

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΑ ΘΕΜΑΤΑ 2022 ΣΤΟ ΜΑΘΗΜΑ:

ΑΡΧΕΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΘΕΩΡΙΑΣ

ΦΡΟΝΤΙΣΤΗΡΙΟ ΚΥΚΛΟΣ

ΕΠΙΜΕΛΕΙΑ: ΖΑΪΜΑΚΗ ΑΝΤΩΝΙΑ

ΟΜΑΔΑ ΠΡΩΤΗ

ΘΕΜΑ Α

A1. Να χαρακτηρίσετε τις προτάσεις που ακολουθούν, γράφοντας στο τετράδιό σας το γράμμα που αντιστοιχεί σε κάθε πρόταση και δίπλα του τη λέξη Σωστό, αν η πρόταση είναι σωστή, ή τη λέξη Λάθος, αν η πρόταση είναι λανθασμένη.

- α. Μια γεωργική έκταση, όσο παραμένει ακαλλιέργητη, είναι εν δυνάμει συντελεστής παραγωγής.
- β. Οι ανάγκες ως σύνολο δεν είναι απεριόριστες και καθεμία ανάγκη ξεχωριστά υπόκειται σε προσωρινό κορεσμό.
- γ. Ας υποθέσουμε ότι για ένα αγαθό X παρατηρείται ταυτόχρονα μείωση της τιμής του και αύξηση στο εισόδημα των καταναλωτών. Οι επιδράσεις των δύο αυτών μεταβολών αφήνουν την τελική ζητούμενη ποσότητα ίδια με την αρχική. Σε αυτήν την περίπτωση το αγαθό X είναι κανονικό.
- δ. Μία ταυτόχρονη αύξηση της ζήτησης και της προσφοράς ενός αγαθού θα οδηγήσει σε μείωση της ποσότητας ισορροπίας του.
- ε. Η διαρθρωτική ανεργία οφείλεται σε τεχνολογικές μεταβολές, οι οποίες δημιουργούν νέα επαγγέλματα και αχρηστεύουν άλλα, και σε αλλαγές στη διάρθρωση της ζήτησης, οι οποίες αυξάνουν τη ζήτηση ορισμένων προϊόντων και ταυτόχρονα μειώνουν τη ζήτηση άλλων.

Μονάδες 15

Για τις παρακάτω προτάσεις A2 και A3 να γράψετε στο τετράδιό σας τον αριθμό της κάθε πρότασης και δίπλα το γράμμα που αντιστοιχεί στη σωστή απάντηση.

A2. Ποιο από τα παρακάτω δε συνεπάγεται μετατόπιση της ΚΠΔ προς τα δεξιά:

- α. Η αύξηση της ποσότητας του εργατικού δυναμικού
- β. η μείωση του ποσοστού ανεργίας.
- γ. η βελτίωση της τεχνολογίας.
- δ. η βελτίωση της ποιότητας του εργατικού δυναμικού.

Μονάδες 5

A3. Καθώς αυξάνεται η παραγωγή, η σημασία του μέσου σταθερού κόστους στη διαμόρφωση του μέσου συνολικού κόστους :

- α. αυξάνεται
- β. παραμένει σταθερή.
- γ. μειώνεται.
- δ. είναι μηδενική.

Μονάδες 5

ΟΜΑΔΑ ΔΕΥΤΕΡΗ

ΘΕΜΑ Β

B1. Τι γνωρίζετε για τις τιμές των συντελεστών παραγωγής ως προσδιοριστικό παράγοντα της προσφοράς; Να εξηγήσετε με τη βοήθεια διαγράμματος.

Μονάδες 10

B2. Τι γνωρίζετε για την τεχνολογία παραγωγής ως προσδιοριστικό παράγοντα της προσφοράς; Να εξηγήσετε με τη βοήθεια διαγράμματος.

(Στην παραπάνω περιγραφή να χρησιμοποιηθεί το ίδιο διάγραμμα και για τις δύο περιπτώσεις)

Μονάδες 10

B3. Ποιος είναι ο σημαντικότερος προσδιοριστικός παράγοντας της ελαστικότητας προσφοράς και τι γνωρίζετε γι' αυτόν.

