

2ο & 3ο ΓΕΛ Αγίας Παρασκευής

Ασκήσεις Επανάληψης στην ύλη της “ΜΙΚΡΟ”



Καθηγητής: Δρ. Τρύφωνας Λεμοντζόγλου

2024-2025

ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ

Τι έχει ζητηθεί στις Πανελλαδικές Εξετάσεις τα τελευταία χρόνια;

- ☐ **2003:** *Είδη Ανεργία, συνέπειες - προβλήματα (επαν: ΑΕΠ - ορισμός και αδυναμίες)*
- ☐ **2004:** *Πληθωρισμός (επαν: Προσδιοριστικοί Παράγοντες Προσφοράς)*
- ☐ **2005:** *Φάσεις Οικονομικού Κύκλου (επαν: Προσδιοριστικοί Παράγοντες Ζήτησης)*
- ☐ **2006:** *Εργατικό Δυναμικό, Απασχολούμενοι, Άνεργοι, Ανεργία, Μέτρα Αντιμετώπισης (επαν: Ιδιότητες Αναγκών)*
- ☐ **2007:** *Αδυναμίες ΑΕΠ (επαν: Είδη Ανεργίας)*
- ☐ **2008:** *Κρατική Παρέμβαση (επαν: Μεταβολή Ζητούμενης Ποσότητας και Μεταβολή Ζήτησης)*
- ☐ **2009:** *Προσδιοριστικοί Παράγοντες Ζήτησης (επαν: Προσδιοριστικοί Παράγοντες Ζήτησης και Κατηγορίες Αγαθών)*
- ☐ **2010:** *Καταμερισμός Εργασίας (επαν: Μεταβολή Ζητούμενης Ποσότητας, Μεταβολή Ζήτησης, Προσδιοριστικοί Παράγοντες Ζήτησης)*
- ☐ **2011:** *Προσδιοριστικοί Παράγοντες Προσφοράς (επαν: Προσδιοριστικοί Παράγοντες Ζήτησης και Προσφοράς)*
- ☐ **2012:** *Ιδιότητες Αναγκών (επαν: Οικονομικό Κύκλωμα)*
- ☐ **2013:** *Βραχυχρόνια-Μακροχρόνια Περίοδος (επαν: Κατηγορίες Αγαθών)*
- ☐ **2014:** *Συμπεριφορά Καταναλωτή (επαν: Ακραίες Περιπτώσεις της Ed)*
- ☐ **2015:** *Προσδιοριστικοί Παράγοντες Ζήτησης (επαν: Κόστη, τύποι και διαγράμματα)*
- ☐ **2016 & 2017:** *Παραγωγικοί Συντελεστές (επαν: Κρατική Παρέμβαση)*
- ☐ **2018:** *Μεταβολή Ζητούμενης Ποσότητας, Μεταβολή Ζήτησης και Ταυτόχρονη Μεταβολή Ζήτησης και Προσφοράς (επαν: Μεταβολή Προσφερόμενης Ποσότητας, Μεταβολή Προσφοράς, Προσδιοριστικοί Παράγοντες Προσφοράς)*
- ☐ **2019:** *Κρατική Παρέμβαση (επαν: Προσδιοριστικοί Παράγοντες Προσφοράς)*
- ☐ **2020:** *Βραχυχρόνια και Μακροχρόνια Περίοδος (επαν: Οικονομικά Προβλήματα & Κύριο Οικονομικό Πρόβλημα)*
- ☐ **2021:** *Θεσμοί (επαν: Ακραίες Περιπτώσεις της Ed & Γραμμική Ζήτηση που κόβει τους άξονες P και Q)*
- ☐ **2022:** *Ανεργία (επαν: Φάσεις Οικονομικού Κύκλου)*
- ☐ **2023:** *Κρατικός Προϋπολογισμός (επαν: Διάκριση Μίκρο - Μάκρο)*
- ☐ **2024:** *Σημείο Ισορροπίας & Μεταβολή Ζήτησης και Προσφοράς*

ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ Σ - Λ (1ο Κεφ.)

1. Το πρόβλημα της διανομής των αγαθών δεν έχει έννοια στην περίπτωση της οικονομίας του ενός ατόμου.
2. Η ταχύτητα με την οποία επέρχεται ο κορεσμός μιας ανάγκης είναι θέμα υποκειμενικό.
3. Η λήψη αποφάσεων των οικονομούντων ατόμων βασίζεται στις προσδοκίες τους.
4. Το λίπασμα του αγρότη είναι διαρκές και κεφαλαιουχικό αγαθό.
5. Καταναλωτικά είναι τα αγαθά που μπορούν να χρησιμοποιηθούν μόνο μια φορά για το σκοπό που έχουν παραχθεί.
6. Τα ελεύθερα αγαθά δεν αποτελούν αντικείμενο μελέτης της πολιτικής οικονομίας.
7. Το χρήμα ανήκει στους παραγωγικούς συντελεστές.
8. Μεταξύ επιχειρήσεων και νοικοκυριών υπάρχουν δύο αντίθετες ροές χρήματος.
9. Οι ροές ενός οικονομικού κυκλώματος έχουν πάντα το ίδιο μέγεθος.
10. Το κόστος ευκαιρίας λέγεται αλλιώς και πραγματικό ή εναλλακτικό κόστος.
11. Ο καταμερισμός εργασίας έχει μόνο πλεονεκτήματα.
12. Το κύριο οικονομικό πρόβλημα είναι αποτέλεσμα της έλλειψης χρήματος.
13. Τα κτήρια μιας επιχείρησης ανήκουν στον παραγωγικό συντελεστή κεφάλαιο.
14. Μια μείωση της ανεργίας θα μετατοπίσει την ΚΠΔ προς τα δεξιά.
15. Η έννοια της αγοράς δεν περιορίζεται σε ένα γεωγραφικό χώρο.
16. Το κόστος ευκαιρίας είναι συνήθως αυξανόμενο.
17. Η αβεβαιότητα είναι χαρακτηριστικό όλων των ατόμων που συμμετέχουν στην οικονομική ζωή.
18. Ο όρος πολλαπλασιασμός αναφέρεται στη διαφοροποίηση των αγαθών που χρησιμοποιούνται για την ικανοποίηση της ίδιας ανάγκης.
19. Το οικόπεδο ανήκει στον παραγωγικό συντελεστή κεφάλαιο.
20. Το κόστος ευκαιρίας εκφράζει τη θυσία ενός αγαθού που απαιτείται προκειμένου να αυξηθεί η ποσότητα παραγωγής ενός άλλου αγαθού.

ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ ΠΟΛΛΑΠΛΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ (1ο κεφ.)

