

ΟΜΑΔΑ ΠΡΩΤΗ

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. Εξέλιξη των αναγκών σημαίνει δημιουργία νέων αναγκών
- β. Η πλήρης εξάλειψη της ανεργίας θα οδηγήσει στη μετατόπιση της ΚΠΔ προς τα δεξιά
- γ. Η αύξηση της τιμής ενός κανονικού αγαθού θα οδηγήσει στην αύξηση της συνολικής δαπάνης ενός συμπληρωματικού αγαθού
- δ. Όταν το συνολικό προϊόν λαμβάνει τη μέγιστη τιμή του τότε το οριακό προϊόν γίνεται μηδέν
- ε. Μια μείωση της τιμής ενός αγαθού ελαστικής ζήτησης θα οδηγήσει στην αύξηση της συνολικής δαπάνης των καταναλωτών για το αγαθό αυτό
- στ. Ο νόμος της φθίνουσας απόδοσης αρχίζει να ισχύει όταν το μέσο προϊόν λαμβάνει τη μέγιστη τιμή του
- ζ. Τα ελεύθερα αγαθά δεν αποτελούν αντικείμενο μελέτης της πολιτικής οικονομίας

Μονάδες 28 (2 X 7)

Για τις παρακάτω προτάσεις **A2** και **A4** να γράψετε στο τετράδιό σας τον αριθμό της κάθε πρότασης και δίπλα το γράμμα που αντιστοιχεί στη σωστή απάντηση.

A2. Όταν η ζήτηση ενός αγαθού είναι γραμμική και τέμνει τους άξονες των τιμών και των ποσοτήτων στα σημεία A και B, αντίστοιχα, τότε:

- α. η ζήτηση στο σημείο B μπορεί να χαρακτηριστεί ως πλήρως ελαστική
- β. η ζήτηση στο σημείο A μπορεί να χαρακτηριστεί ως πλήρως ανελαστική
- γ. η ζήτηση στο μέσο του διαστήματος A - B μπορεί να χαρακτηριστεί ως μοναδιαία
- δ. η συνολική δαπάνη του καταναλωτή είναι σταθερή σε κάθε σημείο του διαστήματος A - B

A3. Ποιο από τα παρακάτω αγαθά είναι καταναλωτό και καταναλωτικό:

- α. το μελάνι που χρησιμοποιεί μια εταιρεία εκτυπώσεων
- β. το ηλεκτρικό ρεύμα ενός νοικοκυριού
- γ. το ψυγείο μιας οικογένειας
- δ. η βενζίνη που χρησιμοποιεί το φορτηγό μιας μεταφορικής εταιρείας

A4. Ποια από τις παρακάτω προτάσεις είναι σωστή:

- α. $AP = \Delta Q / \Delta L$
- β. $MP = Q / L$
- γ. $MC = VC / Q$
- δ. $MC = \Delta TC / \Delta Q$

A5. Ποιος από τους παρακάτω παραγωγικούς συντελεστές ανήκει στο έδαφος-γη:

- α. το προσωπικό μιας κτηματομεσιτικής επιχείρησης
- β. τα διαθέσιμα χρήματα στο ταμείο μιας επιχείρησης
- γ. τα κτήρια της διοίκησης μιας επιχείρησης
- δ. το βουνό πάνω στο οποίο βρίσκονται οι εγκαταστάσεις μιας κτηνοτροφικής μονάδας

Μονάδες 22 (5,5 X 4)

ΘΕΜΑ 3ο: Ο πίνακας παραγωγής μιας επιχείρησης, που χρησιμοποιεί ως μόνους μεταβλητούς συντελεστές την εργασία και τις πρώτες ύλες και λειτουργεί στη βραχυχρόνια περίοδο παραγωγής είναι ο ακόλουθος:

L	Q
1	20
2	60
3	120
4	150
5	170
6	180
7	189

α) Δεδομένου ότι το κόστος των πρώτων υλών που απαιτείται για να παραχθεί μία μονάδα προϊόντος είναι 20 ευρώ και ο εργατικός μισθός είναι άγνωστος, να υπολογίσετε το ύψος του μισθού, εάν είναι γνωστό ότι το οριακό κόστος (MC) στους 7 εργάτες είναι 30 ευρώ. **(Μονάδες 9)**

β) Αν η επιχείρηση παράγει 120 μονάδες προϊόντος και θέλει να αυξήσει την παραγωγή της κατά 55%, πόσο θα είναι το επιπλέον κόστος της επιβάρυνσης; **(Μονάδες 8)**

