

**ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ
ΤΕΚΝΩΝ ΕΛΛΗΝΩΝ ΤΟΥ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΚΑΙ ΤΕΚΝΩΝ ΕΛΛΗΝΩΝ
ΥΠΑΛΛΗΛΩΝ ΠΟΥ ΥΠΗΡΕΤΟΥΝ ΣΤΟ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ
ΠΕΜΠΤΗ 12 ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΥ 2024
ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ: ΟΙΚΟΝΟΜΙΑ ΠΡΟΣΑΝΑΤΟΛΙΣΜΟΥ
ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΤΩΝ ΘΕΜΑΤΩΝ**

ΟΜΑΔΑ ΠΡΩΤΗ

ΘΕΜΑ Α

A1.

- α. Σωστό
- β. Λάθος
- γ. Λάθος
- δ. Σωστό
- ε. Σωστό

A2. α.

A3. γ

ΟΜΑΔΑ ΔΕΥΤΕΡΗ

ΘΕΜΑ Β

- B1.** α. Σχολικό Βιβλίο, Κεφ. 1, ενότητα 1.3, σελ. 10
β. Σχολικό Βιβλίο, Κεφ. 1, ενότητα 1.3, σελ. 10-11

ΟΜΑΔΑ ΤΡΙΤΗ

ΘΕΜΑ Γ

Γ1.

Για $L = 2$:

$$AP_2 = \frac{Q_2}{L_2} \Rightarrow 60 = \frac{Q_2}{2} \Rightarrow Q_2 = 120$$

Για $L = 6$:

$$AP_6 = \frac{Q_6}{L_6} = \frac{360}{60} = 60$$
$$MP_6 = \frac{\Delta Q}{\Delta L} = \frac{360 - 120}{6 - 2} = \frac{240}{4} = 60$$

Για $L = 8$:

$$AP = \frac{Q}{L} \Rightarrow 50 = \frac{400}{L} \Rightarrow L = \frac{400}{50} \Rightarrow L = 8$$
$$MP_8 = \frac{\Delta Q}{\Delta L} = \frac{400 - 360}{8 - 6} = \frac{40}{2} = 20$$

Συμπληρωμένος ο πίνακας έχει ως εξής:

Ποσότητα Εργασίας (L)	Συνολικό Προϊόν (Q)	Μέσο Προϊόν (AP)	Οριακό Προϊόν (MP)
2	120	60	-
6	360	60	60
8	400	50	20

Γ2.

- i. Οι συνέπειες του Ν.Φ.Α. εμφανίζονται με την προσθήκη του 7^{ου} εργάτη στην παραγωγή, διότι το MP αρχίζει να μειώνεται.
- ii. Ο νόμος της φθίνουσας απόδοσης είναι μια εμπειρική διαπίστωση που ισχύει για κάθε παραγωγική διαδικασία. Ο νόμος αυτός ισχύει, επειδή μεταβάλλονται οι αναλογίες που υπάρχουν κάθε φορά ανάμεσα στους σταθερούς και μεταβλητούς συντελεστές.

Γ3.

Το $L = 5$ βρίσκεται μεταξύ των $L = 2$ και $L = 6$, όπου το MP είναι σταθερό και ίσο με 60 μονάδες προϊόντος.

L	Q	MP
2	120	-
5	Q	60
6	360	60

$$MP_6 = 60 \Rightarrow \frac{\Delta Q}{\Delta L} = 60 \Rightarrow \frac{360 - Q}{6 - 5} = 60 \Rightarrow \frac{360 - Q}{1} = 60 \Rightarrow 360 - Q = 60 \Rightarrow Q = 300$$

Το $L = 7$ βρίσκεται μεταξύ των $L = 6$ και $L = 8$, όπου το MP είναι σταθερό και ίσο με 20 μονάδες προϊόντος.

L	Q	MP
6	360	-
7	Q	20
8	400	20

$$MP_8 = 20 \Rightarrow \frac{\Delta Q}{\Delta L} = 20 \Rightarrow \frac{400 - Q}{8 - 7} = 20 \Rightarrow 400 - Q = 20 \Rightarrow Q = 380$$

Άρα, αν το επίπεδο εργασίας αυξηθεί από 5 σε 7 εργαζόμενους η επιχείρηση θα αυξήσει την παραγωγή της κατά:

$$\Delta Q = 380 - 300 = 80 \text{ μονάδες προϊόντος}$$

Γ4.