1. Η δημιουργία νέων αναγκών αναφέρεται στην ιδιότητα:
 - α) της εξέλιξης
 - β) του πολλαπλασιασμού
 - γ) του κορεσμού
2. Το οικόπεδο πάνω στο οποίο χτίζεται ένα εργοστάσιο ανήκει στον παραγωγικό συντελεστή:
 - α) κεφάλαιο
 - β) εργασία
 - γ) έδαφος-γη
 - δ) επιχειρηματικότητα
3. Μια οικονομία παράγει μόνο τα αγαθά X και Ψ. Αν είναι γνωστό πως το $ΚΕ_X=0,5$ τότε:
 - α) για να παραχθεί μια επιπλέον μονάδα του Ψ πρέπει να θυσιάσουν 0,5 μονάδες του X
 - β) για να παραχθεί μια επιπλέον μονάδα του X πρέπει να θυσιάσουν 2 μονάδες του Ψ
 - γ) για να παραχθεί μια επιπλέον μονάδα του Ψ πρέπει να θυσιάσουν 2 μονάδες του X
 - δ) οι παραγωγικοί συντελεστές είναι το ίδιο κατάλληλοι για την παραγωγή των δύο αγαθών
4. Μια ΚΠΔ μετατοπίζεται προς τα αριστερά όταν:
 - α) φύγουν εργατικά χέρια για τις χώρες του εξωτερικού
 - β) βελτιωθεί η τεχνολογία
 - γ) αυξηθεί η ανεργία
 - δ) μειωθεί η ανεργία
5. Το τρακτέρ ενός αγρότη ανήκει στον παραγωγικό συντελεστή:
 - α) κεφάλαιο
 - β) εργασία
 - γ) έδαφος-γη
 - δ) επιχειρηματικότητα
6. Το κύριο οικονομικό πρόβλημα κάθε κοινωνίας προκύπτει από:
 - α) την ρουτίνα
 - β) την έλλειψη χρήματος
 - γ) την έλλειψη πόρων
 - δ) την μίμηση

7. Ποιο από τα παρακάτω αγαθά είναι διαρκές και καταναλωτικό:
- α) το τρακτέρ του αγρότη
 - β) το ηλεκτρικό ρεύμα που καταναλώνει ένα νοικοκυριό
 - γ) το λίπασμα του αγρότη
 - δ) το ψυγείο ενός νοικοκυριού
8. Ποιο από τα παρακάτω αγαθά είναι καταναλωτό και κεφαλαιουχικό:
- α) το τρακτέρ του αγρότη
 - β) το λίπασμα του αγρότη
 - γ) το ηλεκτρικό ρεύμα που καταναλώνει ένα νοικοκυριό
 - δ) το ψυγείο ενός νοικοκυριού
9. Ποιο από τα παρακάτω αγαθά είναι καταναλωτό και καταναλωτικό:
- α) το ψυγείο ενός νοικοκυριού
 - β) το λίπασμα του αγρότη
 - γ) το ηλεκτρικό ρεύμα που καταναλώνει ένα νοικοκυριό
 - δ) το τρακτέρ του αγρότη
10. Ένας ανέφικτος συνδυασμός μπορεί να γίνει εφικτός αν:
- α) εξαλειφθεί πλήρως η ανεργία
 - β) συμβεί ένας πόλεμος ή μια φυσική καταστροφή
 - γ) εισρεύσουν στην οικονομία νέα εργατικά χέρια από το εξωτερικό
 - δ) χειροτερεύσει η τεχνολογία

ΑΣΚΗΣΕΙΣ (1ο κεφ.)

Άσκηση 1

Έστω μια υποθετική οικονομία που παράγει μονάχα τα αγαθά Χ και Ψ. Είναι γνωστό πως η οικονομία απασχολεί πλήρως και αποδοτικά όλους τους παραγωγικούς συντελεστές ενώ έχει δεδομένη τεχνολογία.

- 1) Να συμπληρωθούν τα κενά του παρακάτω πίνακα κάνοντας τους κατάλληλους υπολογισμούς:

Συνδυασμοί	Μονάδες αγαθού Χ	Μονάδες αγαθού Ψ	Κόστος Ευκαιρίας του αγαθού Χ (ΚΕ_χ)	Κόστος Ευκαιρίας του αγαθού Ψ (ΚΕ_ψ)
A	;	270		
			;	1/3
B	10	;		
			;	1/6
Γ	;	120		
			8	;
Δ	35	;		
			;	;
E	40	;		

- 2) Πως θα χαρακτηρίζατε το κόστος ευκαιρίας του αγαθού Χ καθώς αυξάνεται η παραγωγή του; Να δώσετε την ερμηνεία του αποτελέσματος.
- 3) Να χαρακτηρίσετε τους συνδυασμούς $K(X=20, \Psi=160)$, $\Lambda(X=32, \Psi=110)$ και $M(X=37, \Psi=34)$. Να δώσετε την ερμηνεία των αποτελεσμάτων.
- 4) Πόσες μονάδες από το αγαθό Ψ πρέπει να θυσιαστούν προκειμένου να παραχθούν οι 34 πρώτες μονάδες από το αγαθό Χ;
- 5) Πόσες μονάδες από το αγαθό Ψ πρέπει να θυσιαστούν προκειμένου να παραχθούν οι 15 τελευταίες μονάδες από το αγαθό Χ;

- 6) Πόσες μονάδες πρέπει να μειωθεί η παραγωγή του αγαθού X προκειμένου να αυξηθεί η παραγωγή του αγαθού Ψ από τις 120 στις 255 μονάδες;

Άσκηση 2

Έστω μια υποθετική οικονομία που παράγει μονάχα τα αγαθά X και Ψ. Είναι γνωστό πως η οικονομία απασχολεί πλήρως και αποδοτικά όλους τους παραγωγικούς συντελεστές ενώ έχει δεδομένη τεχνολογία.

- 1) Να συμπληρωθούν τα κενά του παρακάτω πίνακα κάνοντας τους κατάλληλους υπολογισμούς:

Συνδυασμοί	Μονάδες αγαθού X	Μονάδες αγαθού Ψ	Κόστος Ευκαιρίας του αγαθού X (KE_X)	Κόστος Ευκαιρίας του αγαθού Ψ (KE_Ψ)
A	200	;		
			2	;
B	180	;		
			;	1
Γ	;	80		
			;	4
Δ	60	100		
			;	;
E	;	110		

- 2) Πως θα χαρακτηρίζατε το κόστος ευκαιρίας του αγαθού X καθώς αυξάνεται η παραγωγή του; Να δώσετε την ερμηνεία του αποτελέσματος.
- 3) Να βρεθεί η μέγιστη ποσότητα του αγαθού Ψ που παράγεται αν παράγονται 160 μονάδες από το αγαθό X.
- 4) Να χαρακτηρίσετε τους συνδυασμούς $K(X=190, \Psi=30)$ και $\Lambda(X=130, \Psi=82)$. Να ερμηνεύσετε τα αποτελέσματα.
- 5) Πόσες μονάδες από το αγαθό X πρέπει να θυσιαστούν προκειμένου να παραχθούν οι 35 τελευταίες μονάδες από το αγαθό Ψ;

Άσκηση 3:

Έστω μια υποθετική οικονομία που παράγει μονάχα τα αγαθά Z και Ω. Είναι γνωστό πως η οικονομία απασχολεί πλήρως και αποδοτικά όλους τους παραγωγικούς συντελεστές ενώ έχει δεδομένη τεχνολογία. Η οικονομία απασχολεί συνολικά 6 εργάτες ($L=6$) ενώ κάθε ένας από αυτούς μπορεί να παράγει είτε 5 μονάδες από το αγαθό Z είτε 20 μονάδες από το αγαθό Ω.

