

ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ Γ΄ ΤΑΞΗΣ
ΗΜΕΡΗΣΙΩΝ – ΕΣΠΕΡΙΝΩΝ ΓΕΝΙΚΩΝ ΛΥΚΕΙΩΝ

ΟΙΚΟΝΟΜΙΑ

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΘΕΜΑΤΩΝ

ΟΜΑΔΑ ΠΡΩΤΗ

ΘΕΜΑ Α

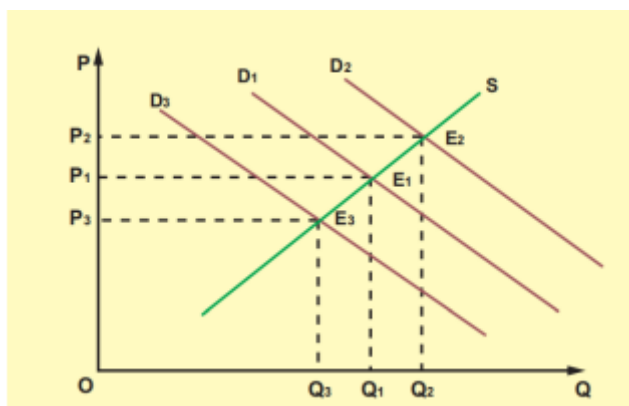
A1. α) Λάθος β) Λάθος γ) Σωστό δ) Σωστό ε) Λάθος
A2.β
A3.δ

ΟΜΑΔΑ ΔΕΥΤΕΡΗ

ΘΕΜΑ Β

B1.α. Έστω η καμπύλη προσφοράς S και η καμπύλη ζήτησης D_1 ενός αγαθού. Η τομή των δυο καμπυλών E_1 δίνει την τιμή ισορροπίας P_1 και την ποσότητα ισορροπίας Q_1 . Όπως γνωρίζουμε, αν μεταβληθεί ένας προσδιοριστικός παράγοντας της ζήτησης (π.χ. το εισόδημα, οι προτιμήσεις των καταναλωτών κτλ.), θα έχουμε μεταβολή της ζήτησης. Αυτό ισοδυναμεί γραφικά με μετατόπιση της καμπύλης ζήτησης. Ας υποθέσουμε ότι αυξάνεται η ζήτηση του κανονικού αγαθού λόγω αύξησης του εισοδήματος των καταναλωτών. Η καμπύλη ζήτησης τότε μετατοπίζεται δεξιά στη θέση D_2 , και τέμνει την καμπύλη προσφοράς στο σημείο E_2 . Στο νέο σημείο ισορροπίας E_2 αντιστοιχεί μεγαλύτερη τιμή ισορροπίας P_2 και μεγαλύτερη ποσότητα ισορροπίας Q_2 . Επομένως, με σταθερή την προσφορά, όταν αυξάνεται η ζήτηση, αυξάνεται και η τιμή και η ποσότητα ισορροπίας.

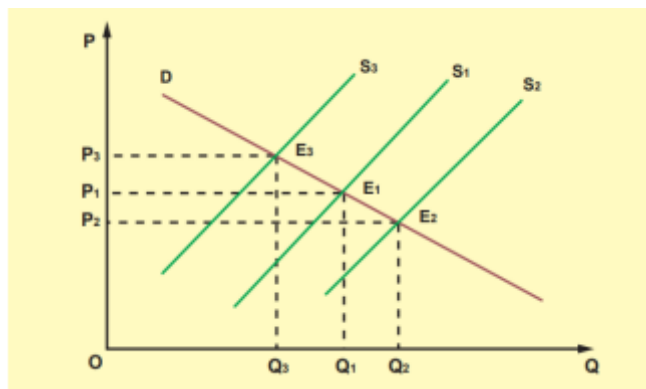
Ας υποθέσουμε τώρα ότι μειώνεται η ζήτηση λόγω μείωσης του εισοδήματος των καταναλωτών. Η καμπύλη ζήτησης τότε μετατοπίζεται αριστερά, στη θέση D_3 , και τέμνει την καμπύλη προσφοράς στο σημείο E_3 . Στο νέο σημείο ισορροπίας E_3 αντιστοιχεί μικρότερη τιμή ισορροπίας P_3 και μικρότερη ποσότητα ισορροπίας Q_3 . Επομένως, με σταθερή την προσφορά, όταν μειώνεται η ζήτηση, μειώνεται και η τιμή και η ποσότητα ισορροπίας.



