

ΤΕΤΑΡΤΗ 12 ΙΟΥΝΙΟΥ 2024

ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ: ΑΡΧΕΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΘΕΩΡΙΑΣ

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

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) Μεταβολή της ζήτησης

Έστω η καμπύλη προσφοράς S και η καμπύλη ζήτησης D_1 ενός αγαθού [διάγραμμα 5.3], 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 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 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 μεταβολής ενός προσδιοριστικού παράγοντα της ζήτησης (π.χ. μείωση της τιμής ενός υποκατάστατου αγαθού). 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 .

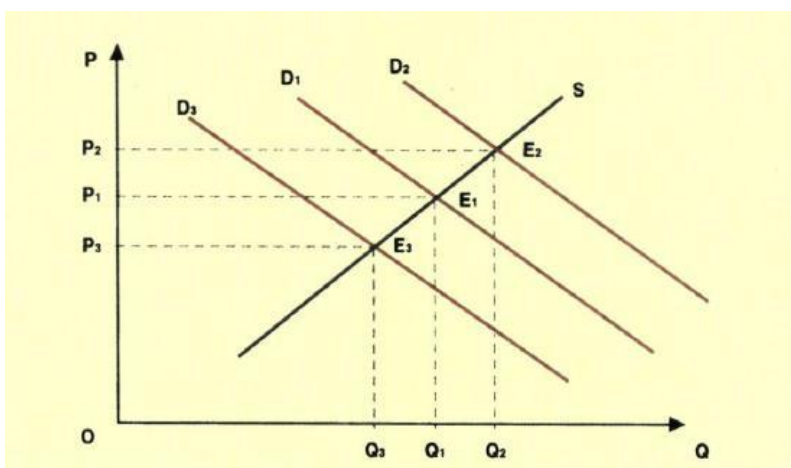
Επομένως, με σταθερή την προσφορά, όταν μειώνεται η ζήτηση, μειώνεται και η τιμή και η ποσότητα ισορροπίας.

ΑΡΓΥΡΟΥΠΟΛΗ: • Κύπρου 51, τηλ. 2109941471, 2109935566 • Γερουλάνου 103, τηλ. 2109911067

ΗΛΙΟΥΠΟΛΗ: • Ναυαρίνου 12, τηλ. 2109944396,

ΓΛΥΦΑΔΑ: Α. Βουλιαγμένης 147 & Πραξιτέλους 2, τηλ. 2109680008

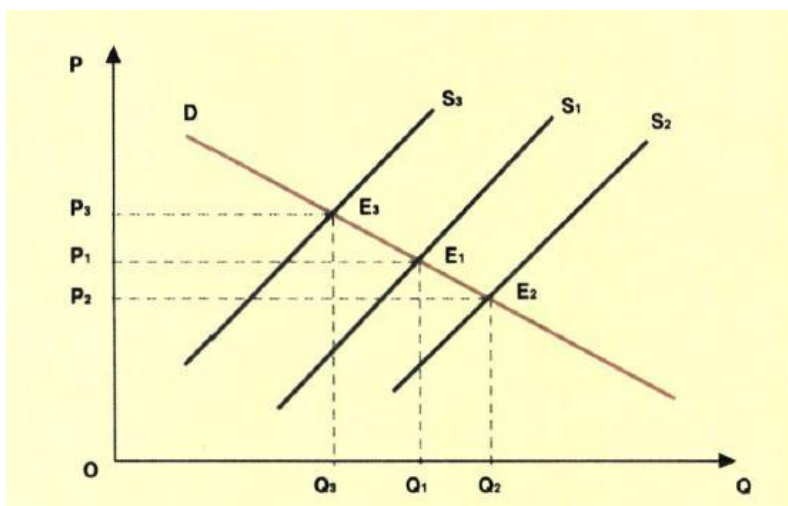
www.romvos.edu.gr - email : support@romvos.edu.gr



Διάγραμμα 5.3. Μεταβολές της τιμής ισορροπίας, όταν μεταβάλλεται η ζήτηση

β) Μεταβολή της προσφοράς

Έστω η καμπύλη προσφοράς S , 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.