- 1) Να συμπληρωθούν τα κενά του παρακάτω πίνακα κάνοντας τους κατάλληλους υπολογισμούς:

εργάτες στο εργοστάσιο του Ω	Μονάδες του αγαθού Z	Μονάδες του αγαθού Ω	Κόστος Ευκαιρίας του αγαθού Ω
1	;	;	
			;
2	;	;	
			;
4	;	;	
			;
6	;	;	

- 2) Να σχεδιαστεί η νέα ΚΠΔ αν είναι γνωστό πως μια βελτίωση της τεχνολογίας θα οδηγήσει στην αύξηση της παραγωγής του αγαθού Ω κατά 20%.
- 3) Αν ο μισθός (w) στο εργοστάσιο παραγωγής του αγαθού Ω είναι ίσος με 120 χρηματικές μονάδες και το κόστος των πρώτων υλών (c) είναι σταθερό και ίσο με 2 χρηματικές μονάδες ανά μονάδα παραγωγής του αγαθού Ω τότε να βρεθεί το κόστος με το οποίο θα επιβαρυνθεί η επιχείρηση αν αποφασίσει να αυξήσει την παραγωγή του αγαθού Ω από τις 35 στις 120 μονάδες προϊόντος.
- 4) Έστω πως η επιχείρηση παραγωγής του Ω παράγει 50 μονάδες προϊόντος. Αν η επιχείρηση αποφασίσει να μειώσει το κόστος της κατά 154 μονάδες προϊόντος τότε να βρεθεί η μείωση των μονάδων παραγωγής του Ω.

Άσκηση 4:

Δίνεται ο παρακάτω πίνακας:

συνδυασμοί	Μονάδες X	Μονάδες Ψ	Μονάδες Z	ΚΕ_X (σε όρους του Ψ)	ΚΕ_Z (σε όρους του X)
A	;	;	;		
				3	;
B	100	60	20		
				;	;
Γ	40	90	60		
				0,25	;
Δ	0	;	70		

- 1) Να συμπληρωθούν τα κενά του πίνακα αφού πρώτα κάνετε τους απαραίτητους υπολογισμούς.
- 2) Πόσες μονάδες από το αγαθό X πρέπει να θυσιαστούν προκειμένου να αυξηθεί η παραγωγή του αγαθού Ψ από τις 70 στις 95 μονάδες προϊόντος;
- 3) Πόσες μονάδες από το αγαθό Z πρέπει να θυσιαστούν προκειμένου να αυξηθεί η παραγωγή του X από τις 40 στις 110 μονάδες προϊόντος;
- 4) Με δεδομένο πως παράγονται 40 μονάδες από το αγαθό Z να βρεθεί η μέγιστη ποσότητα που μπορεί να παραχθεί για τα αγαθά X και Ψ, αντίστοιχα.
- 5) Να χαρακτηριστούν οι συνδυασμοί $K(X=32, \Psi=90)$ και $\Lambda(Z=15, X=110)$. Εξηγήστε τα αποτελέσματα.
- 6) Πόσες μονάδες από το αγαθό X πρέπει να θυσιαστούν προκειμένου να παραχθούν οι 92 πρώτες μονάδες του Ψ και οι 30 τελευταίες του Z, αντίστοιχα;
- 7) Να κατασκευάσετε τις ΚΠΔ για τα αγαθά X, Ψ και X, Z.

ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ Σ - Λ (2ο κεφ.)

1. Η σχέση ανάμεσα στην τιμή και τη ζητούμενη ποσότητα είναι αρνητική.
2. Αν η συνάρτηση ζήτησης είναι ισοσκελής υπερβολή τότε η συνολική δαπάνη των καταναλωτών είναι σταθερή.
3. Για ένα κατώτερο αγαθό η αύξηση του εισοδήματος θα οδηγήσει στην μετατόπιση της ζήτησης προς τα αριστερά.
4. Τα αγαθά Z και Ω είναι συμπληρωματικά. Η αύξηση της τιμής του Z θα έχει ως αποτέλεσμα την αύξηση της συνολικής δαπάνης του καταναλωτή για το αγαθό Ω.
5. Αν αναμένεται μια αύξηση του εισοδήματος στο μέλλον τότε σήμερα η ζήτηση μετατοπίζεται προς τα δεξιά.
6. Αν η συνάρτηση ζήτησης ενός αγαθού είναι ευθεία παράλληλη στον άξονα των τιμών τότε η ζήτηση μπορεί να χαρακτηριστεί ως πλήρως ελαστική.
7. Δίνεται ότι $E_y = 2$. Μια αύξηση του εισοδήματος κατά 10% θα οδηγήσει στην αύξηση της ζητούμενης ποσότητας κατά 5%.
8. Δίνεται ότι $E_d = -0,5$. Μια αύξηση της τιμής κατά 15% θα οδηγήσει στη μείωση της ζητούμενης ποσότητας κατά 30%.
9. Δίνεται ότι $E_d = -2$. Μια μείωση της τιμής του αγαθού θα οδηγήσει στην αύξηση της συνολικής δαπάνης του καταναλωτή.
10. Τα αγαθά X και Ψ είναι υποκατάστατα. Μια αύξηση της τιμής του Ψ θα οδηγήσει στην αύξηση της ζήτησης του αγαθού X.

ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ ΠΟΛΛΑΠΛΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ (2ο κεφ.)