Μονάδες 5

ΟΜΑΔΑ ΤΡΙΤΗ

ΘΕΜΑ Γ

Στην αγορά ενός αγαθού με γραμμικές συναρτήσεις ζήτησης και προσφοράς η τιμή ισορροπίας είναι 5 χρ. μον. και η ποσότητα ισορροπίας είναι 1000 κιλά., ενώ τότε η $E_D = -2$. Το κράτος για να προστατεύσει τους παραγωγούς επιβάλλει κατώτατη τιμή $P_k = 6$ χρ. μονάδες, με αποτέλεσμα να επιβαρυνθεί ο κρατικός προϋπολογισμός κατά 3000 χρ.μον.

Γ1. Ποιες είναι οι συναρτήσεις ζήτησης και προσφοράς ;

Μονάδες 8

Γ2. Πόσο μεταβλήθηκαν τα έσοδα των παραγωγών;

Μονάδες 5

Γ3. Κατά ποιο ποσοστό θα πρέπει να μεταβληθεί η ζήτηση ώστε η P_k να γίνει τιμή ισορροπίας;

Μονάδες 12

ΟΜΑΔΑ ΤΕΤΑΡΤΗ

ΘΕΜΑ Δ

Δίνονται τα ακόλουθα στοιχεία που αφορούν μια υποθετική οικονομία που παράγει μόνο δύο αγαθά X και Y.

	2019		2020		2021	
	ΤΙΜΗ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
X	100	5000	90	10000	150	18000
Y	50	20000	80	25000	100	15000

Ο πληθυσμός της χώρας είναι σταθερός και ίσος με 10.000.000 κατοίκους. Το εργατικό δυναμικό της χώρας διαμορφώνεται ως εξής:

2019: το 60% του πληθυσμού , με αριθμό ανέργων 500.000

2020: είναι 7.000.000, με αριθμό ανέργων 400.000

2021: είναι 7.250.000 , με αριθμό ανέργων 800.000

Αν το έτος βάσης είναι το 2019 να υπολογιστούν:

Δ1. Το ΑΕΠ σε τρέχουσες τιμές κάθε έτους.

Μονάδες 4

Δ2. Το ΑΕΠ σε σταθερές τιμές κάθε έτους., οι δείκτες τιμών κάθε έτους και η πραγματική ποσοστιαία μεταβολή του ΑΕΠ μεταξύ των ετών 2020 και 2021.

Μονάδες 8

Δ3. Το ποσοστό ανεργίας για κάθε έτος.

Μονάδες 8

Δ3. Το ρυθμό πληθωρισμού το 2021.

Μονάδες 5

ΚΑΥΚΛΙΟΝ

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΣΤΑ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΑ ΘΕΜΑΤΑ 2022 ΣΤΟ ΜΑΘΗΜΑ:

ΑΡΧΕΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΘΕΩΡΙΑΣ

ΦΡΟΝΤΙΣΤΗΡΙΟ ΚΥΚΛΟΣ

ΕΠΙΜΕΛΕΙΑ: ΖΑΪΜΑΚΗ ΑΝΤΩΝΙΑ

ΟΜΑΔΑ ΠΡΩΤΗ

ΘΕΜΑ Α

A1.

α. Σ

β. Λ

γ. Λ

δ. Λ

ε. Σ

A2. β

A3. γ

ΟΜΑΔΑ ΔΕΥΤΕΡΗ

ΘΕΜΑ Β

B1. Σελ. 83, 5. Προσδιοριστικοί παράγοντες προσφοράς, το διάγραμμα και η α) παράγραφος.

B2. Σελ. 83,84 η παράγραφος β

B3. Σελ. 88, παράγραφος 2 «Η ελαστικότητα της προσφοράςόλοι οι συντελεστές παραγωγής.»

ΟΜΑΔΑ ΤΡΙΤΗ

ΘΕΜΑ Γ

Γ1. Γνωρίζουμε ότι η συνάρτηση ζήτησης είναι γραμμική , άρα της μορφής

$$Q_D = \alpha + \beta P \quad (1)$$

Επίσης γνωρίζουμε ότι $\beta = \Delta Q / \Delta P$

Από τα δεδομένα της άσκησης έχουμε $E_D = -2 \Rightarrow$

$$\Rightarrow -2 = \beta \cdot P / Q \text{ Αντικαθιστώντας τα } P \text{ και } Q \text{ από το σημείο ισορροπίας έχω :}$$

$$\Rightarrow -2 = \beta \cdot 5 / 1000 \Rightarrow \beta \cdot 5 = -2000 \Rightarrow \beta = -400 \quad (2)$$