γ) Να βρεθεί το μεταβλητό κόστος της επιχείρησης όταν αυτή παράγει 60 μονάδες προϊόντος. **(Μονάδες 4)**

δ) Να βρεθεί το οριακό κόστος της επιχείρησης όταν αυτή απασχολεί 2 εργάτες. **(Μονάδες 4)**

Θέμα 4ο: Για ένα αγαθό X, η αρχικά ζητούμενη ποσότητα είναι 2.000 μονάδες προϊόντος όταν η τιμή του αγαθού είναι P_1 . Εάν αυξηθεί το εισόδημα των καταναλωτών κατά 10% (δίνεται ότι η ελαστικότητα ζήτησης ως προς το εισόδημα είναι σε κάθε τιμή σταθερή και ίση με $E_Y = 2$) και στη συνέχεια αυξηθεί η τιμή του αγαθού κατά 25% (δίνεται ότι η ελαστικότητα ζήτησης ως προς την τιμή είναι ίση με $E_D = -0,4$ καθώς η τιμή αυξάνεται από P_1 σε P_2), ζητείται:

α) Να βρεθεί η τελικά ζητούμενη ποσότητα. **(Μονάδες 8)**

β) Να βρεθεί η ποσοστιαία μεταβολή στη συνολική δαπάνη των καταναλωτών από την αρχική στην τελική κατάσταση, αν γνωρίζετε ότι η τιμή $P_1 = 4\text{€}$. **(Μονάδες 3)**

γ) Να βρεθούν οι συναρτήσεις αγοραίας ζήτησης δεδομένου ότι είναι γραμμικές. **(Μονάδες 8)**

δ) Να απεικονίσετε τις καμπύλες αγοραίας ζήτησης πριν και μετά την αύξηση του εισοδήματος σε ένα κοινό διάγραμμα, δείχνοντας με ακρίβεια τα σημεία τομής με τον κάθετο άξονα των τιμών και τον οριζόντιο άξονα των ποσοτήτων. **(Μονάδες 6)**

ΟΜΑΔΑ ΔΕΥΤΕΡΗ

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 (Μονάδες 28, 2 X 7)

- α. Όταν το μέσο προϊόν γίνεται ίσο με το οριακό προϊόν τότε το συνολικό προϊόν αρχίζει να μειώνεται
- β. Ο όρος πολλαπλασιασμός αναφέρεται στη διαφοροποίηση των αγαθών που χρησιμοποιούνται για την ικανοποίηση της ίδιας ανάγκης
- γ. Μια επιχείρηση με έντονα ανελαστική ζήτηση έχει οικονομικό όφελος από την αύξηση της τιμής του αγαθού της στην αγορά
- δ. Η φυγή των εργατικών χεριών μιας οικονομίας προς τις χώρες του εξωτερικού θα μετατοπίσει την ΚΠΔ της οικονομίας προς τα αριστερά
- ε. Στην ανελαστική ζήτηση μιας μείωση της τιμής του αγαθού θα οδηγήσει στην αύξηση της συνολικής δαπάνης ενός συμπληρωματικού αγαθού
- στ. Οι πόροι μιας οικονομίας είναι δεδομένοι, δηλαδή βρίσκονται σε στενότητα
- ζ. Όταν το μέσο προϊόν είναι μεγαλύτερο από το οριακό προϊόν τότε το μέσο προϊόν αυξάνεται συνεχώς με την αύξηση της εργασίας

Για τις παρακάτω προτάσεις **A2** και **A4** να γράψετε στο τετράδιό σας τον αριθμό της κάθε πρότασης και δίπλα το γράμμα που αντιστοιχεί στη σωστή απάντηση.

A2. Τα κτίρια μιας ξενοδοχειακής μονάδας ανήκουν στον παραγωγικό συντελεστή:

- α. επιχειρηματικότητα
- β. εργασία
- γ. κεφάλαιο
- δ. έδαφος-γη

A3. Όταν μια συνάρτηση ζήτησης είναι γραμμική και παράλληλη στον άξονα των τιμών τότε η ελαστικότητα ζήτησης ως προς την τιμή μπορεί να χαρακτηριστεί:

- α. ελαστική
- β. ως πλήρως ελαστική
- γ. ως πλήρως ανελαστική
- δ. ως μοναδιαία

A4. Ποιο από τα παρακάτω αγαθά είναι καταναλωτό και κεφαλαιουχικό:

- α. τα τρόφιμα που βρίσκονται στο ψυγείο ενός νοικοκυριού
- β. το φορτηγό όχημα μιας μεταφορικής επιχείρησης
- γ. το ηλεκτρικό ρεύμα μιας βιομηχανίας
- δ. το αυτοκίνητο ενός νοικοκυριού

A5. Ποια από τις παρακάτω προτάσεις είναι σωστή:

α. $AP = \Delta Q / \Delta L$

β. $MP = Q / L$

γ. $ATC = AFC + AVC$

δ. $AFC = FC / L$

Μονάδες 22 (5,5 X 4)

Θέμα 3ο: Ο παρακάτω πίνακας παρουσιάζει τα στοιχεία κόστους μιας επιχείρησης που λειτουργεί στη βραχυχρόνια περίοδο.

Q	0	10	20	30	40	50	60
TC	20.000	30.000	36.000	40.000	48.000	60.000	80.000

α) Να βρεθεί το σταθερό κόστος της επιχείρησης

(Μονάδες 3)

β) Να βρεθεί το μέσο μεταβλητό κόστος της επιχείρησης όταν αυτή παράγει 20 μονάδες προϊόντος (Μονάδες 6)

γ) Η επιχείρηση σήμερα παράγει 50 μονάδες προϊόντος. Εάν η Διοίκηση της εταιρείας επιθυμεί το κόστος παραγωγής να μειωθεί κατά 20%, πόσες μονάδες θα πρέπει η παραγωγή της να μειωθεί; (Μονάδες 6)

δ) Όταν η επιχείρηση παράγει 30 μονάδες προϊόντος χρησιμοποιεί 10 εργάτες. Να βρεθεί το ύψος του μισθού αν γνωρίζετε πως ο μοναδικός μεταβλητός συντελεστής που χρησιμοποιεί η επιχείρηση είναι η εργασία (Μονάδες 5)

ε) Αν η επιχείρηση παράγει 30 μονάδες και μειώσει την παραγωγή της κατά 50% τότε να βρεθεί η οικονομική της ελάφρυνση. (Μονάδες 5)

Θέμα 4ο: Δίνεται ο παρακάτω πίνακας που περιγράφει την αγορά του αγαθού X .

Συνδυασμοί	Τιμή (ευρώ) P_X	Συνολική δαπάνη καταναλωτών (ευρώ) $\Sigma \Delta$	Εισόδημα (ευρώ) Y
A	20	100	40.000
B	20	80	50.000
Γ	16	160	40.000

α) Να υπολογίσετε την τοξοειδή ελαστικότητα ζήτησης του αγαθού X ως προς την τιμή, όταν η τιμή του μειώνεται από 20 σε 16 ευρώ και να χαρακτηρίσετε τη ζήτηση του αγαθού με βάση την τιμή της παραπάνω ελαστικότητας. (Μονάδες 8)

β) Να δικαιολογήσετε τη μεταβολή στη συνολική δαπάνη των καταναλωτών, όταν η τιμή του αγαθού μειώνεται από 20 σε 16 ευρώ (ceteris paribus). (Μονάδες 7)

γ) Να υπολογίσετε την εισοδηματική ελαστικότητα, όταν το εισόδημα των καταναλωτών μειώνεται από 50.000 σε 40.000 ευρώ. (Μονάδες 6)

δ) Να χαρακτηρίσετε το αγαθό με βάση την τιμή της εισοδηματικής ελαστικότητας. (Μονάδες 4)

ΟΜΑΔΑ ΤΡΙΤΗ

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.
Μονάδες 28 (2 X 7)

- α. Όταν το μέσο προϊόν είναι μικρότερο από το οριακό προϊόν τότε το μέσο προϊόν αυξάνεται συνεχώς με την αύξηση της εργασίας
- β. Η αύξηση της τιμής ενός κατώτερου αγαθού θα οδηγήσει στην αύξηση της συνολικής δαπάνης ενός υποκατάστατου αγαθού
- γ. Η ταχύτητα με την οποία επέρχεται ο κορεσμός μιας ανάγκης είναι θέμα υποκειμενικό
- δ. Η αύξηση της τιμής ενός αγαθού έντονα ελαστικής ζήτησης θα οδηγήσει στην αύξηση της συνολικής δαπάνης των καταναλωτών για το αγαθό αυτό
- ε. Ο νόμος της φθίνουσας απόδοσης αρχίζει να ισχύει όταν αρχίζει να μειώνεται το συνολικό προϊόν
- στ. Ένας εφικτός αλλά όχι μέγιστος συνδυασμός μπορεί να γίνει εφικτός και μέγιστος αν βελτιωθεί η τεχνολογία μιας οικονομίας
- ζ. Οι ροές ενός οικονομικού κυκλώματος είναι συνεχείς αλλά δεν έχουν πάντα το ίδιο μέγεθος

Για τις παρακάτω προτάσεις **A2** και **A4** να γράψετε στο τετράδιό σας τον αριθμό της κάθε πρότασης και δίπλα το γράμμα που αντιστοιχεί στη σωστή απάντηση.