1. Μια μείωση της τιμής ενός αγαθού θα οδηγήσει:
 - α) στην αύξηση της ζήτησής του
 - β) στην αύξηση της ζήτησης ενός συμπληρωματικού αγαθού
 - γ) στη μείωση της ζητούμενης ποσότητάς του
 - δ) στην αύξηση της ζήτησης ενός υποκατάστατου αγαθού
2. Δίνεται η γραμμική συνάρτηση ζήτησης $Q_d = 150 - 2 \cdot P$. Ποια είναι η ελαστικότητα ζήτησης ως προς την τιμή στο σημείο B($P=25, Q_d=100$);
 - α) +2
 - β) -2
 - γ) -0,5
 - δ) +0,5
3. Μια αύξηση της τιμής ενός αγαθού ανελαστικής ζήτησης θα οδηγήσει:
 - α) στην αύξηση της ζήτησης ενός συμπληρωματικού αγαθού
 - β) στη μείωση της συνολικής δαπάνης ενός υποκατάστατου αγαθού
 - γ) στη αύξηση της συνολικής δαπάνης ενός συμπληρωματικού αγαθού
 - δ) στην αύξηση της συνολικής δαπάνης του καταναλωτή για το αγαθό αυτό
4. Ποιος από τους παρακάτω παράγοντες μπορεί να οδηγήσει στην αύξηση της ζήτησης ενός αγαθού:
 - α) η προσδοκία της μείωσης του εισοδήματος στο μέλλον
 - β) η προσδοκία της ανόδου των τιμών του αγαθού στο μέλλον
 - γ) η προσδοκία της μείωσης των τιμών του αγαθού στο μέλλον
 - δ) η μείωση του αριθμού των καταναλωτών
5. Όταν η συνάρτηση ζήτησης ενός αγαθού είναι γραμμική και παράλληλη στον άξονα των ποσοτήτων τότε η ελαστικότητα ζήτησης ως προς την τιμή μπορεί να χαρακτηριστεί ως:
 - α) μοναδιαία
 - β) πλήρως ανελαστική
 - γ) πλήρως ελαστική
 - δ) κατώτερη

6. Έστω μια γραμμική συνάρτηση ζήτησης που τέμνει τους άξονες των τιμών και των ποσοτήτων στα σημεία A και B, αντίστοιχα. Ποια από τις παρακάτω προτάσεις είναι σωστή;

- α) η ελαστικότητα ζήτησης στο σημείο B χαρακτηρίζεται ως πλήρως ελαστική
- β) η ελαστικότητα ζήτησης στο σημείο A χαρακτηρίζεται ως πλήρως ανελαστική
- γ) $E_d=0$ στο σημείο A
- δ) $E_d=0$ στο σημείο B

ΑΣΚΗΣΕΙΣ (2ο κεφ.)

Άσκηση 1

Είναι γνωστή η γραμμική συνάρτηση ζήτησης του κανονικού αγαθού X: $Q_d = 150 - 2 \cdot P$.

- 1) Να βρεθεί η ελαστικότητα ζήτησης ως προς την τιμή όταν η τιμή αυξηθεί από τις 50 στις 60 χρηματικές μονάδες. Να χαρακτηρίσετε τη ζήτηση.
- 2) Να υπολογιστεί η μεταβολή της συνολικής δαπάνης των καταναλωτών όταν η τιμή μειώνεται από τις 60 στις 50 χρηματικές μονάδες. Να δώσετε την ερμηνεία του αποτελέσματος με τη βοήθεια της ελαστικότητας.
- 3) Να βρεθεί η τοξοειδής ελαστικότητα ζήτησης ως προς την τιμή όταν η τιμή μειωθεί από τις 60 στις 40 χρηματικές μονάδες. Να χαρακτηρίσετε τη ζήτηση.
- 4) Να βρεθεί το σημείο στο οποίο μεγιστοποιείται η συνολική δαπάνη των καταναλωτών. Να υπολογίσετε την μέγιστη συνολική δαπάνη των καταναλωτών.
- 5) Είναι γνωστό πως όταν το εισόδημα αυξηθεί κατά 10% τότε η εισοδηματική ελαστικότητα είναι ίση με το 2. Να βρεθεί η νέα συνάρτηση της ζήτησης του αγαθού.
- 6) Να σχεδιάσετε τις δύο συναρτήσεις ζήτησης δείχνοντας τα σημεία τομής τους με τους άξονες των τιμών και των ποσοτήτων.

Άσκηση 2

Δίνεται ο παρακάτω πίνακας:

Συνδυασμοί	Τιμή αγαθού X (P_x)	Ζητούμενη ποσότητα αγαθού X (Q_{dx})	Εισόδημα (Y)	Αριθμός καταναλωτών (N)	Τιμή αγαθού Ψ (P_ψ)
A	2	232	1.500	12.000	4
B	4	112	1.200	10.000	2
Γ	6	216	1.200	12.000	2
Δ	8	104	1.200	10.000	2
E	10	200	1.500	12.000	4

- 1) Πόσες συναρτήσεις ζήτησης εντοπίζετε στον παραπάνω πίνακα; Να δικαιολογήσετε την απάντησή σας.
- 2) Να υπολογίσετε τις συναρτήσεις ζήτησης αν γνωρίζετε πως αυτές είναι γραμμικές.
- 3) Να υπολογιστεί η ελαστικότητα ζήτησης ως προς την τιμή (E_d) όταν η τιμή μειώνεται και να χαρακτηριστεί η ζήτηση.
- 4) Να υπολογιστεί η τοξοειδής ελαστικότητα ζήτησης ως προς την τιμή στο σημείο B.
- 5) Να υπολογιστεί η εισοδηματική ελαστικότητα (E_Y).
- 6) Να υπολογιστεί η μεταβολή της συνολικής δαπάνης του καταναλωτή όταν η τιμή του αγαθού X αυξηθεί από τις 4 στις 8 χρηματικές μονάδες. Να δώσετε την ερμηνεία του αποτελέσματος με τη βοήθεια της ελαστικότητας.

Άσκηση 3

Δίνεται ο παρακάτω πίνακας:

Συνδυασμοί	Τιμή αγαθού X (P _x)	Συνολική δαπάνη καταναλωτή για το αγαθό X (ΣΔ _x)	Εισόδημα (Y)	Τιμή αγαθού Ψ (P _ψ)
A	2	460	1.000	2
B	2	484	1.200	4
Γ	4	560	2.000	2
Δ	6	600	1.000	4
E	6	1.356	1.200	4

- 1) Πόσες συναρτήσεις ζήτησης μπορείτε να υπολογίσετε αν γνωρίζετε πως η μορφή τους είναι γραμμική. Να δικαιολογήσετε την απάντησή σας.
- 2) Να υπολογιστεί η γραμμική συνάρτηση ζήτησης του αγαθού X.
- 3) Να υπολογιστεί η εισοδηματική ελαστικότητα όταν το εισόδημα μειώνεται.
- 4) Να δικαιολογήσετε τη μεταβολή της συνολικής δαπάνης του καταναλωτή για το αγαθό X από το σημείο B στο σημείο E με τη χρήση της ελαστικότητας ζήτησης ως προς την τιμή.

