



ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΙΚΑ ΘΕΜΑΤΑ 2023
Α΄ ΦΑΣΗ

E_3.Αλ3Ο(α)

ΤΑΞΗ: Γ΄ ΓΕΝΙΚΟΥ ΛΥΚΕΙΟΥ
ΠΡΟΣΑΝΑΤΟΛΙΣΜΟΣ: ΣΠΟΥΔΩΝ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ & ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ
ΜΑΘΗΜΑ: ΑΡΧΕΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΘΕΩΡΙΑΣ

Ημερομηνία: Σάββατο 7 Ιανουαρίου 2023
Διάρκεια Εξέτασης: 3 ώρες

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

ΟΜΑΔΑ ΠΡΩΤΗ

- A1. α. ΣΩΣΤΟ**
β. ΣΩΣΤΟ
γ. ΣΩΣΤΟ
δ. ΛΑΘΟΣ
ε. ΛΑΘΟΣ

A2. Σωστή απάντηση : (β)

A3. Σωστή απάντηση : (β)

ΟΜΑΔΑ ΔΕΥΤΕΡΗ

- B1.** Οι προσδοκίες και οι προβλέψεις των καταναλωτών σχετικά με τη μελλοντική εξέλιξη:
- α) των τιμών
 - β) του εισοδήματός τους.
- i) Αν οι καταναλωτές προβλέπουν αύξηση στην τιμή ενός αγαθού, μπορεί να αυξήσουν τις τρέχουσες αγορές τους στο αγαθό αυτό, ώστε να επωφεληθούν από τη χαμηλότερη τιμή που επικρατεί τώρα. Αντίθετα, αν οι καταναλωτές αναμένουν μείωση των τιμών (π.χ. εκπτώσεις μετά από λίγο καιρό), θα αναβάλουν τις αγορές τους, με αποτέλεσμα τη μείωση της ζήτησης.

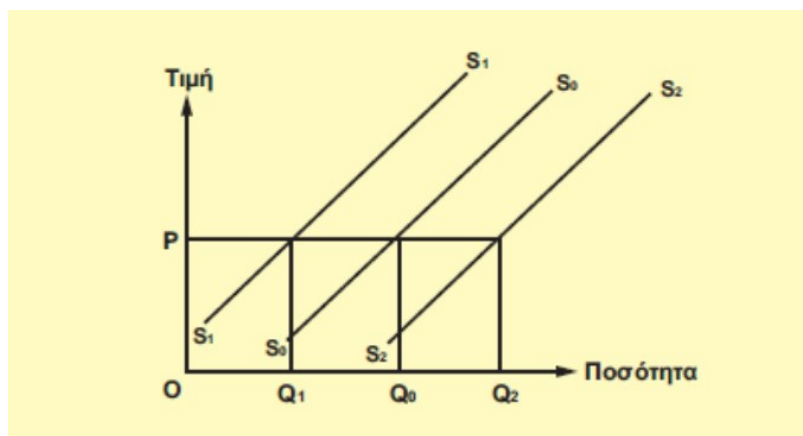
ii) Με τον ίδιο τρόπο αντιδρούν οι καταναλωτές και όταν αναμένουν μεταβολή στο εισόδημά τους. Με το σκεπτικό ότι θα επέλθει αύξηση στο εισόδημά τους, αυξάνουν την κατανάλωσή του «σήμερα», δηλαδή αυξάνουν τη ζήτηση «σήμερα».

β) Ο αριθμός των καταναλωτών

Η αύξηση του αριθμού των καταναλωτών συνεπάγεται και αύξηση της ζήτησης ενός αγαθού.

Για παράδειγμα, σε ένα νησί τους θερινούς μήνες αυξάνεται η ζήτηση πολλών αγαθών από την άφιξη μεγάλου αριθμού παραθεριστών

- B2.** Οι τιμές των παραγωγικών συντελεστών. Η μεταβολή της τιμής ενός ή περισσότερων από τους συντελεστές που χρησιμοποιούνται στην παραγωγή ενός αγαθού συνεπάγεται τη μεταβολή του κόστους παραγωγής του. Αν υπάρχει αύξηση των τιμών των παραγωγικών συντελεστών, αυξάνεται το κόστος του αγαθού για κάθε επίπεδο παραγωγής. Αυτό σημαίνει μετατόπιση της καμπύλης του οριακού κόστους προς τα πάνω και αριστερά. Το ανερχόμενο τμήμα της καμπύλης του οριακού κόστους, από το σημείο που τέμνει το μέσο μεταβλητό κόστος και μετά, είναι η καμπύλη προσφοράς της επιχείρησης και μετατοπίζεται αριστερά, όπως φαίνεται στο διάγραμμα 4.4. Η καμπύλη προσφοράς από τη θέση S_0 μετατοπίζεται στη θέση S_1 και η προσφερόμενη ποσότητα στην τιμή P από Q_0 αρχικά μειώνεται σε Q_1 . Το αντίθετο ακριβώς συμβαίνει, όταν μειώνονται οι τιμές των παραγωγικών συντελεστών για το αγαθό, με αποτέλεσμα να μειώνεται το κόστος παραγωγής. Η καμπύλη προσφοράς μετατοπίζεται στη θέση S_2 , όπου η προσφερόμενη ποσότητα που αντιστοιχεί στην τιμή P αυξάνεται από Q_0 σε Q_2 .



ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΙΚΑ ΘΕΜΑΤΑ 2023
Α΄ ΦΑΣΗ

E_3.Αλ3Ο(α)

ΟΜΑΔΑ ΤΡΙΤΗ

Γ1. Για $L = 4$ $MC = \frac{\Delta VC}{\Delta Q} \Rightarrow 35 = \frac{VC-0}{8-0} \Rightarrow$

Επίσης $VC = W \cdot L + C \cdot 8$ **1**

$280 = W \cdot 4 + C \cdot 8$

Για $L = 24$ $VC = W \cdot L + C \cdot Q$

$2200 = W \cdot 24 + C \cdot 100$ **2**

1 $\Rightarrow W = 70 - 2C$ **3**

άρα **2** $\Rightarrow 2200 = (70 - 2C) \cdot 24 + 100C$

$\Rightarrow 2200 = 1680 - 48C + 100C$

$\Rightarrow = 520 = 100C - 48C$

$\Rightarrow = 520 = 52C$

C = 10

οπότε

1 $\Rightarrow W = 70 - 2 \cdot 10 \Rightarrow$ **W = 50**

Γ2.

L (εργασία)	Q (συνολικό προϊόν)	VC (μεταβλητό κόστος)	MC (οριακό κόστος)	TC (συνολικό κόστος)
0	0	0	-	400
4	8	280	35	680
8	40	800	16,25	1200
24	100	2200	23,3	2600

Για $L = 8$ $MC = \frac{\Delta VC}{\Delta Q} \Rightarrow$

ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΙΚΑ ΘΕΜΑΤΑ 2023
Α΄ ΦΑΣΗ

E_3.Αλ30(α)

$$16,25 = \frac{VC-280}{Q-8} \Rightarrow 16,25Q - 130 = VC = -280$$

$$\Rightarrow \boxed{VC = 16,25Q + 150}$$

και $VC = W \cdot L + C \cdot Q \Rightarrow$

$$VC = 50 \cdot 8 + 10 \cdot Q \Rightarrow$$

$$VC = 400 + 10Q \quad \quad \quad 2$$

1 & 2 $16,25Q + 150 = 400 + 10Q$

$$\Rightarrow 250 = 6,25Q \Rightarrow$$

$$\boxed{Q = 40}$$

Άρα $VC = 16,25 \cdot 40 + 150 = 800$

Για $L = 24$ $MC = \frac{2200-800}{100-40} = \frac{400}{60} = 23,3$

Για $Q = 0$ $FC = TC = 400$

Άρα $TC = FC + VC = 400 + VC$

- $TC_4 = 400 + 280 = 680$

- $TC_8 = 400 + 800 = 1200$

- $TC_{24} = 400 + 2200 = 2600$

Γ3. Τιμή σταθερού συντελεστή $= \frac{\text{σταθερό κόστος}}{\text{ποσότητα σταθερού συντελεστή}} = \frac{400}{2} = 200.$

Γ4.

L	Q	MP
0	0	-
$L_x = 2$	4	

ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΙΚΑ ΘΕΜΑΤΑ 2023
Α΄ ΦΑΣΗ

E_3.Αλ30(α)

4	8	2
$L_y = 5$	16	
8	40	8

Για Q = 4

$$MP = \frac{\Delta Q}{\Delta L} \textcircled{R} 2 = \frac{8-4}{4-L_x} \textcircled{R} \boxed{L_x = 2}$$

(Εργατικό κόστος) = $W \cdot L_x = 50 \cdot 2 = 100$

Για Q = 16

$$MP = \frac{\Delta Q}{\Delta L} \textcircled{R} 8 = \frac{40-16}{8-L_y} \textcircled{R} \boxed{L_y = 5}$$

(Εργατικό κόστος) = $W \cdot L_y = 50 \cdot 5 = 250$

Επομένως η επιβάρυνση της επιχείρησης από εργατικό κόστος κατά την αύξηση της παραγωγής θα είναι: $250 - 100 = 150$.

