

**ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ
ΗΜΕΡΗΣΙΩΝ ΚΑΙ ΕΣΠΕΡΙΝΩΝ ΓΕΝΙΚΩΝ ΛΥΚΕΙΩΝ
ΤΕΤΑΡΤΗ 12 ΙΟΥΝΙΟΥ 2024
ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ: ΟΙΚΟΝΟΜΙΑ ΠΡΟΣΑΝΑΤΟΛΙΣΜΟΥ**

ΟΜΑΔΑ Α

A.1

α. Λάθος

β. Λάθος

γ. Σωστό

δ. Σωστό

ε. Λάθος

A.2 β

A.3 δ

ΟΜΑΔΑ Β

(i)

Μεταβολή της ζήτησης Έστω η καμπύλη προσφοράς S και η καμπύλη ζήτησης $D1$ ενός αγαθού [διάγραμμα 5.3.]. Η τομή των δυο καμπυλών $E1$ δίνει την τιμή ισορροπίας $P1$ και την ποσότητα ισορροπίας $Q1$. 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 λόγω μεταβολής ενός προσδιοριστικού παράγοντα της ζήτησης (π.χ. αύξηση του εισοδήματος των καταναλωτών). Η καμπύλη ζήτησης τότε μετατοπίζεται δεξιά (υποθέτουμε ότι το αγαθό είναι κανονικό) στη θέση $D2$, και τέμνει την καμπύλη προσφοράς στο σημείο $E2$. Στο νέο σημείο ισορροπίας $E2$ αντιστοιχεί μεγαλύτερη τιμή ισορροπίας $P2$ και μεγαλύτερη ποσότητα ισορροπίας $Q2$. 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 μεταβολής ενός προσδιοριστικού παράγοντα της ζήτησης (π.χ. μείωση της τιμής ενός υποκατάστατου αγαθού). Η καμπύλη ζήτησης τότε μετατοπίζεται αριστερά, στη θέση $D3$, και τέμνει την καμπύλη προσφοράς στο σημείο $E3$. Στο νέο σημείο ισορροπίας $E3$ αντιστοιχεί μικρότερη τιμή ισορροπίας $P3$ και μικρότερη ποσότητα ισορροπίας $Q3$. Επομένως, με σταθερή την προσφορά, όταν μειώνεται η ζήτηση, μειώνεται και η τιμή και η ποσότητα ισορροπίας.

(ii)

Μεταβολή της προσφοράς Έστω η καμπύλη προσφοράς S_1 και η καμπύλη ζήτησης D ενός αγαθού [διάγραμμα 5.4.]. 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 αύξησης των τιμών των παραγωγικών συντελεστών που χρησιμοποιούνται στην παραγωγή 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 Γ

L	Q	AP	MP
0	0	-	-
10	200	20	20
20	800	40	60
30	1500	50	70
40	2000	50	50
50	2400	48	40
60	2400	40	0
70	2100	30	-30

Γ1L=40: $AP_{max} = MP$

$$\frac{Q_{40}}{40} = \frac{Q_{40} - 1500}{40 - 30} \Rightarrow 10 * Q_{40} = 40(Q_{40} - 1500) \Rightarrow Q_{40} = 2000$$

$$AP_{20} = \frac{800}{20} = 40$$

$$AP_{40} = \frac{2000}{40} = 50 = MP$$

$$MP_{60} = \frac{800 - 200}{L - 10} \Rightarrow L = 20$$

$$MP_{50} = \frac{Q_{50} - 2000}{50 - 40} = 40 \Rightarrow Q_{50} = 2.400$$

$$AP_{50} = \frac{2400}{50} = 48$$

$$L=60: MP=0 \Rightarrow 0 = \Delta Q \Rightarrow Q_{\max} - 2400 = 0 \Rightarrow Q_{\max} = 2400$$

$$AP_{60} = \frac{2400}{60} = 40$$

$$MP_{70} = \frac{2100 - 2400}{70 - 60} = -30$$

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

$$Q=1150, L=?$$

$$Q' = 1150 + 850 = 2000, L' = 40$$

L	Q	MP
20	800	
L'	1150	
30	1500	70

$$70 = \frac{1500 - 1150}{30 - L'} \Rightarrow L' = 25$$

40-25=15 μονάδες θα αυξηθεί ο αριθμός των εργαζομένων.