Άσκηση 4

Δίνονται τα στοιχεία για τις τιμές (P) και τις ποσότητες (Q_d) των 3 καταναλωτών μιας οικονομίας:

Τιμή	Ζητ. Ποσότητα Καταναλωτή A	Ζητ. Ποσότητα Καταναλωτή B	Ζητ. Ποσότητα Καταναλωτή Γ
25	100	45	20

20	110	50	25
5	140	65	100

- 1) Τι γνωρίζετε για τη μορφή των συναρτήσεων των καταναλωτών Α, Β και Γ; Να δικαιολογήσετε την απάντησή σας.
- 2) Να υπολογίσετε τις συναρτήσεις ζήτησης των καταναλωτών Α, Β και Γ.
- 3) Τι θα συμβεί στην ποσοστιαία μεταβολή της συνολικής δαπάνης του καταναλωτή Γ αν η τιμή του αγαθού αυξηθεί από τις 5 στις 25 χρηματικές μονάδες; Να δικαιολογήσετε την απάντησή σας στη βάση της μορφής της συνάρτησης ζήτησης.
- 4) Αν η τιμή του αγαθού αυξηθεί από τις 2 στις 10 χρηματικές μονάδες τότε να συγκρίνετε τον βαθμό αντίδρασης των καταναλωτών στη μεταβολή της τιμής.
- 5) Τι θα συμβεί στη συνολική δαπάνη του καταναλωτή Β αν η τιμή του αγαθού αυξηθεί από τις 20 στις 25 χρηματικές μονάδες; Να δικαιολογήσετε την απάντησή σας με τη βοήθεια της ελαστικότητας.
- 6) Να σχεδιάσετε τις ατομικές συναρτήσεις ζήτησης και την αγοραία ζήτηση.
- 7) Είναι επίσης γνωστό ότι:

P	Qs (αγοραία)
25	200
20	185
10	150

7.α) Να βρεθεί η τιμή και η ποσότητα ισορροπίας που θα διαμορφωθεί στην αγορά του αγαθού.

7.β) Να βρεθεί το έλλειμμα ή το πλεόνασμα που θα δημιουργηθεί στην αγορά του προϊόντος αν το κράτος επιβάλλει την τιμή των 10 χρηματικών μονάδων.

7.γ) Να βρεθεί η επιβάρυνση του κρατικού προϋπολογισμού αν το κράτος επιβάλλει την κατώτατη τιμή των 25 χρηματικών μονάδων.

Άσκηση 5

Έστω μια γραμμική συνάρτηση ζήτησης. Είναι γνωστό πως όταν η τιμή είναι ίση με 20 χρηματικές μονάδες τότε η ζητούμενη ποσότητα είναι ίση με 70 μονάδες προϊόντος. Στη συνέχεια, ακολουθεί μια αύξηση της τιμής κατά 20% με την ελαστικότητα ζήτησης ως προς την τιμή να είναι ίση με $E_d = -8/7$. Έπειτα,

μια μεταβολή του εισοδήματος θα οδηγήσει στην παράλληλη μετατόπιση της ζήτησης με την τελική ζητούμενη ποσότητα να διαμορφώνεται στις 104 μονάδες προϊόντος.

- 1) Να βρεθούν η αρχική και η νέα συνάρτησης ζήτησης του αγαθού.
- 2) Να βρεθούν η μεταβολή και η ποσοστιαία μεταβολή της συνολικής δαπάνης του καταναλωτή.
- 3) Να βρεθεί η μέγιστη συνολική δαπάνη του καταναλωτή στη νέα συνάρτηση ζήτησης.

Άσκηση 6

Έστω μια γραμμική συνάρτηση ζήτησης ενός κανονικού αγαθού. Είναι γνωστό πως η αρχική τιμή του αγαθού είναι ίση με $P_A=50$ χρηματικές μονάδες. Στη συνέχεια, μια μείωση της τιμής του αγαθού κατά 30% θα οδηγήσει στη νέα ζητούμενη ποσότητα των 180 μονάδων προϊόντος. Είναι επίσης γνωστό πως η ελαστικότητα ζήτησης ως προς την τιμή στο σημείο A είναι ίση με $E_d=-2/3$. Έπειτα, μια μεταβολή του εισοδήματος κατά 10% θα οδηγήσει στην παράλληλη μετατόπιση της ζήτησης με την τελική ζητούμενη ποσότητα να διαμορφώνεται στις 160 μονάδες προϊόντος.

- 1) Να βρεθούν η αρχική και η νέα συνάρτηση ζήτησης του αγαθού.
- 2) Να βρεθεί η εισοδηματική ελαστικότητα και να χαρακτηριστεί το αγαθό.

ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ Σ - Λ (3ο κεφ.)

1. Στην βραχυχρόνια περίοδο της παραγωγής όλοι οι παραγωγικοί συντελεστές είναι μεταβλητοί.
2. Όταν το οριακό προϊόν (MP) λαμβάνει την μέγιστη τιμή του τότε το συνολικό προϊόν (TP) αρχίζει να μειώνεται.
3. Το μέσο σταθερό κόστος (AFC) μειώνεται συνεχώς με την αύξηση της παραγωγής.
4. Όταν το μέσο προϊόν (AP) λαμβάνει τη μέγιστη τιμή του τότε το μέσο προϊόν είναι ίσο με το οριακό προϊόν ($AP=MP$).
5. Ο ΝΦΑ αρχίζει να ισχύει όταν το οριακό προϊόν (MP) λαμβάνει τη μέγιστη τιμή του.
6. Το συνολικό προϊόν (TP) γίνεται μέγιστο όταν το οριακό προϊόν (MP) αρχίζει να λαμβάνει αρνητικές τιμές.
7. Όταν το οριακό προϊόν (MP) είναι μεγαλύτερο από το μέσο προϊόν (AP) τότε το μέσο προϊόν (AP) συνεχώς αυξάνεται με την αύξηση της εργασίας.
8. Ο τύπος του μέσου προϊόντος (AP) μας δείχνει τη συνεισφορά στην παραγωγή που διαμορφώνει η είσοδος του τελευταίου εργάτη.
9. Ο ΝΦΑ ισχύει στην μακροχρόνια περίοδο της παραγωγής.
10. Ο μισθός που πληρώνει μια επιχείρηση περιλαμβάνεται στα σταθερά της κόστη.

ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ ΠΟΛΛΑΠΛΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ (3ο κεφ.)