β. Έστω η καμπύλη προσφοράς S_1 και η καμπύλη ζήτησης D ενός αγαθού. Η τομή των δυο καμπυλών E_1 δίνει την τιμή ισορροπίας P_1 και την ποσότητα ισορροπίας Q_1 . Όπως γνωρίζουμε, αν μεταβληθεί ένας προσδιοριστικός παράγοντας της προσφοράς (π.χ. το κόστος παραγωγής, η τεχνολογία κτλ.), θα έχουμε μεταβολή της προσφοράς. Αυτό ισοδυναμεί γραφικά με μετατόπιση της καμπύλης προσφοράς.

Ας υποθέσουμε ότι αυξάνεται η προσφορά λόγω βελτίωσης της τεχνολογίας παραγωγής του αγαθού. Η καμπύλη προσφοράς τότε μετατοπίζεται δεξιά, στη θέση S_2 , και τέμνει την καμπύλη ζήτησης στο σημείο E_2 . Στο νέο σημείο ισορροπίας E_2 αντιστοιχεί μικρότερη τιμή ισορροπίας P_2 και μεγαλύτερη ποσότητα ισορροπίας Q_2 . Επομένως, με σταθερή τη ζήτηση, όταν αυξάνεται η προσφορά, μειώνεται η τιμή ισορροπίας, ενώ η ποσότητα ισορροπίας αυξάνεται.

Ας υποθέσουμε τώρα ότι μειώνεται η προσφορά λόγω χειροτέρευσης της τεχνολογίας του αγαθού. Η καμπύλη προσφοράς τότε μετατοπίζεται αριστερά, στη θέση S_3 και τέμνει την καμπύλη ζήτησης στο σημείο E_3 . Στο νέο σημείο ισορροπίας E_3 αντιστοιχεί μεγαλύτερη τιμή ισορροπίας P_3 και μικρότερη ποσότητα ισορροπίας Q_3 . Επομένως, με σταθερή τη ζήτηση, όταν μειώνεται η προσφορά, αυξάνεται η τιμή ισορροπίας, ενώ η ποσότητα ισορροπίας μειώνεται.



ΟΜΑΔΑ ΤΡΙΤΗ

ΘΕΜΑ Γ

Γ1.

Με τη χρησιμοποίηση των τύπων $MP = \frac{\Delta Q}{\Delta L}$ $AP = \frac{Q}{L}$ ο πίνακας συμπληρωμένος είναι ο εξής:

Μονάδες εργασίας (L)	Συνολικό Προϊόν (TP)	Μέσο Προϊόν (AP)	Οριακό Προϊόν (MP)
0	0	-	-
10	200	20	20
20	800	40	60
30	1.500	50	70

40	2.000	50	50
50	2.400	48	40
60	2.400	40	0
70	2.100	30	-30

Γ2.

Οι μεταβολές του μέσου προϊόντος είναι μικρότερες από αυτές του οριακού. Αυτό οφείλεται στο ότι το μέσο προϊόν ως μέσος όρος επηρεάζεται και από τις προηγούμενες μονάδες του μεταβλητού συντελεστή (εργασίας) και του προϊόντος, ενώ το οριακό προϊόν μόνον από την τελευταία μεταβολή του μεταβλητού συντελεστή και του προϊόντος.

