



Μάθημα / Τάξη

ΑΡΧΕΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΘΕΩΡΙΑΣ

Ημερομηνία

13 / 3 / 2022

Ομάδα Α

Ερωτήσεις Σωστού- Λάθους

A.1. Αν η τιμή ενός αγαθού αυξηθεί κατά 10%, με αποτέλεσμα η ζητούμενη ποσότητα να μειωθεί κατά 20%, η Συνολική Δαπάνη των καταναλωτών θα μειωθεί.

A.2. Το Οριακό Προϊόν ως μέγεθος μεταβάλλεται περισσότερο έντονα από το Μέσο Προϊόν

A.3. Η φάση της ύφεσης χαρακτηρίζεται από εκτεταμένη ανεργία, έλλειψη επενδύσεων και ανεπαρκή ζήτηση καταναλωτικών αγαθών.

A.4. Οι φόροι δαπάνης θεωρούνται άμεσοι φόροι.

A.5. Σε περιόδους μεγάλης απασχόλησης και αυξανόμενων τιμών, ο προϋπολογισμός πρέπει να είναι ελλειμματικός για να μειωθούν οι πληθωριστικές πιέσεις.

Μονάδες 15

Ερωτήσεις πολλαπλής επιλογής

A.6 Το πραγματικό Ακαθάριστο Εγχώριο Προϊόν μιας οικονομίας ανέρχεται σε 5000 χρηματικές μονάδες, με τον Δείκτη Τιμών να είναι 110. Αν το εισόδημα από το εξωτερικό είναι 1000 χρηματικές μονάδες και το εισόδημα προς το εξωτερικό είναι 500 χρηματικές μονάδες, το Ακαθάριστο Εθνικό Προϊόν της οικονομίας αυτής είναι :

α. 500 χρηματικές μονάδες.

β. 5500 χρηματικές μονάδες.

γ. 6000 χρηματικές μονάδες

δ. 4500 χρηματικές μονάδες

Μονάδες 5



A.7 Δίνεται ο παρακάτω πίνακας προσφοράς μίας επιχείρησης που λειτουργεί στην βραχυχρόνια περίοδο με μοναδικό μεταβλητό συντελεστή την εργασία. Αν η αμοιβή εργασίας είναι σταθερή και ίση με 1500 ευρώ και για την παραγωγή 240 μονάδων προϊόντος χρησιμοποιεί 4 εργάτες. Το Μεταβλητό Κόστος για την παραγωγή των 290 μονάδων προϊόντος είναι :

MC	Q _s
25	240
30	290

- α.** 7500 ευρώ
- β.** 7000 ευρώ
- γ.** 6000 ευρώ
- δ.** Δεν μπορεί να προσδιοριστεί με τα συγκεκριμένα δεδομένα

Μονάδες 5

Ομάδα Β:

Να αναλύσετε το Ακαθάριστο Εγχώριο Προϊόν (Α.Ε.Π), ως δείκτη οικονομικής ευημερίας και τις αδυναμίες του.

Μονάδες 25

Ομάδα Γ:

Μια επιχείρηση που λειτουργεί στη βραχυχρόνια περίοδο παραγωγής χρησιμοποιεί 10 μονάδες σταθερού συντελεστή με τιμή του σταθερού συντελεστή να ανέρχεται σε 340 ευρώ. Όταν απασχολεί 4 εργάτες, το προϊόν ανά εργάτη είναι 8 μονάδες και το Μεταβλητό Κόστος ανά μονάδα προϊόντος είναι 315 ευρώ. Με την πρόσληψη ενός επιπλέον εργάτη, το Μέσο Προϊόν γίνεται μέγιστο και το Οριακό Κόστος 315 ευρώ. Η αύξηση της παραγωγής στην συνέχεια της παραγωγικής διαδικασίας, δείχνει ότι η τιμή του Οριακού Κόστους είναι 504 ευρώ και του Μέσου Μεταβλητού Κόστους 324 ευρώ.



Γ.1 Να υπολογιστεί το Μέσο Συνολικό Κόστος της 41ης μονάδας προϊόντος

Μονάδες 8

Γ.2 Αν η επιχείρηση παράγει 42 μονάδες και θέλει να μειώσει το κόστος κατά 2583ευρώ, πόσες μονάδες πρέπει να ελαττωθεί η παραγωγή;

Μονάδες 7

Γ.3 Να κατασκευαστεί ο πίνακας προσφοράς της επιχείρησης.