1. Όταν η επιχείρηση βρίσκεται στο επίπεδο παραγωγής $Q=0$ τότε:
 - α) το σταθερό της κόστος είναι ίσο με το μεταβλητό
 - β) το σταθερό της κόστος είναι ίσο με το συνολικό
 - γ) το σταθερό της κόστος είναι ίσο με το μηδέν
 - δ) το μεταβλητό της κόστος είναι ίσο με το συνολικό
2. Ποια από τις παρακάτω προτάσεις είναι ΣΩΣΤΗ:
 - α) το συνολικό προϊόν αυξάνεται συνεχώς με την αύξηση της εργασίας
 - β) το συνολικό προϊόν αρχίζει να μειώνεται όταν το οριακό προϊόν γίνεται μέγιστο

- γ) το συνολικό προϊόν αρχίζει να μειώνεται όταν το οριακό προϊόν λαμβάνει την τιμή μηδέν
- δ) το συνολικό προϊόν λαμβάνει τη μέγιστη τιμή του όταν το μέσο προϊόν είναι ίσο με το οριακό προϊόν

3. Ο νόμος της φθίνουσας απόδοσης αρχίζει να ισχύει όταν:
 - α) το μέσο προϊόν γίνεται μέγιστο
 - β) το οριακό προϊόν γίνεται μέγιστο
 - γ) το οριακό προϊόν γίνεται μηδέν
 - δ) το μέσο προϊόν γίνεται ίσο με το οριακό προϊόν
4. Ποιο από τα παρακάτω μειώνεται συνεχώς με την αύξηση της παραγωγής;
 - α) το μέσο μεταβλητό κόστος (AVC)
 - β) το οριακό κόστος (MC)
 - γ) το μέσο σταθερό κόστος (AFC)
 - δ) το συνολικό κόστος (TC)
5. Όταν το μέσο προϊόν λαμβάνει τη μέγιστη τιμή του τότε:
 - α) το συνολικό προϊόν γίνεται μέγιστο
 - β) το μέσο προϊόν είναι ίσο με το οριακό προϊόν
 - γ) το συνολικό προϊόν αρχίζει να μειώνεται
 - δ) αρχίζει να ισχύει ο ΝΦΑ
6. Μια επιχείρηση παράγαγε πέρυσι 200 μονάδες προϊόντος χρησιμοποιώντας 10 εργάτες. Φέτος προσέλαβε 5 ακόμη εργάτες καταφέροντας να αυξήσει την παραγωγή της κατά 50 μονάδες προϊόντος. Ποια από τις παρακάτω προτάσεις είναι ΣΩΣΤΗ:
 - α) το μέσο προϊόν της επιχείρησης πέρυσι ήταν ίσο με 10 μονάδες
 - β) το μέσο προϊόν της επιχείρησης φέτος ήταν ίσο με 10 μονάδες
 - γ) το οριακό προϊόν της επιχείρησης είναι ίσο με 10 μονάδες
 - δ) η επιχείρηση αύξησε την παραγωγικότητά της
7. Ποιος από τους παρακάτω τύπους είναι ΣΩΣΤΟΣ:
 - α) $MC = \Delta Q / \Delta VC$
 - β) $ATC = AFC + AVC$
 - γ) $AP = \Delta Q / \Delta L$
 - δ) $TC = VC - FC$

ΑΣΚΗΣΕΙΣ (3ο κεφ.)

Άσκηση 1

Δίνονται τα στοιχεία μιας επιχείρησης που λειτουργεί στη βραχυχρόνια περίοδο και χρησιμοποιεί ως μοναδικό μεταβλητό συντελεστή την εργασία με μισθό σταθερό ίσο με $w=250$.

L	Q	AP	MP
40	;	1,5	-
;	100	2	;
60	;	2,5	5
70	;	2	;

- 1) Να συμπληρωθούν τα κενά του πίνακα κάνοντας τους απαραίτητους υπολογισμούς.
- 2) Πόσους εργάτες πρέπει να προσλάβει η επιχείρηση αν θέλει να αυξήσει την παραγωγή της από τις 60 στις 120 μονάδες προϊόντος;
- 3) Ποιο είναι το κόστος επιβάρυνσης της επιχείρησης αν αποφασίσει να αυξήσει την παραγωγή της από τις 60 στις 120 μονάδες προϊόντος;
- 4) Αν η επιχείρηση παράγει 150 μονάδες προϊόντος και αποφασίσει να μειώσει το κόστος της κατά 25% τότε να βρεθεί ο απαιτούμενος αριθμός μείωσης των μονάδων παραγωγής του προϊόντος της.

Άσκηση 2

L	Q	AP	MP	VC	AVC	MC
0	;	-	-	;	-	-
1	;	20	;	;	25	;
2	;	;	40	;	;	2,5

3	;	40	;	;	6,5	;
4	;	;	80	1.900	;	;
5	260	52	;	2.600	;	11,66
6	;	;	40	;	13	32,5
7	329	;	29	6.580	;	92,41

- 1) Ισχύει ο ΝΦΑ; Να δικαιολογήσετε την απάντησή σας.
- 2) Σε ποιο επίπεδο εργασίας αρχίζει να ισχύει ο ΝΦΑ;
- 3) Με ποιο επιπλέον κόστος θα επιβαρυνθεί η επιχείρηση αν αποφασίσει να αυξήσει την παραγωγή της από τις 80 στις 190 μονάδες προϊόντος;
- 4) Αν η επιχείρηση παράγει 260 μονάδες προϊόντος και αποφασίσει να μειώσει το κόστος της κατά 1.400 χρηματικές μονάδες τότε να βρεθεί η απαιτούμενη μείωση των μονάδων παραγωγής της.
- 5) Να κατασκευαστεί ο αγοραίος πίνακας της προσφοράς του προϊόντος αν είναι γνωστό πως ο κλάδος αποτελείται από 200 πανομοιότυπες επιχειρήσεις.

Άσκηση 3

- 1) Να συμπληρωθούν τα κενά του παρακάτω πίνακα με τα στοιχεία μιας επιχείρησης:

Q	VC	MC	AVC
0	;	-	-
100	;	20	;
;	3.000	;	15
600	5.000	;	8,33
1.400	;	10	9,28
;	16.000	;	10
;	20.000	20	11,11

- 2) Να κατασκευαστεί ο αγοραίος πίνακας προσφοράς της επιχείρησης αν είναι γνωστό πως ο κλάδος αποτελείται από 200 ίδιες επιχειρήσεις.
- 3) Να διερευνηθεί η μορφή της ατομικής συνάρτησης προσφοράς της επιχείρησης.

- 4) Να βρεθεί η γραμμική συνάρτηση της αγοραίας προσφοράς.
- 5) Να βρεθεί η ελαστικότητα της αγοραίας προσφοράς ως προς την τιμή για $P=18$ και να χαρακτηριστεί η προσφορά.
- 6) Αν είναι γνωστό πως $Q_d_{\text{αγοραία}} = 250.000 - 12.000 \cdot P$ τότε να βρεθεί η τιμή και η ποσότητα ισορροπίας του αγαθού.
- 7) Αν το κράτος ορίσει μια ανώτατη τιμή κατά την οποία θα δημιουργηθεί έλλειμμα 10.000 μονάδων στην αγορά του προϊόντος τότε να βρεθεί το μέγιστο καπέλο στη μαύρη αγορά.

Άσκηση 4

Δίνεται ο παρακάτω πίνακας με τα στοιχεία μιας επιχείρησης που χρησιμοποιεί ως μοναδικό μεταβλητό συντελεστή την εργασία:

L	Q	AP	MP	VC
5	;	240	-	;
10	;	;	120	;
;	2.100	140	;	;

- 1) Να συμπληρωθούν τα κενά του πίνακα αν είναι γνωστό πως η αμοιβή της εργασίας είναι σταθερή και ίση με $w=480$ χρηματικές μονάδες.
- 2) Έστω πως η επιχείρηση παράγει $Q=1.800$ μονάδες προϊόντος. Ποια θα είναι η οικονομική ελάφρυνση της επιχείρησης αν αποφασίσει να μειώσει την παραγωγή της κατά 20%;
- 3) Έστω πως η επιχείρηση επιθυμεί να αυξήσει την παραγωγή της από τις 1.350 στις 1.850 μονάδες προϊόντος. Να βρεθεί το επιπλέον κόστος με το οποίο θα επιβαρυνθεί η επιχείρηση.
- 4) Πόσους επιπλέον εργάτες πρέπει να προσλάβει η επιχείρηση αν αποφασίσει να αυξήσει την παραγωγή της από τις 1.200 στις 1.560 μονάδες προϊόντος;
- 5) Είναι γνωστό πως όταν η επιχείρηση απασχολεί 10 εργάτες τότε το μέσο σταθερό κόστος (AFC) της είναι ίσο με 2 χρηματικές μονάδες. Να βρεθούν τα κέρδη της επιχείρησης αν αυτή πουλάει το προϊόν της στην τιμή των 8 χρηματικών μονάδων.

ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ Σ - Λ (4ο κεφ.)

1. Η αύξηση της τιμής ενός αγαθού οδηγεί πάντα στη μείωση της προσφερόμενης ποσότητας.
2. Μια αύξηση του μέσου μισθού κατά 10% θα οδηγήσει στην μετατόπιση της αγοραίας προσφοράς προς τα δεξιά.
3. Η κλίση της γραμμικής συνάρτησης της προσφοράς είναι πάντα αρνητική.
4. Η βελτίωση των καιρικών συνθηκών στην παραγωγή ενός αγροτικού προϊόντος θα οδηγήσει στην αύξηση των συνολικών εσόδων των παραγωγών.
5. Η μείωση του εργατικού κόστους θα μετατοπίσει την καμπύλη προσφοράς μιας επιχείρησης προς τα αριστερά.
6. Αν $E_s = 1,5$ τότε η ελαστικότητα της προσφοράς μπορεί να χαρακτηριστεί ως ελαστική.
7. Αν μια γραμμική συνάρτηση προσφοράς είναι παράλληλη στον άξονα των τιμών τότε η αντίδραση του καταναλωτή σε κάθε μεταβολή της τιμής θα είναι πάντα ίση με το μηδέν.
8. Η ελαστικότητα της προσφοράς είναι πάντα μεγαλύτερη στην μακροχρόνια περίοδο της παραγωγής.
9. Όταν η ελαστικότητα της προσφοράς παίρνει αρνητικές τιμές τότε η προσφορά μπορεί να χαρακτηριστεί ως ανελαστική.
10. Η αύξηση της τιμής σε μια πλήρως ανελαστική προσφορά θα οδηγήσει στην αύξηση των συνολικών εσόδων των παραγωγών.

ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ ΠΟΛΛΑΠΛΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ (4ο κεφ.)

1. Ο νόμος της προσφοράς μας δείχνει:
 - α) τη θετική σχέση ανάμεσα στην τιμή και τη ζητούμενη ποσότητα
 - β) τη θετική σχέση ανάμεσα στην τιμή και την προσφερόμενη ποσότητα

- γ) την αρνητική σχέση ανάμεσα στην τιμή και την προσφερόμενη ποσότητα
 δ) τη θετική σχέση ανάμεσα στην τιμή και την προσφορά
2. Η βραχυχρόνια καμπύλη της προσφοράς μιας επιχείρησης μπορεί να εξαχθεί όταν:
- α) $VC > AVC$
 - β) $MP > AVC$
 - γ) $MC > AVC$
 - δ) $AVC > MC$
3. Ποια από τις παρακάτω μεταβολές μπορεί να οδηγήσει στην αύξηση της αγοραίας προσφοράς ενός αγροτικού αγαθού:
- α) η χεοροτέυση των καιρικών συνθηκών
 - β) η αύξηση των μισθών
 - γ) η μείωση του αριθμού των επιχειρήσεων
 - δ) η βελτίωση της τεχνολογίας
4. Μια μείωση των τιμών των παραγωγικών συντελεστών θα οδηγήσει:
- α) στην αύξηση της προσφοράς
 - β) στη μετατόπιση της προσφοράς προς τα αριστερά
 - γ) στη μείωση της προσφοράς
 - δ) στην αύξηση του κόστους
5. Έστω μια γραμμική συνάρτηση προσφοράς που είναι παράλληλη στον άξονα των ποσοτήτων. Ποια από τις παρακάτω προτάσεις είναι ΣΩΣΤΗ:
- α) η ελαστικότητα της προσφοράς θα είναι ίση με το μηδέν
 - β) η προσφορά μπορεί να χαρακτηριστεί ως πλήρως ανελαστική
 - γ) η ελαστικότητα της προσφοράς μπορεί να χαρακτηριστεί ως μοναδιαία
 - δ) η προσφορά μπορεί να χαρακτηριστεί ως πλήρως ελαστική
6. Είναι γνωστό πως $E_s = \frac{1}{2}$. Μια αύξηση της τιμής κατά 10% θα οδηγήσει:
- α) στην μείωση της προσφερόμενης ποσότητας κατά 20%
 - β) στην αύξηση της προσφερόμενης ποσότητας κατά 20%
 - γ) στην αύξηση της προσφερόμενης ποσότητας κατά 5%
 - δ) στη μείωση της προσφερόμενης ποσότητας κατά 5%

ΑΣΚΗΣΕΙΣ (4ο κεφ.)

‘Άσκηση 1

Έστω η συνάρτηση προσφοράς: $Q_s = 250 + 10 \cdot P$.

- 1) Να βρεθεί η ελαστικότητα της προσφοράς ως προς την τιμή στο σημείο $K(P=2, Q_s=270)$. Να χαρακτηριστεί η προσφορά.
- 2) Ποια θα είναι η μεταβολή στα έσοδα του παραγωγού αν η τιμή αυξηθεί από τις 4 στις 8 χρηματικές μονάδες;
- 3) Έστω πως η επιχείρηση βρίσκεται στο σημείο Λ με τιμή $P=6$ χρηματικές μονάδες. Μια μεταβολή της τιμής θα οδηγήσει στην αύξηση της προσφερόμενης ποσότητας κατά 40 μονάδες προϊόντος. Να βρεθεί η μεταβολή της τιμής.
- 4) Έστω πως η επιχείρηση βρίσκεται στο σημείο $M(P=8, Q_s=330)$. Να βρεθεί η ελαστικότητα τόξου της προσφοράς αν η τιμή μειωθεί κατά 25%. Να χαρακτηριστεί η προσφορά.