ΟΜΑΔΑ ΤΕΤΑΡΤΗ

Δ1. Μεταφέρουμε τα δεδομένα της εκφώνησης σε πίνακα μέγιστων δυνατοτήτων. Στη συνέχεια, κάνοντας πράξεις συμπληρώνουμε τα υπόλοιπα κενά του πίνακα διότι το κόστος ευκαιρίας του X σε όρους Ψ μεταξύ των συνδυασμών Α – Β θα είναι 1. Αντίστοιχα, το κόστος ευκαιρίας του X σε όρους Ψ μεταξύ των συνδυασμών Β – Γ θα είναι 2. Αντίστοιχα, το κόστος ευκαιρίας του Ψ σε όρους X μεταξύ των συνδυασμών Γ – Δ θα είναι $\frac{1}{4}$. Με τη χρήση των τύπων του κόστους, προκύπτει ότι το Ψ στο συνδυασμό Β είναι 120 και το X στο συνδυασμό Γ είναι 20, το X στο συνδυασμό Δ είναι 30. Τέλος, το κόστος ευκαιρίας του X σε όρους Ψ μεταξύ των συνδυασμών Δ – Ε θα είναι 6 μονάδες του Ψ και το κόστος ευκαιρίας του Ψ σε όρους X μεταξύ των συνδυασμών αυτών θα είναι $\frac{1}{6}$ μονάδες του X.

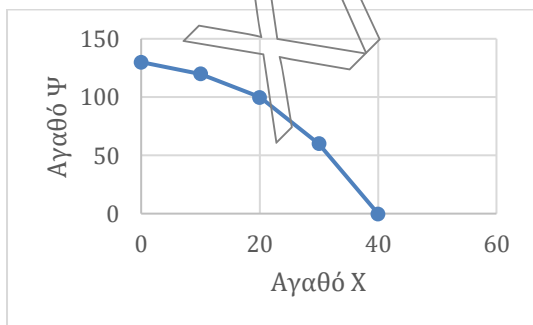
ΣΥΝΔΥΑΣΜΟΙ	L_x	L_ψ	X	Ψ	KE_x	KE_ψ
------------	-------	----------	---	---	--------	-----------

ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΙΚΑ ΘΕΜΑΤΑ 2023
Α΄ ΦΑΣΗ

E_3.Αλ30(α)

A	0	4	0	130	1 2 4 6	1 1/2 1/4 1/6
B	1	3	10	120		
Γ	2	2	20	100		
Δ	3	1	30	60		
E	4	0	40	0		

Δ2. Οι βασικές υποθέσεις πάνω στις οποίες στηρίζεται η Καμπύλη Παραγωγικών Δυνατοτήτων είναι: Πρώτο, η οικονομία χρησιμοποιεί όλους τους παραγωγικούς συντελεστές που έχει στη διάθεσή της αποδοτικά (ορθολογικά). Δεύτερο, η τεχνολογία της παραγωγής είναι δεδομένη. Τρίτο, η οικονομία παράγει δύο μόνο προϊόντα, σελ. 18. Η Καμπύλη Παραγωγικών Δυνατοτήτων δείχνει τις μεγαλύτερες ποσότητες ενός προϊόντος που είναι δυνατό να παραχθούν σε μια οικονομία για κάθε δεδομένη ποσότητα του άλλου προϊόντος, σελ. 20. Η Καμπύλη Παραγωγικών Δυνατοτήτων που προκύπτει είναι κοίλη ως προς την αρχή των αξόνων με κλίση αρνητική.



Δ3.

ΣΥΝΔΥΑΣΜΟΙ	X	Ψ	ΚΕ _χ
A	0	130	
K	8	Ψ=?	1
B	10	120	

Εντοπίζοντας το σημείο στο οποίο ανήκει ο συνδυασμός K και με τη βοήθεια του $ΚΕ$ του αγαθού X σε μονάδες του αγαθού Ψ , προκύπτει ότι το μέγιστο Ψ που αντιστοιχεί είναι 122 μονάδες. Επομένως ο συνδυασμός K ($X = 8$, $\Psi = 110$) είναι εφικτός/ δυνατός δηλαδή βρίσκεται εντός / μέσα από τα παραγωγικά όρια της οικονομίας και αριστερά της $ΚΠΔ$. Στην περίπτωση αυτή η οικονομία δεν χρησιμοποιεί τις παραγωγικές δυνατότητες και ορισμένοι ή όλοι οι παραγωγικοί συντελεστές υποαπασχολούνται. σελ. 20.

Δ4. Οι 35 τελευταίες μονάδες του αγαθού X : $40 - 35 = 5$.

ΣΥΝΔΥΑΣΜΟΙ	X	Ψ	$ΚΕ_x$
A	0	130	
A'	5	$\Psi=?$	1
B	10	120	

Εντοπίζοντας το σημείο στο οποίο ανήκει ο συνδυασμός και με τη βοήθεια του $ΚΕ$ του αγαθού X σε μονάδες του αγαθού Ψ , προκύπτει ότι το μέγιστο Ψ που αντιστοιχεί είναι 125 μονάδες. Επομένως, προκειμένου να παραχθούν οι 35 τελευταίες μονάδες από το αγαθό X πρέπει να θυσιαστούν 125 μονάδες από το αγαθό Ψ , σελ. 21.