Μονάδες 6

Γ.4 Αν η τιμή πώλησης στην αγορά είναι 310 ευρώ, ποια ποσότητα πρέπει να παράγει η επιχείρηση για να μεγιστοποιήσει τα κέρδη της;

Μονάδες 4

Ομάδα Δ

Τα δεδομένα του παρακάτω πίνακα αναφέρονται στην τιμή (P) ενός κανονικού αγαθού X, στην προσφερόμενη ποσότητα (Q_s) του αγαθού από τις επιχειρήσεις του κλάδου, στην αμοιβή εργασίας (W) και σε τιμές πρώτων υλών. Οι υπόλοιποι προσδιοριστικοί παράγοντες της προφοράς δεν μεταβάλλονται.

ΣΗΜΕΙΑ	ΤΙΜΗ P	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΗ Q_s	ΕΡΓΑΤΙΚΟΣ ΜΙΣΘΟΣ W	ΚΟΣΤΟΣ ΠΡΩΤΩΝ ΥΛΩΝ C
A	10	130	2000	20
B	15	186	1000	30
Γ	20	180	2000	20
Δ	25	246	1000	20



Δ.1

α. Να προσδιορίσετε μεταξύ ποιων συνδυασμών υπολογίζεται η ελαστικότητα της προσφοράς και να αιτιολογήσετε την απάντησή σας. Να βρείτε την ελαστικότητα προσφοράς μεταξύ των συνδυασμών αυτών καθώς η τιμή του αγαθού αυξάνεται και να χαρακτηρίσετε την προσφορά με βάση την τιμή της ελαστικότητας.

Μονάδες 4

β. Ποιος είναι ο σπουδαιότερος προσδιοριστικός παράγοντας της ελαστικότητας προσφοράς; Σε ποια χρονική περίοδο είναι μεγαλύτερη η ελαστικότητα προσφοράς και γιατί;

Μονάδες 3

Δ.2 Να προσδιοριστεί η αλγεβρική μορφή της προσφοράς του αγαθού Χ, αν γνωρίζουμε ότι είναι γραμμική (Μονάδες 3) και η αγοραία γραμμική συνάρτηση προσφοράς αν στον κλάδο λειτουργούν άλλες 9 όμοιες επιχειρήσεις. (Μονάδες 1)

Μονάδες 4

Δ.3 Στην αγορά του συγκεκριμένου αγαθού Χ, για εισόδημα καταναλωτών 300000 ευρώ, η τιμή και η ποσότητα ισορροπίας είναι 10 χρηματικές μονάδες και 1300 κιλά αντίστοιχα, ενώ η ελαστικότητα ζήτησης στο σημείο ισορροπίας είναι $-1/13$. Έστω ότι αυξήθηκε το εισόδημα των καταναλωτών κατά 50000 ευρώ, έτσι ώστε στην τιμή των 10 χρηματικών μονάδων η εισοδηματική ελαστικότητα να ίση με 3 ($E_Y=3$) και η ζήτηση να μετατοπιστεί παράλληλα. Να προσδιοριστεί η γραμμική συνάρτηση ζήτησης που αντιστοιχεί στο εισόδημα των 350000 ευρώ.

Μονάδες 7

Δ.4 Έστω ότι το κράτος, θεωρεί υπερβολική την νέα τιμή ισορροπίας που διαμορφώνεται στην αγορά και επιβάλλει ανώτατη τιμή P_A στην οποία μεγιστοποιείται η Συνολική Δαπάνη των καταναλωτών. Να υπολογιστεί το μέγιστο πιθανό καπέλο. (Μονάδες 6). Τι θεωρείται ότι πρέπει να κάνει το κράτος για να αποφευχθεί το φαινόμενο της μαύρης αγοράς; (Μονάδες 1).

Μονάδες 7



ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

ΟΜΑΔΑ Α

A.1. Σ A.2. Σ A.3. Σ A.4. Λ A.5. Λ A.6. γ A.7. α

ΟΜΑΔΑ Β

Σελ 142 σχολικού βιβλίου, Παράγραφος 10 «Το ΑΕΠ ως δείκτης οικονομικής ευημερίας και οι αδυναμίες του»

ΟΜΑΔΑ Γ

Γ.1

Ισχύει ότι, $AP_4 = 8 \Rightarrow 8 = \frac{Q^4}{14} \Rightarrow Q_4 = 32$ και $AVC_4 = 315 \Rightarrow 315 = \frac{VC_{32}}{32} \Rightarrow VC_{32} = 10080$

Αφού $AP_5 = \max$, ισχύει $AP_5 = MP_5 \Rightarrow \frac{Q^5}{5} = \frac{Q^5 - 32}{5 - 4}$ άρα $Q_5 = 40$