Γ4

$$L=32: VC = 19200, W=100, C=?$$

L	Q	MP
30	1500	
32	Q32	
40	2000	50

$$50 = \frac{2000 - Q_{32}}{40 - 32} \Rightarrow Q_{32} = 1600$$

$$VC = W \cdot L + C \cdot Q \Rightarrow 19.200 = 100 \cdot 32 + C \cdot 1600 \Rightarrow C = 10$$

Γ5

$$W \cdot L = 100 \cdot 32 = 3200$$

$$\frac{3200}{19200} \cdot 100 = 16.7\% \text{ δαπάνη για εργασία}$$

$$C \cdot Q = 10 \cdot 1600 = 16000$$

$$\frac{16.000}{19.200} \cdot 100 = 83.4\% \text{ δαπάνη για πρώτες ύλες}$$

ΟΜΑΔΑ Δ

Δ1.

$$\text{Οικονομικά μη ενεργός} = 200 + 200 + 100 = 500$$

$$\text{Οικονομικά ενεργός} = 1440 + \text{Άνεργοι}$$

$$\text{Πληθυσμός} = \text{Οικονομικά μη ενεργός πληθυσμός} + \text{Οικονομικά ενεργός}$$

$$2000 = 500 + 1440 + \text{Άνεργοι}$$

$$\text{Άνεργοι} = 60$$

$$\text{Εργατικό Δυναμικό} = \text{Άνεργοι} + \text{Απασχολούμενοι} = 60 + 1440 = 1500$$

$$\% \text{Ανεργίας} = \frac{\text{Άνεργοι}}{\text{εργατικό δυναμικό}} \cdot 100 = \frac{60}{1500} \cdot 100 = 4$$

Δ2

$$\text{ΑΕΠ τρέχ τιμές} = P_X \cdot Q_X + P_Y \cdot Q_Y = 2000 \cdot 4 + 8000 \cdot 2 = 24.000$$

Δ3

Έτος βάσης 2021”:

2021: ΑΕΠ πραγμ = ΑΕΠ τρεχ = 24.000

ΔΤ2021 = 100, ως έτος βάσης

Ρυθμός πληθωρισμού = 20% άρα

ΔΤ2022 = 100 + 100*0,2 = 120

2022: ΑΕΠπραγμ = 24.000 + 24.000*0,5 = 36.000

$$2022: \text{ΑΕΠπραγμ} = \frac{\text{ΑΕΠτρεχ}}{\Delta T} * 100 \Rightarrow 36.000 = \frac{\text{ΑΕΠτρεχ}}{120} * 100 \Rightarrow \text{ΑΕΠτρεχ} = 43.200$$

Δ4

$$LX = \frac{2000}{4} = 500 \text{ εργάτες στο } X$$

$$L\Psi = \frac{8000}{8} = 1000 \text{ εργάτες στο } \Psi$$

Δ5

$$\% \text{Ανεργίας} = \frac{\text{Άνεργοι}}{\text{εργατικό δυναμικό}} * 100 \Rightarrow 10 = \frac{\text{Άνεργοι } X}{500} * 100 \Rightarrow \text{Άνεργοι } X = 50$$

Απασχολούμενοι X = 500 – 50 = 450 απασχολούμενοι X

Στο X θα παραχθούν = 450 * 4 = 1800 μον. X

$$\% \text{Ανεργίας} = \frac{\text{Άνεργοι}}{\text{εργατικό δυναμικό}} * 100 \Rightarrow 20 = \frac{\text{Άνεργοι } \Psi}{1000} * 100 \Rightarrow \text{Άνεργοι } \Psi = 200$$

Απασχολούμενοι Ψ = 1000-200=800 απασχολούμενοι στο Ψ

Στο Ψ θα παραχθούν = 800*8=6400 μον Ψ

Ο νέος άριστος συνδυασμός θα είναι (X=1800, Ψ = 6400)

ΕΠΙΜΕΛΕΙΑ:
ΠΑΤΡΙΝΟΥ ΜΑΡΙΑ
ΟΙΚΟΝΟΜΟΛΟΓΟΣ - ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟΣ