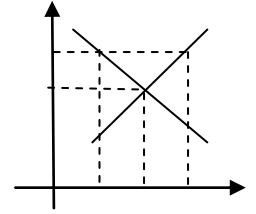


Ερωτήσεις πολλαπλής επιλογής

<p>1. Η τιμή ισορροπίας ενός κανονικού αγαθού αυξάνεται όταν: 2012</p> <p>α. η προσφορά μειώνεται και η ζήτηση παραμένει σταθερή</p> <p>β. η ζήτηση παραμένει σταθερή και η προσφορά αυξάνεται</p> <p>γ. η προσφορά αυξάνεται και η ζήτηση μειώνεται</p> <p>δ. η προσφορά παραμένει σταθερή και η ζήτηση μειώνεται.</p> <p>2. Αγαθό με τελείως ανελαστική προσφορά και με δεδομένη καμπύλη ζήτησης εμφανίζει τιμή ισορροπίας 25 χρηματικές μονάδες. Στην τιμή των 30 χρηματικών μονάδων:</p> <p>α) παρουσιάζεται έλλειμμα.</p> <p>β) η ποσότητα ισορροπίας παραμένει σταθερή.</p> <p>γ) παρουσιάζεται πλεόνασμα.</p> <p>δ) τίποτα από τα παραπάνω.</p> <p>3. Η τιμή ενός αγαθού είναι 10 ευρώ. Στην τιμή αυτή οι καταναλωτές ζητούν ποσότητα 50 κιλά προϊόντος ενώ οι παραγωγοί είναι διατεθειμένοι να προσφέρουν 80 κιλά προϊόντος. Αυτό σημαίνει ότι: 2002</p> <p>α) η τιμή του αγαθού θα τείνει να αυξηθεί.</p> <p>β) η τιμή του αγαθού θα τείνει να μειωθεί .</p> <p>γ) δεν πρόκειται να αλλάξει τίποτα..</p> <p>δ) οι παραγωγοί θα αυξήσουν την προσφερόμενη ποσότητα.</p> <p>4. Με δεδομένη την καμπύλη ζήτησης ($E_D \rightarrow \infty$) μια αύξηση των αμοιβών των παραγωγικών συντελεστών θα προκαλέσει:</p> <p>α) μετατόπιση της καμπύλης προσφοράς δεξιά και αύξηση της τιμής ισορροπίας.</p> <p>β) μετατόπιση της καμπύλης προσφοράς αριστερά και μείωση της τιμής ισορροπίας.</p> <p>γ) μετατόπιση της καμπύλης προσφοράς αριστερά και αύξηση της τιμής ισορροπίας.</p> <p>δ) μετατόπιση της καμπύλης προσφοράς δεξιά και μείωση της τιμής ισορροπίας.</p>	<p>5. Με δεδομένη την καμπύλη προσφοράς, μια αύξηση του εισοδήματος των καταναλωτών, που καταναλώνουν ένα κατώτερο αγαθό, θα προκαλέσει:</p> <p>α) μετατόπιση της καμπύλης ζήτησης δεξιά και αύξηση της τιμής ισορροπίας</p> <p>β) μετατόπιση της καμπύλης ζήτησης δεξιά και μείωση της τιμής ισορροπίας</p> <p>γ) μετατόπιση της καμπύλης ζήτησης αριστερά και αύξηση της τιμής ισορροπίας</p> <p>δ) μετατόπιση της καμπύλης ζήτησης δεξιά και μείωση της τιμής ισορροπίας</p> <p>6. Στο διπλανό σχήμα στην αγορά ενός προϊόντος έχει επιβληθεί μια κατώτατη τιμή Ο προϋπολογισμός του κράτους επιβαρύνεται με το ποσό:</p> <p>α) $P_0 Q_0$ β) $P_K(Q_S - Q_D)$ γ) $P_K(Q_0 - Q_D)$ δ) $P_K Q_S$</p> <p>7. Η κατώτατη τιμή που επιβάλλει το κράτος είναι:</p> <p>α) μικρότερη από την τιμή ισορροπίας</p> <p>β) μεγαλύτερη από την τιμή ισορροπίας</p> <p>γ) ίση με την τιμή ισορροπίας δ) τίποτα από τα παραπάνω</p> <p>8. Αν η προσφορά είναι ανελαστική και η ζήτηση μειώνεται, η συνολική δαπάνη των καταναλωτών:</p> <p>α) αυξάνεται. β) μειώνεται</p> <p>γ) αυξάνεται μόνο αν η ζήτηση είναι ανελαστική.</p> <p>δ) αυξάνεται μόνο αν η ζήτηση είναι ελαστική .</p> <p>9. Οι αγορές των αγαθών X και Ψ, που είναι μεταξύ τους συμπληρωματικά, βρίσκονται σε ισορροπία. Μια βελτίωση της τεχνολογίας του αγαθού X θα έχει ως αποτέλεσμα: 2006</p> <p>α) τη μείωση της προσφοράς του X και την αύξηση της προσφοράς του Ψ.</p> <p>β) τη μείωση της προσφοράς του X και την αύξηση της ζήτησης του Ψ.</p> <p>γ) την αύξηση της προσφοράς του X και την αύξηση της ζήτησης του Ψ.</p> <p>δ) την αύξηση της προσφοράς του X και την μείωση της ζήτησης του Ψ.</p>
---	---



Ερωτήσεις σωστού – λάθους.

