

Πανελλήνιες Εξετάσεις Ημερήσιων Γενικών Λυκείων
Εξεταζόμενο Μάθημα: ΟΙΚΟΝΟΜΙΑ ΠΡΟΣΑΝΑΤΟΛΙΣΜΟΥ

Ημερομηνία: Τετάρτη 12 Ιουνίου 2024

Ενδεικτικές Απαντήσεις Θεμάτων

ΘΕΜΑ Α

A1.

α) ΛΑΘΟΣ

β) ΛΑΘΟΣ

γ) ΣΩΣΤΟ

δ) ΣΩΣΤΟ

ε) ΛΑΘΟΣ

A2. β

A3. δ

ΘΕΜΑ Β

B1α. Έστω η καμπύλη προσφοράς S και η καμπύλη D_1 ενός αγαθού[διάγραμμα 5.3 σελ 97]. 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 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.

B1β. Έστω η καμπύλη προσφοράς S_1 και η καμπύλη ζήτησης D ενός αγαθού [διάγραμμα 5.4. σελ 98]. 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 δειά, 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.

ΘΕΜΑ Γ

Αριθμός εργαζομένων (L)	Συνολικό προϊόν(Q)	Μέσο προϊόν(AP)	Οριακό Προϊον(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

Γ1. Για $L = x$ εργάτες : $MP_x = 60 \Leftrightarrow Q_x - Q_{10} / L_x - L_{10} = 60 \Leftrightarrow 800 - 200 / x - 10 = 60 \Leftrightarrow 600 = 60 \cdot (x-10) \Leftrightarrow x=20$ εργάτες
 $AP_{20} = Q_{20} / L_{20} = 800/20 = 40$ μον/ εργάτη

Για $L = 40$ εργάτες :

το AP μεγιστοποιείται άρα : $AP_{40} = MP_{40} \Leftrightarrow Q_{40} / L_{40} = Q_{40} - Q_{30} / L_{40} - L_{30} \Leftrightarrow Q_{40} / 40 = Q_{40} - 1500 / 40 - 30 \Leftrightarrow Q_{40} = 2.000$ μονάδες

$AP_{40} = Q_{40} / L_{40} = 2000/40 = 50$ μον/ εργάτη

$MP_{40} = AP_{40} = 50$ μονάδες

ΓΙΑ $L=50$: $MP_{50} = 40 \Leftrightarrow Q_{50} - Q_{40} / L_{50} - L_{40} = 40 \Leftrightarrow Q_{50} - 2000 / 50 - 40 = 40 \Leftrightarrow Q_{50} = 2400$ μονάδες

$AP_{50} = Q_{50} / L_{50} = 2400 / 50 = 48$ μον/ εργάτη

Για $L = 60$ εργάτες : $MP_{60} = 0 \Leftrightarrow Q_{60} - Q_{50} / L_{60} - L_{50} = 0 \Leftrightarrow Q_{60} - 2400 / 60 - 50 = 0 \Leftrightarrow Q_{60} = 2400$ μονάδες

$AP_{60} = Q_{60} / L_{60} = 2400 / 60 = 40$ μον/εργάτη

Για $L = 70$ εργάτες : $MP_{70} = Q_{70} - Q_{60} / L_{70} - L_{60} = 2100 - 2400 / 10 = -300/10 = -30$ μονάδες

Γ2. Οι μεταβολές του μέσου προϊόντος είναι μικρότερες από αυτές του οριακού προϊόντος. Αυτό οφείλεται στο ότι το μέσο προϊόν ως μέσος όρος επηρεάζεται και από τις προηγούμενες μονάδες του μεταβλητού συντελεστή(εργασίας) του προϊόντος , ενώ το οριακό προϊόν μόνο από την τελευταία μεταβολή του μεταβλητού συντελεστή και του προϊόντος .