- i. $FC = \frac{20}{100} * TC \Rightarrow FC = 0,2 * 2.500 \Rightarrow FC = 500 \text{ χ.μ.}$
- ii. $TC = FC + VC \Rightarrow 2.500 = 500 + VC \Rightarrow VC = 2.000 \text{ χ.μ.}$

ΟΜΑΔΑ ΤΕΤΑΡΤΗ

ΘΕΜΑ Δ

Δ1.

i.

Για το έτος 2021:

Με αντικατάσταση της ποσότητας ισορροπίας στη συνάρτηση ζήτησης προκύπτει η τιμή ισορροπίας για το έτος 2021:

$$300 = 400 - 20P_0 \Rightarrow 20P_0 = 100 \Rightarrow P_0 = 5 \text{ χ.μ.}$$

Για το έτος 2022:

Με αντικατάσταση της τιμής ισορροπίας στη συνάρτηση ζήτησης προκύπτει η ποσότητα ισορροπίας για το έτος 2022:

$$Q_0 = 400 - 20 * 8 \Rightarrow Q_0 = 400 - 160 \Rightarrow Q_0 = 240 \text{ μ.π.}$$

ii.

Για το έτος 2021:

$$ΑΕΠ_{ΤΤ2021} = P_0 * Q_0 = 5 * 300 = 1.500 \text{ χ.μ.}$$

Για το έτος 2022:

$$ΑΕΠ_{ΤΤ2022} = P_0 * Q_0 = 8 * 240 = 1.920 \text{ χ.μ.}$$

Δ2.

i.

Αν θεωρήσουμε ως έτος βάσης το 2022, τότε:

$$\Delta T_{2021} = \frac{P_{2021}}{P_{2022}} * 100 = \frac{5}{8} * 100 = 62,5$$

$$\Delta T_{2022} = \frac{P_{2022}}{P_{2022}} * 100 = \frac{8}{8} * 100 = 100$$

(Στο έτος βάσης, ο ΔΤ είναι ίσος με 100).

ii. Με έτος βάσης το 2022:

Για το έτος 2021:

$$ΑΕΠ_{ΣΤ2021} = P_{02022} * Q_{02021} = 8 * 300 = 2.400 \text{ χ.μ.}$$

Για το έτος 2022:

$$ΑΕΠ_{ΣΤ2022} = P_{02022} * Q_{02020} = 8 * 240 = 1.920 \text{ χ.μ.}$$

Δ3.

i. Έστω Π ο πληθυσμός

$$\begin{aligned} P_{2022} &= P_{2021} - \frac{20}{100} * P_{2021} \Rightarrow P_{2022} = (1 - 0,2)P_{2021} \Rightarrow 80 = 0,8 * P_{2021} \\ \Rightarrow P_{2021} &= \frac{80}{0,8} \Rightarrow P_{2021} = 100 \end{aligned}$$

Για το έτος 2021:

$$\text{κ. κ. π. ΑΕΠ}_{2021} = \frac{ΑΕΠ_{ΣΤ2021}}{Π_{2021}} = \frac{2.400}{100} = 24 \text{ χ. μ.}$$

Για το έτος 2022:

$$\text{κ. κ. π. ΑΕΠ}_{2022} = \frac{ΑΕΠ_{ΣΤ2022}}{Π_{2022}} = \frac{1.920}{80} = 24 \text{ χ. μ.}$$

ii.

Το πραγματικό κατά κεφαλήν Α.Ε.Π. δίνει το προϊόν που θα αντιστοιχούσε σε κάθε κάτοικο μιας οικονομίας, αν η διανομή του ήταν ίση και μετρά το βιοτικό επίπεδο μιας χώρας.

Παρατηρούμε ότι μεταξύ των δύο ετών το κατά κεφαλήν πραγματικό Α.Ε.Π. παραμένει αμετάβλητο, γεγονός που μας οδηγεί στο συμπέρασμα ότι μεταξύ των δύο αυτών διαδοχικών ετών, το βιοτικό επίπεδο της οικονομίας παράμεινε σταθερό.