$MC_{40} = 315 \Rightarrow \frac{VC_{40} - 10080}{40 - 32} \Rightarrow VC_{40} = 12600$

Έχουμε, $AVC = 324$ και $MC = 504$, Άρα: $324 = \frac{VC}{Q}$ και $504 = \frac{VC - 12600}{Q - 40}$ όπου από τη λύση του συστήματος έχουμε: $Q = 42$ άρα $VC_{42} = 324 \times 42 = 13608$

Οπότε ο πίνακας συμπληρωμένος είναι:

L	Q	AP	MP	AVC	MC	VC
4	32	8		315	-	10080
5	40	8	8	315	315	12600
	42			324	504	13608

Q	VC	MC
41	;	
42	13608	504

Άρα: $504 = \frac{13608 - VC_{41}}{42 - 41} \Rightarrow VC_{41} = 13104$



Αφού η επιχείρηση χρησιμοποιεί 10 μονάδες σταθερού συντελεστή με τιμή σταθερού συντελεστή 340 ευρώ, έχω $FC = 10 \cdot 340 = 3400$ και $TC_{41} = VC_{41} + FC = 13104 + 3400 = 16504$, οπότε $ATC_{41} = \frac{16504}{40} = 402,54$ ευρώ.

Γ2

Για $Q=42$, από πίνακα το $VC_{42}=13608$. Οπότε ψάχνω το Q για $VC=13608-2583=11025$ ευρώ

Q	VC	MC
;	11025	
40	12600	315

Άρα: $315 = \frac{12600 - 11025}{40 - Q} \Rightarrow Q = 35$, οπότε η παραγωγή πρέπει να μειωθεί κατά $\Delta Q = 42 - 35 = 7$ μονάδες προϊόντος.

Γ.3 Από συνθήκη εξαγωγής της προσφοράς, $P = MC \uparrow \geq AVC$, η καμπύλη προσφοράς είναι το ανερχόμενο τμήμα της καμπύλης του Οριακού Κόστους, από το σημείο τομής με την καμπύλη του Μέσου Μεταβλητού Κόστους, οπότε ο πίνακας προσφοράς της επιχείρησης είναι:

P=MC	Qs
315	40
504	42

Γ.4

Από τον παραπάνω πίνακα προσφοράς, η επιχείρηση δεν προσφέρει για τιμές μικρότερες των 315 ευρώ, άρα ούτε για $P = 310$ εφόσον δεν καλύπτει το μεταβλητό της κόστος.

ΟΜΑΔΑ Δ

Δ.1. α)

Την Ελαστικότητα προσφοράς την υπολογίζω όπου ο εργατικός μισθός (w) και το κόστος πρώτων υλών (c), είναι ταυτόχρονα σταθερά, άρα στους συνδυασμούς Α Γ.

$E_{SA \rightarrow \Gamma} = \frac{180 - 130}{20 - 10} \frac{10}{130} = 0,38 > 1$, άρα η προσφορά είναι ελαστική.



Δ.1.β

Σελ 88 σχολικού βιβλίου, « Η ελαστικότητα προσφοράς εξαρτάται ... όλοι οι συντελεστές παραγωγής»

Δ.2. Αφού η προσφορά είναι γραμμική, η αλγεβρική μορφή της συνάρτησης προσφοράς είναι $Q_s = \gamma + \delta P$. Από τα στοιχεία του παραπάνω πίνακα έχω μία καμπύλη προσφοράς η οποία διέρχεται από τα σημεία Α και Γ, όπου W, C είναι ταυτόχρονα σταθερά.