Γ3.

$$MP_{30} = \frac{\Delta Q}{\Delta L} \Leftrightarrow 70 = \frac{1.500 - 1.150}{30 - L_1} \Leftrightarrow L_1 = 25$$

$$Q_2 = 1.150 + 850 = 2.000 \text{ και } L_2 = 40$$

$$\Delta L = 40 - 25 = 15$$

Γ4.

$$MP_{40} = \frac{\Delta Q}{\Delta L} \Leftrightarrow 50 = \frac{2.000 - Q_{32}}{40 - 32} \Leftrightarrow Q_{32} = 1.600$$

$$19.200 = 100 \cdot 32 + C \cdot 1.600 \Leftrightarrow C = 10$$

Γ5.

$$\text{Ποσοστό δαπάνης εργασίας} = \frac{3.200}{19.200} \cdot 100 = 16,7\%$$

$$\text{Ποσοστό δαπάνης πρώτης ύλης} = \frac{16.000}{19.200} \cdot 100 = 83,3\%$$

ΟΜΑΔΑ ΤΕΤΑΡΤΗ

ΘΕΜΑ Δ

Δ1.

$$\begin{aligned} \text{Οικονομικά μη ενεργός πληθυσμός} &= \\ &= \text{Μικρά παιδιά} + \text{Ηλικιωμένοι} + \text{Στρατιώτες} = 200 + 200 + 100 = 500 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{Πληθυσμός} &= \text{Οικονομικά Ενεργός Πληθυσμός} + \text{Οικονομικά μη Ενεργός Πληθυσμός} \Leftrightarrow \\ &\Leftrightarrow 2.000 = \text{Εργατικό δυναμικό} + 500 \Leftrightarrow \\ &\Leftrightarrow \text{Εργατικό δυναμικό} = 2.000 - 500 = 1.500 \end{aligned}$$

Εργατικό Δυναμικό = Απασχολούμενοι + Άνεργοι \Leftrightarrow
 \Leftrightarrow Άνεργοι = 1.500 – 1.440 = 60

$$\text{Ποσοστό Ανεργίας} = \frac{\text{Άνεργοι}}{\text{Εργατικό Δυναμικό}} \cdot 100 = \frac{60}{1.500} \cdot 100 = 4\%$$

Δ2.

Έτος	Τιμή αγαθού Χ	Ποσότητα αγαθού Χ	Τιμή αγαθού Ψ	Ποσότητα αγαθού Ψ	Ονομαστικό Α.Ε.Π.
2021	4	2.000	2	8.000	24.000

Δ3.

$$\text{ΑΕΠ}_{2022 \text{ σε σταθ } 2021} = \frac{\text{ΑΕΠ}_{2022 \text{ τ.τ.}}}{\Delta T_{2022}} \cdot 100 \Leftrightarrow \text{ΑΕΠ}_{2022 \text{ τ.τ.}} = 43.200$$

Έτη	ΑΕΠ σε τρέχουσες τιμές	ΔΤ (%)	ΑΕΠ σε σταθερές τιμές
2021	24.000	100	24.000
2022	43.200	120	36.000

Δ4.

$$\text{Εργάτες στην παραγωγή του αγαθού Χ} = \frac{2.000}{4} = 500$$

$$\text{Εργάτες στην παραγωγή του αγαθού Ψ} = \frac{8.000}{8} = 1.000$$

Δ5.

$$\text{Άνεργοι στην παραγωγή του αγαθού Χ} = \frac{10}{100} \cdot 500 = 50$$

$$\text{Άνεργοι στην παραγωγή του αγαθού Ψ} = \frac{20}{100} \cdot 1.000 = 200$$

$$\text{Νέα ποσότητα του αγαθού Χ} = (500 - 50) \cdot 4 = 1.800$$

$$\text{Νέα ποσότητα του αγαθού Ψ} = (1.000 - 200) \cdot 8 = 6.400$$