Γ3. $MP_{30} = 70 \Leftrightarrow 70 = Q_{30} - Q_x / L_{30} - L_x \Leftrightarrow 70 = 1500 - 1150/30 - x \Leftrightarrow x = 25$ εργάτες

Αύξηση παραγωγής κατά 850 μονάδες : $Q' = 1150 + 850 = 2000$ μονάδες

Για $Q = 2000$ μον. είναι $L = 40$ εργάτες

Άρα ο αριθμός των εργαζομένων αυξάνεται κατά : $\Delta L = 40 - 25 = 15$

Γ4. $MP_{40} = 50 \Leftrightarrow 50 = Q_{40} - Q_{32} / L_{40} - L_{32} \Leftrightarrow 50 = 2000 - Q_{32} / 40 - 32 \Leftrightarrow Q_{32} = 1600$ μονάδες

Άρα : $VC_{32} = 19200 \Leftrightarrow w \cdot L + C \cdot Q = 19200 \Leftrightarrow 100 \cdot 32 + 1600 \cdot C = 19.200 \Leftrightarrow C = 10 \chi.μ.$

Γ5. Για $Q = 1600$ μον. Είναι $VC_{32} = 19.200 \chi.μ.$

Κόστος εργασίας = $w \cdot L = 100 \cdot 32 = 32.00 \chi.μ$

Κόστος α' υλικού = $C \cdot Q = 10 \cdot 1600 = 16.000 \chi.μ.$

Ποσοστό κόστους εργασίας στο μεταβλητό κόστος = κόστος εργασίας / $VC \cdot 100$
 $= 3200 / 19.200 \cdot 100 = 16,7$

Ποσοστό κόστους α' υλικού στο μεταβλητό κόστος = κόστος α' υλών / $VC = 16000 / 19.200 \cdot 100 = 83,3$

ΘΕΜΑ Δ

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

Οικονομικά ενεργός πληθυσμός – οικονομικά μη ενεργός πληθυσμός = 2000 - 500 = 1500 άτομα.

Άρα ενεργητικό δυναμικό = 1500 άτομα

Άνεργοι = εργατικό δυναμικό – απασχολούμενοι = 1500 - 1440 = 60 άτομα

Ποσοστό ανεργίας = αριθμός ανενεργών / εργατικό δυναμικό · 100 = 60 / 1500 · 100 = 4%

Δ2. Ονομαστικό ΑΕΠ₂₀₂₁ = $P_X \cdot Q_X + P_Y \cdot Q_Y = 4 \cdot 2000 + 2 \cdot 8000 = 8000 + 16000 = 24000$ χ.μ.

Δ3. $\Delta T_{2021} = 100$ ως έτος βάσης

Πρ.ΑΕΠ₂₀₂₁ = $\text{ΟνΑΕΠ}_{2021} / \Delta T_{2021} \cdot 100 = 24000 / 100 \cdot 100 = 24000$ χ.μ.

Πληθωρισμός 20%, άρα : $\Delta T_{2022} = \Delta T_{2021} + 20 / 100 \cdot \Delta T_{2021} = 100 + 20 / 100 \cdot 100 = 120$

Πρ.ΑΕΠ₂₀₂₂ = $\text{Πρ.ΑΕΠ}_{2021} + 50 / 100 \cdot \text{Πρ.ΑΕΠ}_{2021} = 24000 + 50 / 100 \cdot 24000 = 36000$ χ.μ.

Πρ.ΑΕΠ₂₀₂₂ = $\text{ΟνΑΕΠ}_{2022} / \Delta T_{2022} \cdot 100 \Leftrightarrow 36000 = \text{ΟνΑΕΠ}_{2022} / 120 \cdot 100 \Leftrightarrow \text{ΟνΑΕΠ}_{2022} = 43200$ χ.μ.

Δ4. Απασχολούμενοι στο αγαθό X = παραγωγή x / απόδοση = 2000 / 4 = 500 άτομα

Απασχολούμενοι στο αγαθό Y = παραγωγή y / απόδοση = 8000 / 8 = 1000 άτομα

Δ5. Απασχολούμενοι στο αγαθό X = $500 - 10 / 100 \cdot 500 = 450$ άτομα

Απασχολούμενοι στο αγαθό Y = $1000 - 20 / 100 \cdot 1000 = 800$ άτομα

Άρα στο νέο συνδυασμό παράγονται : Αγαθό X = $4 \cdot 450 = 1800$ μονάδες

Αγαθό Y = $8 \cdot 800 = 6400$ μονάδες

Επιμέλεια: ΧΡΥΣΑ ΛΑΝΤΖΟΥ

Ευχόμαστε καλά αποτελέσματα!