$$A: 130 = \gamma + \delta 10$$

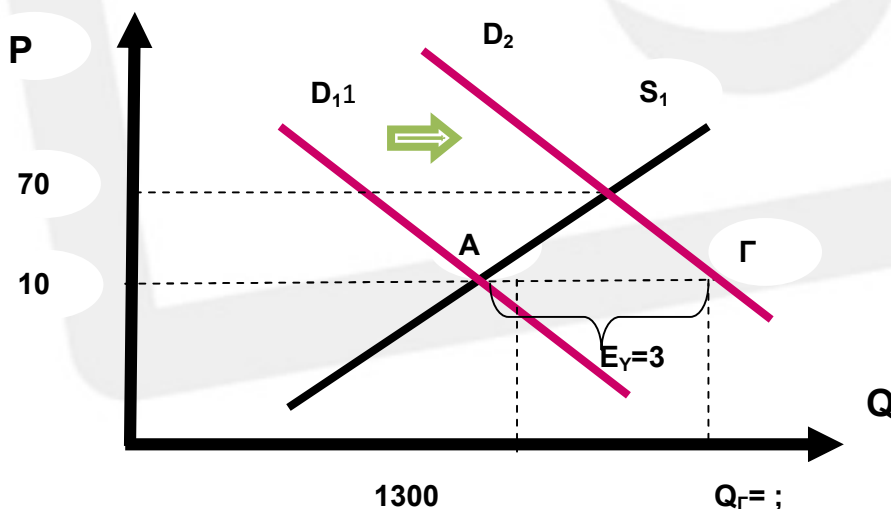
Γ: $180 = \gamma + \delta 20$, όπου αφαιρώντας κατά μέλη προκύπτει η συνάρτηση προσφοράς της μίας επιχείρησης: $Q_s = 80 + 5P$.

Εφόσον στον κλάδο υπάρχουν άλλες 9 επιχειρήσεις, η αγοραία συνάρτηση προσφοράς είναι, $Q_{\text{αγοραίο}} = 10 \cdot Q_s = 800 + 50P$

Δ.3

Για

α. Βάσει εκφώνησης το βοηθητικό διάγραμμα που προκύπτει είναι το παρακάτω



Για την D_1 έχω: $E_D = -1/13 \Rightarrow -1/13 = \beta \frac{10}{1300}$, άρα $\beta = -10$.

Για $\beta = -10$, $P = 10$ και $Q_D = 1300$, η γραμμική συνάρτηση ζήτησης είναι η:
 $Q_{D1} = \alpha + \beta P \Leftrightarrow 1300 = \alpha - 10 \cdot 10 \Leftrightarrow \alpha = 1400$, άρα, $Q_{D1} = 1400 - 10P$



Για $P=10$, μέσω της εισοδηματικής ελαστικότητας μπορούμε να προσδιορίσουμε την ποσότητα Q_T που αντιστοιχεί στο σημείο Γ,

$$E_{Y_{A \rightarrow T}} = \frac{\Delta Q_D}{\Delta Y} \cdot \frac{Y_1}{Q_1} \Leftrightarrow 3 = \frac{Q_T - 1300}{350000 - 300000} \cdot \frac{300000}{1300} \Leftrightarrow Q_T = 1950$$

Αφού η μετατόπιση είναι παράλληλη τότε ο συντελεστής β είναι ίδιος, οπότε για $\beta=-10$, $P_T=10$ και $Q_T=1365$

$$Q_{D2} = \alpha + \beta P \Leftrightarrow 1365 = \alpha - 10 \cdot 10 \Leftrightarrow \alpha = 2050$$

Άρα η γραμμική συνάρτηση ζήτησης είναι η:

$$Q_{D2} = 2050 - 10P$$

Δ.4

Από Δ2, ερώτημα, $Q_{D2} = 2050 - 10P$. Ισχύει ότι η Συνολική Δαπάνη γίνεται μέγιστη στο μέσον M της ευθύγραμμης ζήτησης.

Για $P=0$, $Q_{D2} = 2050$, άρα $Q_{DM} = \frac{2050}{2} = 1025$

Για $Q_{D2} = 0 \Rightarrow 2050 - 10P = 0 \Rightarrow P = 205$, άρα $P_M = \frac{205}{2} = 102,5$

Άρα η Συνολική Δαπάνη, μεγιστοποιείται όταν η τιμή είναι 102,5 ευρώ και η ποσότητα είναι 1025 μονάδες προϊόντος.

Αν το κράτος θέσει ανώτατη τιμή $P_A=102,5$ ευρώ, $Q_{SPA}=80+5 \cdot 102,5=592,5$. Για $Q_{SPA}=592,5$, στην δεύτερη συνάρτηση ζήτησης, έχουμε:

$$Q_{D2} = 2050 - 10P \Rightarrow 592,5 = 2050 - 10P \Rightarrow P_1 = 145,75 \text{ ευρώ}$$

Άρα «Καπέλο»= $P_1 - P_A = 145,5 - 102,5 = 43,25$ ευρώ.

Για να αποφύγει το κράτος το φαινόμενο της Μαύρης Αγοράς, θα πρέπει η επιβολή της ανώτατης τιμής να είναι βραχυχρόνια.

**Από το οικονομικό τμήμα των
των φροντιστηρίων Πουκαμισάς Ηρακλείου συνεργάστηκαν:
Μαίρη Μιχελάκη, Ειρήνη Πλατάκη**