1. Όταν παρουσιάζεται έλλειμμα στην αγορά ενός αγαθού, τότε με κάθε μείωση της τιμής του αγαθού θα μειώνεται και το έλλειμμα. 2013	ΣΛ
2. Με σταθερή τη ζήτηση, όταν αυξάνεται η προσφορά, μειώνεται η τιμή ισορροπίας, ενώ η ποσότητα ισορροπίας αυξάνεται. επαν 2013	ΣΛ
3. Οι ανώτατες τιμές επιβάλλονται από το κράτος με σκοπό την προστασία των παραγωγών. επαν 2012	ΣΛ
4. Μια αύξηση της ζήτησης με ταυτόχρονη αύξηση της προσφοράς θα μειώσει οπωσδήποτε την τιμή ισορροπίας του αγαθού. επαν 2012	ΣΛ
5. Το έλλειμμα δημιουργείται πάντα κάτω από το σημείο ισορροπίας. επαν 2011	ΣΛ
6. Οι κατώτατες τιμές επιβάλλονται από το κράτος με σκοπό την προστασία των καταναλωτών (2010)	ΣΛ
7. Μία ταυτόχρονη αύξηση της ζήτησης και της προσφοράς ενός αγαθού θα οδηγήσει σε μείωση της ποσότητας ισορροπίας του. (2010)	ΣΛ
8. Στην αγορά ενός αγαθού, η μείωση της προσφοράς του, με σταθερή τη ζήτησή του, προκαλεί μείωση της τιμής ισορροπίας και αύξηση της ποσότητας ισορροπίας. (2009)	ΣΛ
9. Οι ανώτατες τιμές επιβάλλονται από το κράτος με σκοπό την προστασία των παραγωγών. (2007)	ΣΛ
10. Η επιβολή ανώτατης τιμής πρέπει να είναι μακροχρόνια για να αποφεύγεται η «μαύρη αγορά». (2005)	ΣΛ
11. Η αύξηση της ζήτησης ενός αγαθού X με σταθερή την καμπύλη προσφοράς του θα αυξήσει τη συνολική δαπάνη των καταναλωτών για το αγαθό X. (2004)	ΣΛ
12. Μια ταυτόχρονη αύξηση της προσφοράς και της ζήτησης ενός αγαθού έχει ως αποτέλεσμα τη μείωση της ποσότητας ισορροπίας του αγαθού. (2002)	ΣΛ
13. Η ανώτατη τιμή που επιβάλλει το κράτος, με σκοπό την προστασία του καταναλωτή, είναι πάντοτε μεγαλύτερη από την τιμή ισορροπίας. (2000)	ΣΛ