Διάγραμμα 5.4. Μεταβολές της τιμής ισορροπίας, όταν μεταβάλλεται η προσφορά



ΟΜΑΔΑ ΤΡΙΤΗ

ΘΕΜΑ Γ

$$\Gamma 1. MP_x = \frac{\Delta Q}{\Delta L} \Rightarrow 60 = \frac{800 - 200}{L_x - 10} \Rightarrow L_x - 10 = 10 \Rightarrow L_x = 20$$

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

$$AP_{40} \text{ είναι μέγιστο συνεπώς } AP_{40} = MP_{40} \Rightarrow \frac{Q_{40}}{40} = \frac{Q_{40} - 1500}{40 - 30} \Rightarrow$$

$$\Rightarrow \frac{Q_{40}}{40} = \frac{Q_{40} - 1500}{10} \Rightarrow 40Q_{40} - 60.000 = 10Q_{40} \Rightarrow 30Q_{40} = 60.000 \Rightarrow Q_{40} = 2000$$

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

$$MP_{50} = \frac{\Delta Q}{\Delta L} = \frac{Q_{50} - 2000}{50 - 40} \Rightarrow 40 = \frac{Q_{50} - 2000}{10} \Rightarrow Q_{50} - 2000 = 400 \Rightarrow Q_{50} = 2400$$

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

$$MP_{60} = \frac{\Delta Q}{\Delta L} \Rightarrow 0 = \frac{Q_{60} - 2400}{60 - 50} \Rightarrow Q_{60} = 2400$$

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

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



Αριθμός Εργαζομένων(L)	Συνολικό Προϊόν(Q)	Μέσο Προϊόν(AP)	Οριακό Προϊόν(MP)
0	0	-	-
10	200	20	20
20	800	40	60
30	1.500	50	70
40	2000	50	50
50	2400	48	40
60	2400	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 μόνο από την τελευταία μεταβολή του μεταβλητού συντελεστή και του προϊόντος.

Γ3.

L	Q	MP
20	800	
$L_1 = 25$	1150	
30	1500	70

Θεωρώ ότι μεταξύ $L=20$ και $L=30$ που βρίσκεται το L_1 το οριακό προϊόν είναι σταθερό και ίσο με 70 μονάδες

$$MP_{30} = \frac{\Delta Q}{\Delta L} \Rightarrow 70 = \frac{1500 - 1150}{30 - L_1} \Rightarrow 2100 - 70L_1 = 350$$

$$\Rightarrow -70L_1 = -1750 \Rightarrow L_1 = \frac{-1750}{-70} \Rightarrow L_1 = 25$$

Όταν $Q=1150$ απασχολούνται 25 εργάτες

Όταν $Q=1150+850=2000$ απασχολούνται 40 εργάτες

Συνεπώς ο αριθμός των εργαζομένων θα αυξηθεί κατά $40-25=15$ άτομα



Γ4.

Θεωρώ ότι μεταξύ $L=30$ και $L=40$ που βρίσκονται οι 32 εργάτες, το οριακό προϊόν είναι σταθερό και ίσο με 50 μονάδες

$$MP_{40} = \frac{\Delta Q}{\Delta L} \Rightarrow 50 = \frac{2000 - Q_{32}}{40 - 32} \Rightarrow 400 = 2000 - Q_{32} \Rightarrow Q_{32} = 1600$$

$$VC = wL + cQ \Rightarrow 19200 = 100 \cdot 32 + c \cdot 1600 \Rightarrow$$

$$\Rightarrow 19200 = 3200 + 1600 \cdot c \Rightarrow$$

$\Rightarrow 16000 = 1600c \Rightarrow c = 10$ χρηματικές μονάδες το κόστος των πρώτων υλών (c) ανά μονάδα προϊόντος.

L	Q	MP	VC
30	1500		
32	Q=1600		19200
40	2000	50	

Γ5.