A2. Ποιος από τους παρακάτω παράγοντες ανήκει στον παραγωγικό συντελεστή κεφάλαιο:

- α. η σωματική προσπάθεια που καταβάλλουν οι τεχνίτες που χτίζουν μια οικοδομή
- β. το οικόπεδο πάνω στο οποίο έχει χτιστεί μια ξενοδοχειακή μονάδα
- γ. οι εγκαταστάσεις της διοίκησης μιας αυτοκινητοβιομηχανίας
- δ. το ανθρώπινο κεφάλαιο μιας επιχείρησης

A3. Όταν μια συνάρτηση ζήτησης ενός αγαθού είναι γραμμική και παράλληλη στον άξονα των ποσοτήτων τότε η ελαστικότητα ζήτησης ως προς την τιμή μπορεί να χαρακτηριστεί:

- α. μοναδιαία
- β. ως πλήρως ανελαστική
- γ. ως πλήρως ελαστική
- δ. ανελαστική

A4. Ποια από τις παρακάτω προτάσεις είναι σωστή:

- α. $ATC = AFC + AVC$
- β. $MC = \Delta Q / \Delta L$
- γ. $TC = AFC + AVC$
- δ. $MP = \Delta TC / \Delta Q$

A5. Ποιο από τα παρακάτω αγαθά είναι καταναλωτικό και καταναλωτό:

- α. τα ρούχα στη ντουλάπα του σπιτιού μας
- β. τα τρόφιμα που βρίσκονται στο ψυγείο ενός νοικοκυριού
- γ. η τηλεόραση ενός νοικοκυριού
- δ. τα τρόφιμα που βρίσκονται στο ψυγείο ενός εστιατορίου

Μονάδες 22 (5,5 X 4)

Θέμα 3ο: Επιχείρηση χρησιμοποιεί 5 κτήρια με ενοίκιο 100 ευρώ για τον καθένα. Ο μοναδικός μεταβλητός παραγωγικός συντελεστής είναι η εργασία με μισθό 50 ευρώ ανά εργάτη. Δίνεται ο επόμενος πίνακας παραγωγής:

Εργασία	0	5	10	14	18	20
Συνολικό Προϊόν	0	20	50	70	80	85
Μεταβλητό Κόστος	;	;	;	;	;	;

- α) Να συμπληρωθεί ο πίνακας με το μεταβλητό κόστος της επιχείρησης. (Μονάδες 5)
- β) Να βρεθεί το μέσο μεταβλητό κόστος της επιχείρησης όταν αυτή παράγει 50 μονάδες προϊόντος. (Μονάδες 3)
- γ) Σε παραγωγή 60 μονάδων προϊόντος ποιο είναι το μεταβλητό κόστος της επιχείρησης; (Μονάδες 10)
- δ) Αν μειώσουμε το κόστος κατά 180 ευρώ ενώ ήδη παράγουμε 80 μονάδες προϊόντος ποιο θα είναι το νέο επίπεδο παραγωγής; (Μονάδες 7)

Θέμα 4ο: Δίνεται ο παρακάτω πίνακας που αναφέρεται στην τιμή (P_X) και στην ζητούμενη ποσότητα (Q_{DX}) του αγαθού X, στο εισόδημα του καταναλωτή (Y) καθώς και στην τιμή (P_Ψ) ενός αγαθού Ψ, που σχετίζεται με το αγαθό X.