14. Η αγορά είναι μόνο ο χώρος όπου μπορεί να πραγματοποιηθεί μια αγοραπωλησία.	ΣΛ
a. Η αγορά για να λειτουργήσει, προϋποθέτει την προσωπική επαφή του παραγωγού με τον καταναλωτή.	ΣΛ
15. Υπερβάλλουσα ζήτηση δημιουργείται για τιμές μικρότερες από την τιμή ισορροπίας.	ΣΛ
16. Όταν στην αγορά ενός προϊόντος εμφανίζεται έλλειμμα, οι παραγωγοί μειώνουν την τιμή του προϊόντος.	ΣΛ
17. Όταν στην αγορά ενός προϊόντος εμφανίζεται έλλειμμα, οι καταναλωτές είναι διατεθειμένοι να το πληρώσουν ακριβότερα.	ΣΛ
18. Όταν στην αγορά ενός προϊόντος εμφανίζεται πλεόνασμα, οι παραγωγοί αυξάνουν την τιμή του προϊόντος.	ΣΛ
19. Όταν η ζήτηση είναι σταθερή και ($E_D \neq 0$), η τιμή ισορροπίας αυξάνεται όταν μειώνεται η προσφορά.	ΣΛ
20. Αν η καμπύλη ζήτησης ενός αγαθού έχει ελαστικότητα σε όλα τα σημεία ίση με μηδέν και μειωθεί η προσφορά, τότε αυξάνεται η τιμή ισορροπίας, ενώ η ποσότητα παραμένει σταθερή.	ΣΛ
21. Όταν η προσφορά είναι σταθερή και μεταβληθεί η ζήτηση ενός αγαθού, τότε προς την ίδια κατεύθυνση μεταβάλλεται και η τιμή και η ποσότητα ισορροπίας.	ΣΛ
22. Όταν η ζήτηση είναι σταθερή, και μεταβληθεί η προσφορά η μεταβολή της τιμής ισορροπίας είναι προς την αντίθετη κατεύθυνση σε σχέση με τη μεταβολή της προσφοράς, ενώ η μεταβολή της ποσότητας είναι προς την ίδια κατεύθυνση.	ΣΛ
23. Μια αύξηση των τιμών των παραγωγικών συντελεστών στην αγορά ενός αγαθού X, σημαίνει μείωση της τιμής ισορροπίας του συμπληρωματικού αγαθού Y.	ΣΛ
24. Όταν η καμπύλη ζήτησης είναι ισοσκελής υπερβολή και μειωθεί μόνο η προσφορά, η συνολική δαπάνη των καταναλωτών μειώνεται.	ΣΛ
25. Δεν μεταβάλλεται η τιμή ισορροπίας αγαθού που έχει τελείως ελαστική ζήτηση, αν αυξηθεί η προσφορά.	ΣΛ
26. Δεν μεταβάλλεται η ποσότητα ισορροπίας αγαθού που έχει τελείως ανελαστική προσφορά, αν αυξηθεί η ζήτηση.	ΣΛ
27. Στην αγορά ενός προϊόντος, όταν στο σημείο ισορροπίας η ζήτηση (ευθεία καμπύλη) είναι ανελαστική, μια βελτίωση της τεχνολογίας στην παραγωγή του αγαθού θα οδηγήσει σε αύξηση της συνολικής δαπάνης των καταναλωτών.	ΣΛ
28. Η επιβολή ανώτατων τιμών από το κράτος προστατεύει τους καταναλωτές.	ΣΛ
29. Άμεση συνέπεια της επιβολής ανώτατης τιμής είναι η εμφάνιση ελλείμματος.	ΣΛ
30. Η επιβολή από το κράτος κατώτατης τιμής γίνεται για την προστασία των παραγωγών.	ΣΛ
31. Η επιβολή κατώτατης τιμής δημιουργεί πλεόνασμα το οποίο το αγοράζει κράτος.	ΣΛ
32. με δεδομένες τις κλίσεις των καμπυλών προσφοράς και ζήτησης στην αγορά ενός προϊόντος, η επιβολή ανώτατης τιμής θα δημιουργεί μεγαλύτερο «καπέλο», όσο χαμηλότερη είναι η ανώτατη τιμή σε σχέση με την τιμή ισορροπίας.	ΣΛ

Να απαντήσετε στις παρακάτω ερωτήσεις

1. Θεωρείστε την αγορά του αγαθού X, η οποία βρίσκεται αρχικώς σε ισορροπία με τιμή P_0 και ποσότητα Q_0 . Να αναλύσετε και να εξηγήσετε με τη βοήθεια διαγραμμάτων, τις επιπτώσεις στην ισορροπία της αγοράς για το αγαθό X, στις παρακάτω, ανεξάρτητες μεταξύ τους, περιπτώσεις. β. Αύξηση της τιμής ενός υποκατάστατου αγαθού Ψ. **Μονάδες 5**
- γ. Αύξηση του εισοδήματος των καταναλωτών στην περίπτωση που το αγαθό X είναι κατώτερο (ή «αγαθό του φτωχού»). **Μονάδες 6**
- Για την ανάλυση της κάθε περίπτωσης να χρησιμοποιήσετε από ένα διαφορετικό διάγραμμα. α. Αύξηση των τιμών των παραγωγικών συντελεστών. **επαν 2011**

2. Ποιος είναι ο σκοπός του κράτους, όταν επιβάλλει σε ένα αγαθό ανώτατη τιμή διατίμησης; Με τη βοήθεια διαγράμματος να εξηγήσετε τις συνέπειες, που έχει για την αγορά ενός αγαθού η επιβολή ανώτατης τιμής διατίμησης. **(2008)**

Ασκήσεις.

1. Τα δεδομένα του παρακάτω πίνακα αναφέρονται σε μία επιχείρηση που λειτουργεί στη βραχυχρόνια περίοδο. Η εργασία (L) αποτελεί τον μοναδικό μεταβλητό συντελεστή παραγωγής και η τιμή (αμοιβή) της είναι σταθερή. **2013**

Αριθμός Εργατών (L)	Συνολικό Προϊόν (Q)	Μέσο Προϊόν (AP)	Οριακό Προϊόν (MP)	Μέσο Μεταβλητό Κόστος (AVC)	Μεταβλητό Κόστος (VC)	Δ1. Να μεταφέρετε στο τετράδιό σας τον παραπάνω πίνακα. Με δεδομένο ότι το Μέσο Προϊόν (AP) γίνεται μέγιστο, όταν η επιχείρηση απασχολεί σαράντα (40) εργάτες, να συμπληρώσετε τα κενά του πίνακα, παρουσιάζοντας τους σχετικούς υπολογισμούς. Μονάδες 11
30		10	-		10800	
40						
50				40		

- Δ2. Αν η επιχείρηση αυξήσει την παραγωγή της από 330 μονάδες, σε 430 μονάδες με τι κόστος θα επιβαρυνθεί; **Μονάδες 6**

Δ3. α. Να κατασκευάσετε τον πίνακα προσφοράς της επιχείρησης. (μον 4)

- β. Αν ο κλάδος παραγωγής περιλαμβάνει 100 όμοιες επιχειρήσεις, να κατασκευάσετε τον πίνακα αγοραίας προσφοράς. (μον2) **Μονάδες 6**

- Δ4. Αν η τιμή ισορροπίας στην αγορά είναι 72 χρηματικές μονάδες, ποια ποσότητα πρέπει να παράγει η επιχείρηση για να μεγιστοποιεί τα κέρδη της; **Μονάδες 2**

2. Στην αγορά ενός αγαθού X, οι αγοραίες γραμμικές συναρτήσεις ζήτησης και προσφοράς είναι αντίστοιχα $QD = 100 - 5P$ και $QS1 = 40 + 5P$. Λόγω μεταβολής των καιρικών συνθηκών η νέα τιμή ισορροπίας είναι 8 χρηματικές μονάδες και η νέα ποσότητα ισορροπίας 60 μονάδες. Ζητούνται:

- Δ1. Να διερευνήσετε αν οι καιρικές συνθήκες ήταν ευνοϊκές ή δυσμενείς για την παραγωγή του αγαθού X, αιτιολογώντας την απάντησή σας. Μονάδες 4
- Δ2. Αν το έλλειμμα που προέκυψε από τη μεταβολή της προσφοράς στην αρχική τιμή ισορροπίας είναι 20 μονάδες, να βρεθεί η νέα γραμμική συνάρτηση προσφοράς QS2. Μονάδες 7
- Δ3. Να υπολογισθεί και να χαρακτηριστεί η ελαστικότητα προσφοράς, καθώς η τιμή αυξάνεται από την αρχική τιμή ισορροπίας στη νέα τιμή ισορροπίας. Μονάδες 4
- Δ4. Αν το κράτος για την προστασία των καταναλωτών επιβάλλει ως ανώτατη τιμή την αρχική τιμή ισορροπίας, να υπολογισθεί το πιθανό «καπέλο» που προκύπτει από την κρατική παρέμβαση. Μονάδες 4
- Δ5. Να παραστήσετε γραφικά στο ίδιο διάγραμμα τις συναρτήσεις αγοραίας ζήτησης (QD), προσφοράς (QS1, QS2), τα σημεία ισορροπίας, την ανώτατη τιμή (PA) και το πιθανό «καπέλο». **επαν 2013**

3. Οι αγοραίες συναρτήσεις ζήτησης και προσφοράς ενός αγαθού είναι γραμμικές. Όταν το εισόδημα των καταναλωτών είναι 40.000 ευρώ, η τιμή και η ποσότητα ισορροπίας του αγαθού είναι 60 ευρώ και 200 κιλά αντίστοιχα. Αν το εισόδημα των καταναλωτών αυξηθεί από 40.000 σε 44.000 ευρώ, η νέα τιμή και ποσότητα ισορροπίας του αγαθού γίνονται 80 ευρώ και 240 κιλά αντίστοιχα.

- Δ1. Να βρεθεί η αγοραία συνάρτηση προσφοράς του αγαθού. Μονάδες 5
- Δ2. Αν στην τιμή των 60 ευρώ η εισοδηματική ελαστικότητα είναι 3, να βρεθεί η αγοραία συνάρτηση ζήτησης του αγαθού που αντιστοιχεί στο εισόδημα των 44.000 ευρώ. Μονάδες 10
- Δ3. Να υπολογίσετε την ελαστικότητα προσφοράς του αγαθού, όταν η τιμή αυξάνεται από 60 σε 80 ευρώ. Να χαρακτηρίσετε την προσφορά του αγαθού. Μονάδες 5
- Δ4. Με βάση την αγοραία συνάρτηση ζήτησης που αντιστοιχεί στο εισόδημα των 44.000 ευρώ και την αγοραία συνάρτηση προσφοράς, να βρεθεί σε ποια τιμή παρουσιάζεται πλεόνασμα 60 κιλών. **2012**

4. Για ένα αγαθό με γραμμικές συναρτήσεις ζήτησης και προσφοράς, στη τιμή των 100 ευρώ η ζητούμενη ποσότητα είναι 25 μονάδες και η προσφερόμενη ποσότητα είναι 50 μονάδες. Όταν μεταβάλλεται η τιμή από τα 100 ευρώ προς την τιμή ισορροπίας, η ελαστικότητα ζήτησης είναι -3 και η ελαστικότητα προσφοράς είναι 1.

- Δ1. Να βρεθούν οι συναρτήσεις ζήτησης και προσφοράς. Μονάδες 12
- Δ2. Να βρεθούν η τιμή και η ποσότητα ισορροπίας. Μονάδες 6
- Δ3. Σε ποια τιμή θα έχουμε πλεόνασμα 50 μονάδων; **Επαν 2012**

5. Τα ακόλουθα στοιχεία προκύπτουν από μελέτη του Υπουργείου Οικονομικών για το αγαθό X στο σύνολο της επικράτειας της χώρας.

Συνδυασμοί	Τιμή (P)	Συνολική Δαπάνη (ΣΔ)	Εισόδημα (Y)
A	5	200	800
B	5	500	1600
Γ	6	216	800

Δ1. α. Να υπολογίσετε την ελαστικότητα ζήτησης του αγαθού ως προς την τιμή (ED) όταν η τιμή αυξάνεται από 5 σε 6 χρηματικές μονάδες, και να χαρακτηρίσετε τη ζήτηση του αγαθού με βάση την τιμή της ελαστικότητας. (μονάδες 4)

β. Να δικαιολογήσετε τη μεταβολή στη Συνολική Δαπάνη (ΣΔ) των καταναλωτών, όταν η τιμή του αγαθού αυξάνεται από 5 σε 6 χρηματικές μονάδες [ceteris paribus]. (μονάδες 3)

Δ2. Να υπολογίσετε την εισοδηματική ελαστικότητα (EY), όταν το εισόδημα των καταναλωτών μειώνεται από 1600 χρηματικές μονάδες σε 800 χρηματικές μονάδες, και να χαρακτηρίσετε το αγαθό με βάση την τιμή της εισοδηματικής ελαστικότητας. Μονάδες 4

Δ3. Να προσδιοριστεί η γραμμική συνάρτηση ζήτησης του αγαθού, όταν το εισόδημα είναι 800 χρηματικές μονάδες. Μονάδες 7

Δ4. Αν η συνάρτηση προσφοράς είναι $QS = -20 + 4P$ και το κράτος επιβάλλει ανώτατη τιμή πώλησης (PA) για το αγαθό, οι καταναλωτές είναι διατεθειμένοι να καταβάλουν «καπέλο» ίσο με 5 χρηματικές μονάδες για να απορροφήσουν όλη την ποσότητα του αγαθού, να υπολογίσετε την ανώτατη τιμή PA που επιβλήθηκε Μονάδες 7 **(2011)**

6. Με βάση τα δεδομένα του παρακάτω πίνακα που αφορούν σε μία επιχείρηση που λειτουργεί στη βραχυχρόνια περίοδο, να κατασκευάσετε τον πίνακα προσφοράς της επιχείρησης (μονάδες 6) και να υπολογίσετε τη γραμμική συνάρτηση προσφοράς. (μονάδες 3)

Συνολικό προϊόν (Q)	Συνολικό κόστος (TC)
0	40
10	70
20	80
30	110
40	150

Δ2. Να υπολογισθεί η τοξοειδής ελαστικότητα προσφοράς καθώς η τιμή αυξάνεται από 3 σε 4 μονάδες. Μονάδες 3

Δ3. Έστω η ευθύγραμμη καμπύλη ζήτησης ενός αγαθού X και $M(P=5, Q=150)$ το μέσον της. Να υπολογίσετε τη γραμμική συνάρτηση ζήτησης. Μονάδες 5

Δ4. Να υπολογίσετε την τιμή και την ποσότητα ισορροπίας του αγαθού.

Δ5. Αν το εισόδημα των καταναλωτών αυξηθεί κατά 10% μειοδομηματική ελαστικότητα $EY=2$ και ταυτόχρονα βελτιωθεί η τεχνολογία παραγωγής του αγαθού με αποτέλεσμα την αύξηση της προσφοράς του κατά 20%, να υπολογίσετε τη νέα τιμή και ποσότητα ισορροπίας του αγαθού. **Επαν 2011**

7. Οι συναρτήσεις ζήτησης και προσφοράς ενός αγαθού είναι γραμμικές. Όταν η τιμή (P_1) του αγαθού είναι 150 χρηματικές μονάδες, η ζητούμενη ποσότητά του (Q_{D1}) είναι 200 μονάδες. Καθώς η τιμή του αγαθού αυξάνεται από P_1 σε P_2 , η ελαστικότητα ζήτησης ως προς την τιμή του είναι $E_D = -3$. Στην τιμή P_2 , η ζητούμενη ποσότητα του αγαθού (Q_{D2}) είναι κατά 60% μικρότερη από αυτήν που αντιστοιχεί στην τιμή P_1 .

Δ1. Να βρεθούν η τιμή P_2 (μονάδες 3) και η συνάρτηση ζήτησης του αγαθού (μονάδες 3).

Δ2. Μία αύξηση του εισοδήματος των καταναλωτών κατά 25% είχε ως αποτέλεσμα να αυξηθεί η ζητούμενη ποσότητα του αγαθού σε κάθε τιμή του κατά 120 μονάδες. Να βρεθεί η νέα συνάρτηση ζήτησης του αγαθού (μονάδες 3) και να υπολογιστεί η εισοδηματική ελαστικότητα (E_Y) στην τιμή $P_1 = 150$ χρηματικές μονάδες (μονάδες 5).

Δ3. Έστω ότι πριν την αύξηση του εισοδήματος η τιμή ισορροπίας του αγαθού ήταν 150 χρηματικές μονάδες και η ποσότητα ισορροπίας του 200 μονάδες. Μετά την αύξηση του εισοδήματος η τιμή ισορροπίας του αγαθού είναι ίση με 170 χρηματικές μονάδες και η ποσότητα ισορροπίας του είναι ίση με 240 μονάδες. Να βρεθούν η συνάρτηση προσφοράς του αγαθού (μονάδες 3) και η ελαστικότητα προσφοράς του, καθώς η τιμή του αγαθού αυξάνεται από 150 χρηματικές μονάδες σε 170 χρηματικές μονάδες (μονάδες 3).

Δ4. Να παρουσιάσετε στο ίδιο διάγραμμα (στο μιλιμετρέ) την ισορροπία της αγοράς του αγαθού πριν και μετά την αύξηση του εισοδήματος. Μονάδες 5 (2010)

8. Δίνεται ο παρακάτω πίνακας προσφοράς μιας επιχείρησης η οποία λειτουργεί στη βραχυχρόνια περίοδο. Ο μοναδικός μεταβλητός συντελεστής παραγωγής που χρησιμοποιεί η επιχείρηση είναι η εργασία. Η τιμή (αμοιβή) της εργασίας είναι 900 χρηματικές μονάδες.

Τιμή (P)	Προσφερόμενη ποσότητα (Q_S)
18	200
20	245

α) εάν για την παραγωγή των 200 μονάδων προϊόντος η επιχείρηση χρησιμοποιεί 4 εργάτες, να υπολογίσετε το μεταβλητό κόστος της επιχείρησης (μον 4). Ποιο είναι το μεταβλητό κόστος της επιχείρησης όταν αυτή παράγει 245 μονάδες προϊόντος (μον 4); β) να κατασκευαστεί ο πίνακας αγοραίας προσφοράς, αν το προϊόν αυτό παράγεται από 20 πανομοιότυπες επιχειρήσεις (μον 5).

γ) να βρεθεί η αγοραία συνάρτηση προσφοράς (η οποία είναι γραμμική) (μον 6).

δ) να προσδιοριστούν αλγεβρικά η τιμή και η ποσότητα ισορροπίας στην αγορά του προϊόντος, αν η αγοραία συνάρτηση ζήτησης είναι: $Q_D = 8.400 - 50P$, όπου $Q_D =$ ζητούμενη ποσότητα και $P =$ η τιμή (2008)

9. Δίνονται οι παρακάτω αγοραίες συναρτήσεις ζήτησης και προσφοράς ενός αγαθού: $Q_D = 16 - 2P$ και $Q_S = 2 + 1,5P$.

A) να προσδιορίσετε με αλγεβρικό τρόπο την τιμή και την ποσότητα ισορροπίας στην αγορά.

B) να υπολογίσετε το έλλειμμα η πλεόνασμα για την τιμή $P=2$ χρηματικές μονάδες (δεν απαιτείται σχήμα).

Γ) να βρεθεί η νέα συνάρτηση ζήτησης, αν αυξηθεί η ζήτηση του αγαθού κατά 25%.

Δ) εάν η εισοδηματική ελαστικότητα στην αρχική τιμή ισορροπίας είναι $E_Y = 2$, να βρεθεί η ποσοστιαία μεταβολή του εισοδήματος που προκάλεσε την αύξηση της ζήτησης κατά 25%.

E) να υπολογίσετε την ελαστικότητα της προσφοράς, όταν η τιμή του αγαθού μεταβάλλεται από $P=2$ χρηματικές μονάδες σε $P=4$ χρηματικές μονάδες, και να χαρακτηρίσετε την ελαστικότητα του αγαθού. (2007)

9. Ο παρακάτω πίνακας αναφέρεται στην αγορά ενός αγαθού, του οποίου οι συναρτήσεις ζήτησης και προσφοράς είναι γραμμικές.

	Τιμή P	Ζητούμενη ποσότητα Q_D	Προσφερόμενη ποσότητα Q_S	πλεόνασμα	έλλειμμα
A	8	300	β		100
B	20	α	320	γ	

Η ελαστικότητα ζήτησης του αγαθού ως προς την τιμή του E_D , καθώς η τιμή του αυξάνεται από 8 σε 20 χρηματικές μονάδες είναι ίση με -0,4.

A) Να υπολογίσετε τα α , β , και γ του παραπάνω πίνακα. B)

Να βρείτε τις συναρτήσεις ζήτησης και προσφοράς του αγαθού και να υπολογίσετε την τιμή και την ποσότητα ισορροπίας.

Γ) Αν το κράτος, για να προστατεύσει τους παραγωγούς, επιβάλλει κατώτατη τιμή $P_K = 24$ να υπολογίσετε: α) τη μεταβολή που θα επέλθει στη συνολική δαπάνη των καταναλωτών. β) τη μεταβολή που θα επέλθει στα συνολικά έσοδα των παραγωγών, όταν το κράτος αγοράσει το πλεόνασμα. γ) την επιβάρυνση του κράτους από την επιβολή της κατώτατης τιμής.

Δ) Να δείξετε σε διάγραμμα το σημείο ισορροπίας της αγοράς του αγαθού και το πλεόνασμα που δημιουργείται από την επιβολή της κατώτατης τιμής. (2006)

6.. Δίνεται ο παρακάτω πίνακας που αναφέρεται στην παραγωγή και στο κόστος παραγωγής ενός αγαθού που παράγεται από την επιχείρηση A. Η επιχείρηση χρησιμοποιεί ένα μόνο μεταβλητό συντελεστή (εργασία) και ένα μόνο σταθερό συντελεστή. Οι τιμές (αμοιβές) των παραγωγικών συντελεστών παραμένουν σταθερές.

Ποσότητα σταθερού συντελεστή	Εργασία (L)	Συνολικό προϊόν (Q)	Συνολικό κόστος (TC)
10	0		20
10	1	4	80
10	2	10	140
10	3	20	200
10	4	33	260
10	5	50	320
10	6	60	380
10	7	66	440

A) α. Να αιτιολογήσετε αν η επιχείρηση A λειτουργεί στη βραχυχρόνια ή στη μακροχρόνια περίοδο. β. να βρεθεί η τιμή (αμοιβή) του μεταβλητού συντελεστή και η τιμή (αμοιβή) του σταθερού συντελεστή.

B) Να υπολογίσετε το επίπεδο παραγωγής (Q) της επιχείρησης A, όταν το συνολικό κόστος (TC) είναι 350 χρηματικές μονάδες.

Γ) Να κατασκευάσετε τον πίνακα προσφοράς της επιχείρησης A. (να χρησιμοποιήσετε ένα δεκαδικό ψηφίο.

Δ) α. Αν το αγαθό αυτό παράγεται από 100 πανομοιότυπες επιχειρήσεις, να κατασκευασθεί ο αγοραίος πίνακας προσφοράς. β. Αν η αγοραία γραμμική συνάρτηση ζήτησης του αγαθού είναι: $Q_D = 12000 - 1000P$, να βρεθεί η τιμή και η ποσότητα ισορροπίας του. (2005)

7. Στον παρακάτω πίνακα δίνονται οι τιμές (P), οι ζητούμενες ποσότητες (Q) αγαθού K και τα αντίστοιχα εισοδήματα (Y) (ceteris paribus). Σύμφωνα με τα δεδομένα του πίνακα:

	P	Q	Y
A	6	30	1000
B	4	80	1200
Γ	4	50	1000

- A) Να δικαιολογήσετε γιατί υπάρχει μια μόνο ελαστικότητα τόξου ζήτησης ως προς την τιμή για το αγαθό K. Να υπολογίσετε την ελαστικότητα τόξου ζήτησης του αγαθού ως προς την τιμή.
 B) Να υπολογίσετε την εισοδηματική ελαστικότητα του αγαθού K, όταν το εισόδημα αυξάνεται από 1000 σε 1200 χρηματικές μονάδες και να χαρακτηρίσετε το αγαθό.
 Γ) Να προσδιορίσετε τον τύπο της γραμμικής συνάρτησης ζήτησης του αγαθού K.

Δ) να υπολογίσετε την τιμή και την ποσότητα ισορροπίας του αγαθού K για το εισόδημα των 1000 χρηματικών μονάδων με δεδομένη τη συνάρτηση προσφοράς του αγαθού $Q_S = -10 + 10P$ (2004)

8. Η αγορά συνάρτηση προσφοράς ενός αγαθού δίνεται από τη σχέση $Q_S = 2P$, όπου Q_S είναι η προσφερόμενη ποσότητα του αγαθού και P είναι η τιμή του. Με βάση την αγοραία συνάρτηση ζήτησης του ίδιου αγαθού, η οποία είναι γραμμική, προκύπτει ο παρακάτω πίνακας: Όπου Q_D είναι η ζητούμενη ποσότητα του αγαθού.

P	Q_D
12	36
15	30
18	24
21	18

- A) Να βρείτε τη συνάρτηση ζήτησης του αγαθού.
 B) Να υπολογίσετε την τιμή και την ποσότητα ισορροπίας.
 Γ) Αν το κράτος επιβάλλει ως ανώτατη τιμή πώλησης του αγαθού $P_A = 10$ χρηματικές μονάδες, να υπολογίσετε το μέγεθος του ελλείμματος που εμφανίζεται στην αγορά του αγαθού, καθώς και την τιμή την οποία οι καταναλωτές είναι διατεθειμένοι να καταβάλουν για να απορροφήσουν όλη την ποσότητα του αγαθού, η οποία προσφέρεται από τους παραγωγούς στην τιμή P_A .