Από (1) και (2) έχω:

$$Q_D = \alpha - 400 \cdot P \Rightarrow 1000 = \alpha - 400 \cdot 5 \Rightarrow \alpha = 1000 + 2000 \Rightarrow \alpha = 3000$$

Άρα , η συνάρτηση ζήτησης είναι : $Q_D = 3000 - 400 \cdot P$

Εφόσον η κρατική επιβάρυνση είναι 3000 σημαίνει ότι το κράτος αγόρασε το πλεόνασμα που προέκυψε μετά την επιβολή κατώτατης τιμής , στην τιμή των βχρ.μον.(κατώτατη τιμή)

Άρα κρατική επιβάρυνση : πλεόνασμα * P_K (1)

$$\text{Πλεόνασμα} = Q_S - Q_D \quad (2)$$

$$Q_D \text{ με τιμή } P_K = 6 \text{ είναι : } Q_D = 3000 - 400 \cdot 6 = 3000 - 2400 = 600 \text{ κιλά } (3)$$

Από σχέσεις (1),(2),(3) έχουμε :

$$(Q_S - Q_D) \cdot 6 = 3000 \Rightarrow$$

$$\Rightarrow (Q_S - Q_D) = 3000 / 6 \Rightarrow$$

$$\Rightarrow Q_S - 600 = 500 \Rightarrow$$

$$\Rightarrow Q_S = 1100$$

Άρα τώρα προκύπτει ο κατωθι πίνακας:

ΣΥΝΔΥΑΣΜΟΙ	P	Q_S
A	5	1000
B	6	1100

Η συνάρτηση προσφοράς εφόσον είναι γραμμική είναι της μορφής $Q_S = \gamma + \delta \cdot P$ (4)

Αντικαθιστώ τους δύο συνδυασμούς A και B του πίνακα στην (4) και λύνω το σύστημα

$$1000 = \gamma + \delta \cdot 5$$

$$1100 = \gamma + \delta \cdot 6$$

Αφαιρώ κατά μέλη:

$$100 = \delta$$

$$\text{Αρα, } 1000 = \gamma + 100 \cdot 5 \Rightarrow$$

$$\Leftrightarrow \gamma = 1000 - 500 \Rightarrow \gamma = 500$$

Αρα η συνάρτηση προσφοράς είναι: $Q_s = 500 + 100 \cdot P$

Γ2.

Γνωρίζουμε ότι τα έσοδα των παραγωγών είναι $P \cdot Q_s$

Επομένως για να βρούμε τη μεταβολή των εσόδων θα πρέπει να βρούμε τα έσοδα στην τιμή ισορροπίας και στην κατώτατη τιμή και να υπολογίσουμε τη μεταβολή αυτών.

Αρα έχουμε:

Έσοδα παραγωγών στην ισορροπία : $5 \cdot 1000 = 5.000$ χρ.μον.

Έσοδα παραγωγών στην κατώτατη τιμή: $6 \cdot 1100 = 6600$ χρ. μον.

Επομένως τα έσοδα των παραγωγών αυξήθηκαν κατά : $6600 - 5000 = 1600$ χρ.μον.

Γ3

Από τα παραπάνω ερωτήματα γνωρίζουμε ότι για $P=6$ η $Q_D=600$ κιλά

Για γίνει η προσφερόμενη ποσότητα , ποσότητα ισορροπίας , χρειάζεται η ζητούμενη ποσότητα να φτάσει τα 1100 κιλά.

Η ποσοστιαία μεταβολή λοιπόν θα είναι :

$$\left(\frac{1100 - 600}{600} \right) \cdot 100 = \left(\frac{500}{600} \right) \cdot 100 = 83,33\%$$

Επομένως θα πρέπει η ζήτηση να αυξηθεί κατά 83,33% , ώστε η P_k να γίνει τιμή ισορροπίας.

ΟΜΑΔΑ ΤΕΤΑΡΤΗ

ΘΕΜΑ Δ

Δ1. Υπολογισμός του ονομαστικού ΑΕΠ κάθε έτους και για κάθε αγαθό

2019

Για το Χ έχουμε: $P_X \cdot Q_X = 100 \cdot 5.000 = 500.000$ χρ μονάδες

Για το Υ έχουμε: $P_Y \cdot Q_Y = 50 \cdot 20.000 = 1.000.000$ χρ μονάδες

Αρα Α.Ε.Π. 2019 (αθροίζουμε την αξία παραγωγής του Χ και του Υ) = 1.500.000 χρ.μον.