Για το $Q = 1600$ $VC = 19200$

Δαπάνη για εργασία ($w \cdot L$) + δαπάνη για πρώτες ύλες ($c \cdot Q$)

$$32 \cdot 100 + 10 \cdot 1600 =$$

$$32000 + 16000 =$$

% μεταβλητού κόστους

που προέρχεται από $= \frac{3200}{19200} \cdot 100 = 16,6\%$

τη δαπάνη για εργασία

% μεταβλητού κόστους

που προέρχεται από $= \frac{16000}{19200} \cdot 100 = 83,3\%$

τη δαπάνη για πρώτες ύλες



ΟΜΑΔΑ ΤΕΤΑΡΤΗ

ΘΕΜΑ Δ

Δ1. Οικονομικά μη ενεργός πληθυσμός = 200 (παιδιά) + 200 (ηλικιωμένοι) + 100 (στρατιώτες) = 500 άτομα

Πληθυσμός = οικονομικά μη ενεργός πληθυσμός + εργατικό δυναμικό $\Rightarrow 2000 = 500 +$ εργατικό δυναμικό \Rightarrow εργατικό δυναμικό = 1500 άτομα

Εργατικό δυναμικό = άνεργοι + απασχολούμενοι $\Rightarrow 1500 =$ άνεργοι + 1440 \Rightarrow άνεργοι = 60 άτομα

Ποσοστό ανεργίας = $\frac{\text{αριθμ ός ανέργων}}{\text{εργατικ ό δυναμικ ό}} * 100 = \frac{60}{1500} * 100 = 4\%$

Δ2.

Έτος	Q_x	P_x	Q_ψ	P_ψ
2021	2000	4	8000	2

Ονομαστικό Ακαθάριστο Εγχώριο Προϊόν = $P_x * Q_x + P_\psi * Q_\psi = 4 * 2000 + 2 * 8000 = 8000 + 16000 = 24000$ χρηματικές μονάδες

Δ3.

Έτος	Ονομαστικό ΑΕΠ	ΔT	Πραγματικό ΑΕΠ
2021	24000	100	24000
2022	43200	120	36000

Έτος βάσης το 2021: $\Delta T = 100$

Πραγματικό ΑΕΠ = $\frac{\text{Ονομαστικ ό ΑΕΠ}}{\Delta T} * 100 = \frac{24000}{100} * 100 = 24000$ χρ. μον.

Έτος 2022 : $\Delta T = 100 + \frac{20}{100} * 100 = 120$

Πραγματικό ΑΕΠ = $24.000 + \frac{20}{100} * 24.000 = 36.000$ χρ. μον.

Πραγματικό ΑΕΠ = $\frac{\text{Ονομαστικ ό ΑΕΠ}}{\Delta T} * 100 \Rightarrow 36000 = \frac{\text{Ονομαστικ ό ΑΕΠ}}{120} * 100 \Rightarrow$ Ονομαστικό ΑΕΠ = 43200 χρ. μον.



Δ4. $K(X=2000, \Psi=8000)$

Εφόσον κάθε εργαζόμενος παράγει σταθερά 4 μονάδες από το αγαθό X τότε $Q_X=4L_X$ και κάθε εργαζόμενος παράγει σταθερά 8 μονάδες από το αγαθό Ψ τότε $Q_\Psi=8L_\Psi$

$Q_X=2000 \Rightarrow 2000=4L_X \Rightarrow L_X=500$ άτομα απασχολούνται στην παραγωγή του αγαθού X.

$Q_\Psi=8000 \Rightarrow 8000=8L_\Psi \Rightarrow L_\Psi=1000$ άτομα απασχολούνται στην παραγωγή του αγαθού Ψ.

Δ5. Αγαθό X: αριθμός ανέργων = $\frac{10}{100} * 500 = 50$ άτομα

Απασχολούμενοι = $500 - 50 = 450$ άτομα

Αγαθό Ψ: αριθμός ανέργων = $\frac{20}{100} * 1000 = 200$ άτομα

Απασχολούμενοι = $1000 - 200 = 800$ άτομα

Νέος συνδυασμός:

$Q_X=4L_X = 4 * 450 = 1800$

$Q_\Psi=8L_\Psi = 8 * 800 = 6400$

$(X=1800, \Psi=6400)$

Σχολιασμός Θεμάτων

Τα θέματα χαρακτηρίζονται βατά, με κλιμακούμενο βαθμό δυσκολίας η Ομάδα Γ και Δ. Οι καλά προετοιμασμένοι μαθητές μπορούν να επιτύχουν υψηλές επιδόσεις.

Συγγραφή Απαντήσεων

Ζαρμπούνη Έμμη

Μυλωνάς Λευτέρης