Δ) Μια αύξηση του εισοδήματος των καταναλωτών έχει ως αποτέλεσμα τη μεταβολή της ζήτησης του αγαθού κατά 50%. Θεωρώντας ότι η εισοδηματική είναι σταθερή και ίση με 5, να υπολογίσετε:
 α. τη νέα τιμή και τη νέα ποσότητα ισορροπίας,
 β. την ποσοστιαία αύξηση του εισοδήματος. (2003)

9. Οι συναρτήσεις αγοραίας ζήτησης (Q_D) και προσφοράς (Q_{S1}) ενός αγαθού X δίνονται από τις σχέσεις:

$$Q_D = 100 - 5P \text{ και } Q_{S1} = -20 + 5P \text{ αντίστοιχα, όπου } P \text{ είναι η τιμή του αγαθού.}$$

A) Να υπολογιστούν η τιμή και η ποσότητα ισορροπίας του αγαθού.

B) Μια μεταβολή των αμοιβών των συντελεστών παραγωγής του αγαθού X είχε ως αποτέλεσμα να διαμορφωθεί η συνάρτηση της αγοραίας προσφοράς ως εξής: $Q_{S2} = -40 + 5P$

α. να υπολογίσετε τη νέα τιμή και τη νέα ποσότητα ισορροπίας του αγαθού.

β. να απαντήσετε αν οι αμοιβές των συντελεστών παραγωγής του αγαθού X αυξήθηκαν ή μειώθηκαν. Να δικαιολογήσετε την απάντησή σας.

γ. να παραστήσετε γραφικά στο ίδιο διάγραμμα τις συναρτήσεις αγοραίας ζήτησης (Q_D) και προσφοράς (Q_{S1}, Q_{S2}) καθώς και τα σημεία ισορροπίας.

δ. να βρείτε ποια επίπτωση είχε στη συνολική δαπάνη των καταναλωτών η μεταβολή της τιμής ισορροπίας του αγαθού, εξ αιτίας της μεταβολής της προσφοράς του. Να δικαιολογήσετε την απάντησή σας. (2002)

10. Ο παρακάτω πίνακας παρουσιάζει τη συνολική παραγωγή (Q) μιας επιχείρησης για τον αντίστοιχο αριθμό εργαζομένων (L):

L	Q
4	160
5	200
6	220
7	225

Ο εργατικός μισθός είναι 1000 χρηματικές μονάδες και το κόστος της πρώτης ύλης που απαιτείται για κάθε μονάδα παραγωγής είναι 100 χρηματικές μονάδες.

A) Με τους κατάλληλους υπολογισμούς να κατασκευάσετε τον πίνακα προσφοράς της επιχείρησης. (να βασιστείτε στο ακέραιο μέρος των αριθμητικών αποτελεσμάτων).

B) το προϊόν αυτό παράγεται από 100 πανομοιότυπες επιχειρήσεις. Ο δε πίνακας της αγοραίας ζήτησης του προϊόντος είναι:

P (τιμή)	100	125	150	300
Q_D (ζητούμενη ποσότητα)	30.000	25.000	22.000	20.000

Γ) Να βρείτε την τιμή και την ποσότητα ισορροπίας της αγοράς.

Δ) Να υπολογίσετε τη συνολική δαπάνη των καταναλωτών στο σημείο ισορροπίας της αγοράς.

E) Να υπολογίσετε το τμήμα της δαπάνης των καταναλωτών που θα εισπράξει η καθεμία επιχείρηση. 2001

11. Οι συναρτήσεις αγοραίας ζήτησης και προσφοράς ενός αγαθού X είναι αντίστοιχα: $Q_{D1} = 600 - 10P$ και $Q_S = 300 + 2P$.

A) να υπολογιστούν η τιμή και η ποσότητα ισορροπίας του αγαθού.

B) αν το εισόδημα των καταναλωτών αυξηθεί κατά 10%, η συνάρτηση αγοραίας ζήτησης διαμορφώνεται σε $Q_{D2} = 700 - 10P$. Με το δεδομένο αυτό:

α. Να απεικονιστούν στο ίδιο διάγραμμα οι συναρτήσεις ζήτησης (Q_{D1}, Q_{D2}) και η συνάρτηση προσφοράς (Q_S).

β. να υπολογιστεί το έλλειμμα ή το πλεόνασμα το οποίο θα δημιουργηθεί στην αγορά του αγαθού εξαιτίας μεταβολής της ζήτησης για τιμή (P) ίση με την αρχική τιμή ισορροπίας.

γ. να υπολογιστεί η εισοδηματική ελαστικότητα στην αρχική τιμή ισορροπίας του αγαθού X. (2000)