‘Άσκηση 2

Δίνεται ο παρακάτω πίνακας με τα στοιχεία που αφορούν τους 2 παραγωγούς ενός κλάδου:

Συνδυασμοί	Τιμή	Προσφ. Ποσότητα (παραγωγός Α)	Προσφ. Ποσότητα (παραγωγός Β)
Α	10	260	360
Β	25	290	420
Γ	32	304	448

- 1) Να υπολογίσετε τις συναρτήσεις προσφοράς των καταναλωτών Α και Β, αντίστοιχα. Να δικαιολογήσετε τη μορφή τους.
- 2) Να βρείτε τις ελαστικότητες της προσφοράς ως προς την τιμή αν αυτή αυξηθεί από τις 10 στις 20 χρηματικές μονάδες. Ποιος από τους δύο παραγωγούς είναι πιο ευαίσθητος στην μεταβολή της τιμής;
- 3) Ποια είναι η μεταβολή των συνολικών εσόδων των παραγωγών αν η τιμή μειωθεί από τις 25 στις 10 χρηματικές μονάδες προϊόντος;

Ασκηση 3

Δίνεται ο παρακάτω πίνακας:

Συνδυασμοί	Τιμή (P)	Προσφ. Ποσ. (Qs)	Μισθός (w)	Ενοίκιο (e)
A	10	350	1.000	500
B	20	400	2.000	500
Γ	20	450	1.000	500
Δ	30	500	1.000	800

- 1) Πόσες συναρτήσεις προσφοράς μπορείτε να υπολογίσετε με βάση τα διαθέσιμα στοιχεία του παραπάνω πίνακα; Να δικαιολογήσετε την απάντησή σας.
- 2) Να προσδιορίσετε τη μορφή της συνάρτησης προσφοράς και να την υπολογίσετε.
- 3) Να βρεθεί η ελαστικότητα προσφοράς όταν η τιμή του αγαθού μειώνεται. Να χαρακτηριστεί η προσφορά.
- 4) Αν ο κλάδος αποτελείται από 200 πανομοιότυπες επιχειρήσεις τότε να βρεθεί η αγοραία συνάρτηση προσφοράς.
- 5) Έστω πως είναι γνωστά τα στοιχεία του παρακάτω πίνακα που αφορά την αγοραία ζήτηση του προϊόντος:

Συνδυασμοί	Τιμή (P)	Ζητ. Ποσ. (Qd)
A	5	150.000

Β	10	120.000
Γ	15	100.000
Δ	20	90.000
Ε	40	60.000

5.1) Να βρεθεί η τιμή και η ποσότητα ισορροπίας του προϊόντος στην αγορά.

5.2) Τι θα συμβεί στην οικονομία μας αν το κράτος επιβάλλει τιμή παρέμβασης ίση με $P=10$ χρηματικές μονάδες; Πως θα χαρακτηρίζατε αυτή την τιμή;

5.3) Να βρεθεί το μέγιστο καπέλο που θα σχηματιστεί στην οικονομία μας αν το κράτος επιβάλλει ανώτατη τιμή ίση με 5 χρηματικές μονάδες.

5.4) Πόσο θα επιβαρυνθεί ο κρατικός προϋπολογισμός αν το κράτος ορίσει κατώτατη τιμή ίση με 40 χρηματικές μονάδες;

5.5) Ποιο είναι το οικονομικό όφελος των παραγωγών από την κρατική παρέμβαση που περιγράψαμε παραπάνω;

ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ Σ - Λ (5ο κεφ.)

1. Ανώτατη τιμή λέγεται η τιμή της κρατικής παρέμβασης που έχει ως σκοπό την προστασία του καταναλωτή.
2. Η επιβολή από το κράτος μιας κατώτατης τιμής θα προκαλέσει την επιβάρυνση του κρατικού προϋπολογισμού.
3. Αν το κράτος επιθυμεί να στηρίξει οικονομικά τον παραγωγό τότε θα προχωρήσει στην επιβολή μιας ανώτατης τιμής.
4. Αν το κράτος ορίσει μια κατώτατη τιμή τότε θα σχηματιστεί στην οικονομία έλλειμμα.
5. Αν το κράτος ορίσει μια τιμή κάτω από την τιμή ισορροπίας τότε η τιμή αυτή χαρακτηρίζεται ως ανώτατη.
6. Η μαύρη αγορά και το καπέλο σχηματίζονται όταν το κράτος επιβάλλει μια ανώτατη τιμή.
7. Μια αύξηση της ζήτησης με σταθερή την προσφορά ενός αγαθού θα οδηγήσει στην αύξηση της τιμής και της ποσότητας ισορροπίας.
8. Μια μείωση της προσφοράς ενός αγαθού με σταθερή τη ζήτησή του θα προκαλέσει την ταυτόχρονη μείωση της τιμής και της ποσότητας ισορροπίας του αγαθού.

9. Μια ταυτόχρονη αύξηση της ζήτησης και της προσφοράς ενός αγαθού θα οδηγήσει στην αύξηση της ποσότητας ισορροπίας.
10. Μια ταυτόχρονη μείωση της ζήτησης και της προσφοράς ενός αγαθού οδηγεί πάντα στην αύξηση της τιμής ισορροπίας.

ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ ΠΟΛΛΑΠΛΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ (5ο κεφ.)

1. Αν το κράτος επιβάλλει μια ανώτατη τιμή στην αγορά του προϊόντος τότε:
 - α) θα επιβαρυνθεί ο κρατικός προϋπολογισμός
 - β) θα δημιουργηθεί πλεόνασμα
 - γ) θα δημιουργηθεί μαύρη αγορά
 - δ) θα προστατευθεί ο παραγωγός
2. Αν το κράτος επιβάλλει μια κατώτατη τιμή στην αγορά του προϊόντος τότε:
 - α) θα επιβαρυνθεί ο κρατικός προϋπολογισμός
 - β) θα δημιουργηθεί έλλειμμα
 - γ) θα δημιουργηθεί μαύρη αγορά
 - δ) θα προστατευθεί ο καταναλωτής
3. Μια μείωση του αριθμού των καταναλωτών με σταθερή την προσφορά ενός αγαθού θα οδηγήσει:
 - α) στην αύξηση της τιμής ισορροπίας
 - β) στην αύξηση της ποσότητας ισορροπίας
 - γ) στην ταυτόχρονη μείωση της τιμής και της ποσότητας ισορροπίας
 - δ) στην μείωση της τιμής ισορροπίας και την αύξηση της ποσότητας ισορροπίας