Ομοίως και για τα επόμενα έτη έχουμε:

2020

Για το Χ έχουμε: $P_X \cdot Q_X = 90 \cdot 10.000 = 900.000$ χρ μονάδες

Για το Υ έχουμε: $P_Y \cdot Q_Y = 80 \cdot 25.000 = 2.000.000$ χρ μονάδες

Αρα Α.Ε.Π. 2020 = 2.900.000 χρ.μον.

2021

Για το Χ έχουμε: $P_X \cdot Q_X = 150 \cdot 18.000 = 2.700.000$ χρ μονάδες

Για το Υ έχουμε: $P_Y \cdot Q_Y = 100 \cdot 15.000 = 1.500.000$ χρ μονάδες

Αρα Α.Ε.Π. 2021 = 4.200.000 χρ.μον.

Δ2.

Επειδή το έτος βάσης είναι το 2019, εκφράζουμε το ΑΕΠ κάθε έτους σε τιμές του 2019.

ΑΕΠ 2019 σε σταθερές τιμές του 2019 = Α.Ε.Π. σε τρέχουσες τιμές του 2019 = 1.500.000 χρ.μον.

ΑΕΠ 2020 σε σταθερές τιμές του 2019

$$\text{Για το X: } P_{X2019} \cdot Q_{X2020} = 100 \cdot 10.000 = 1.000.000$$

$$\text{Για το Y: } P_{Y2019} \cdot Q_{Y2020} = 50 \cdot 25.000 = 1.250.000$$

ΑΕΠ 2020 σε σταθερές τιμές του 2019 = 1.250.000 + 1.000.000 = 2.250.000 χρ μον.

ΑΕΠ 2021 σε σταθερές τιμές του 2019

$$\text{Για το X: } P_{X2019} \cdot Q_{X2021} = 100 \cdot 18.000 = 1.800.000$$

$$\text{Για το Y: } P_{Y2019} \cdot Q_{Y2021} = 50 \cdot 15.000 = 750.000$$

ΑΕΠ 2021 σε σταθερές τιμές του 2019 = 1.800.000 + 750.000 = 2.250.000 χρ μον.

Για τον Δείκτη τιμών γνωρίζουμε ότι:

$$\Delta.T. = \frac{\text{Α.Ε.Π. σε τρεχ. τιμές}}{\text{Α.Ε.Π. σε σταθερές τιμές}} \cdot 100$$

Έτσι έχουμε:

$$\Delta.T.2019_{\text{EB:2019}} = \frac{1.500.000}{1.500.000} \cdot 100 = 100$$

$$\Delta.T.2020_{\text{EB:2019}} = \frac{2.900.000}{2.250.000} \cdot 100 = 129$$

$$\Delta.T.2021_{\text{EB:2019}} = \frac{4.200.000}{2.250.000} \cdot 100 = 187$$

Η πραγματική ποσοστιαία Α.Ε.Π. των ετών 2020 και 2021 βρίσκεται ως εξής:

$$\frac{\text{ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΟ ΑΕΠ 2021} - \text{ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΟ ΑΕΠ 2020}}{\text{ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΟ ΑΕΠ 2020}} \cdot 100 =$$
$$= \frac{2.250.000 - 2.250.000}{2.250.000} \cdot 100 = 0\%$$

Επομένως, μεταξύ των ετών 2020 και 2021 δεν υπάρχει καμία πραγματική μεταβολή στο Α.Ε.Π.

Δ3. Το ποσοστό ανεργίας για κάθε έτος δίνεται από τον τύπο .

$$\frac{\text{Αριθμός Ανέργων}}{\text{Εργατικό Δυναμικό}} \cdot 100$$

$$2019 : \frac{500.000}{10.000.000 \cdot 60\%} \cdot 100 = \frac{500.000}{10.000.000 \cdot 0,6} \cdot 100 = \frac{500.000}{6.000.000} \cdot 100 = 8\%$$

$$2020: \frac{400.000}{7.000.000} \cdot 100 = 5,71\%$$

$$2021: \frac{800.000}{7.250.000} \cdot 100 = 11\%$$

Δ3.

Ο ρυθμός πληθωρισμού για το 2021 υπολογίζεται ως ακολούθως:

$$\frac{\Delta.T.2021 - \Delta.T.2020}{\Delta.T.2020} \cdot 100 = \frac{187 - 129}{129} \cdot 100 = 45\%$$