ. } ΑΕΠ_{\sigma\tau\alpha\theta(2011)} = \frac{ΑΕΠ_{\sigma\tau\alpha\theta(2011)}}{\text{πληθυσμός}} = \frac{920.000.000}{55.000} \cong 16.727,27$$

ΟΜΑΔΑ ΤΕΤΑΡΤΗ

$$\Delta 1. AP_4 = \frac{Q_4}{L_4} = \frac{96}{4} = 24$$

Για $L=5$, $AP_{\max}$. Συνεπώς, θα ισχύει:

$$AP_5 = MP_5 \rightarrow \frac{Q}{5} = \frac{Q - 96}{5 - 4} \rightarrow Q = 5Q - 480 \rightarrow Q_5 = 120$$

$$AP_5 = MP_5 = 24$$

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

Δ2. i) 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) Ο νομός της φθίνουσας απόδοσης εμφανίζεται με την προσθήκη του 4ου εργαζομένου γιατί εκεί το οριακό προϊόν αρχίζει να μειώνεται.

Δ3. Η επιχείρηση χρησιμοποιεί δύο μεταβλητούς συντελεστές, επομένως το μεταβλητό κόστος της επιχείρησης υπολογίζεται από τη σχέση:

$$VC = wL + cQ$$

Από τον τύπο του οριακού κόστους θα υπολογίσουμε την αμοιβή της εργασίας c . Θα έχουμε:

$$MC = \frac{\Delta VC}{\Delta Q} \rightarrow \frac{(3000 \cdot 5 + c \cdot 120) - (3000 \cdot 4 + c \cdot 96)}{120 - 96} = 525 \rightarrow$$

$$\rightarrow 12600 = 15000 + 120c - 12000 - 96c \rightarrow$$

$$12600 = 3000 + 24c \rightarrow c = 24$$

Επομένως, για $Q = 120$, το μεταβλητό κόστος της επιχείρησης θα είναι:

$$VC = 3000 \cdot 5 + 400 \cdot 120 = 63.000$$

$$ATC = 700 \rightarrow \frac{TC_{120}}{Q} = 700 \rightarrow TC_{120} = 700 \cdot 120 = 84.000$$

Το σταθερό κόστος της επιχείρησης θα είναι

$$FC = TC - VC = 84.000 - 63.000 = 21.000$$

Τα θέματα επιμελήθηκε η οικονομολόγος,

Θάνια Σπυροπούλου – Οικονομολόγος M.Sc.