Συνδυασμοί	Τιμή (ευρώ) P_X	Ζητούμενη ποσότητα (σε χιλιάδες τόνους) Q_{DX}	Εισόδημα (ευρώ) Y	Τιμή (ευρώ) P_Ψ
A	20	10	40.000	10
B	20	24	50.000	10
Γ	16	40	60.000	10
Δ	30	6	40.000	10
E	30	16	40.000	9

- α) Να αιτιολογήσετε μεταξύ ποιων συνδυασμών υπολογίζεται η εισοδηματική ελαστικότητα, να την υπολογίσετε καθώς το εισόδημα αυξάνεται και να χαρακτηρίσετε το είδος του αγαθού. (Μονάδες 6)
- β) i. Να αιτιολογήσετε μεταξύ ποιων συνδυασμών μπορεί να υπολογιστεί η τοξοειδής ελαστικότητα ζήτησης του αγαθού X και να την υπολογίσετε (μον. 4)
- ii. Να αιτιολογήσετε την εξέλιξη της Συνολικής Δαπάνης των καταναλωτών, καθώς η τιμή του αγαθού αυξάνεται, κάνοντας χρήση της τιμής της τοξοειδούς ελαστικότητας ζήτησης που υπολογίσατε πρωτύτερα. (Μονάδες 10)
- γ) Πόσες καμπύλες ζήτησης μπορούν να γίνουν με τα δεδομένα του παραπάνω πίνακα; (Μονάδες 5)
- δ) Να αιτιολογήσετε αν τα αγαθά X και Ψ είναι μεταξύ τους υποκατάστατα ή συμπληρωματικά. (Μονάδες 4)

ΟΜΑΔΑ ΤΕΤΑΡΤΗ

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.
Μονάδες 28 (2 X 7)

- α. Το μέσο προϊόν λαμβάνει τη μέγιστη τιμή του όταν το οριακό προϊόν γίνεται ίσο με το μέσο προϊόν
- β. Όταν η ζήτηση ενός αγαθού είναι ανελαστική τότε η αύξηση της τιμής του θα οδηγήσει στην αύξηση της συνολικής δαπάνης του καταναλωτή για το αγαθό αυτό
- γ. Η εισροή νέων εργατικών χεριών από το εξωτερικό θα οδηγήσει στη μετατόπιση της ΚΠΔ μιας οικονομίας προς τα δεξιά
- δ. Το συνολικό προϊόν λαμβάνει τη μέγιστη τιμή του όταν το οριακό προϊόν γίνεται μηδέν
- ε. Κάθε μια ανάγκη ξεχωριστά υπόκειται σε προσωρινό κορεσμό
- στ. Όλα τα άτομα που συμμετέχουν στην οικονομική ζωή είναι αβέβαια
- ζ. Μια μείωση της τιμής ενός αγαθού πλήρους ανελαστικής ζήτησης θα οδηγήσει στην αύξηση της συνολικής δαπάνης ενός υποκατάστατου αγαθού

Για τις παρακάτω προτάσεις **A2** και **A4** να γράψετε στο τετράδιό σας τον αριθμό της κάθε πρότασης και δίπλα το γράμμα που αντιστοιχεί στη σωστή απάντηση.

A2. Αν η συνάρτηση ζήτησης ενός αγαθού είναι γραμμική και τέμνει τους άξονες των τιμών και των ποσοτήτων στα σημεία A και B, αντίστοιχα, τότε:

- α. η συνολική δαπάνη του καταναλωτή είναι σταθερή σε κάθε σημείο του διαστήματος A - B
- β. η ελαστικότητα ζήτησης ως προς την τιμή στο σημείο A μπορεί να χαρακτηριστεί ως πλήρως ανελαστική
- γ. η ελαστικότητα ζήτησης ως προς την τιμή στο μέσο του διαστήματος A - B είναι μοναδιαία
- δ. η ελαστικότητα ζήτησης ως προς την τιμή στο σημείο B μπορεί να χαρακτηριστεί ως πλήρως ελαστική

A3. Ποιο από τα παρακάτω αγαθά είναι κεφαλαιουχικό και καταναλωτό:

- α. το φορτηγό όχημα μιας μεταφορικής εταιρείας
- β. η βενζίνη του αυτοκινήτου που χρησιμοποιεί μιας οικογένεια
- γ. το λίπασμα ενός αγρότη
- δ. τα τρόφιμα που βρίσκονται στο ψυγείο μιας οικογένειας

A4. Ποιος από τους παρακάτω παράγοντες δεν ανήκει στους παραγωγικούς συντελεστές

- α. το έδαφος
- β. η εργασία
- γ. το χρήμα
- δ. η επιχειρηματικότητα

A5. Ποια από τις παρακάτω προτάσεις είναι σωστή:

α. $VC = AVC / Q$

β. $FC = TC + VC$

γ. $AVC = ATC - AFC$

δ. $AVC = ATC + AFC$

Μονάδες 22 (5,5 X 4)

Θέμα 3ο: Δίνεται ο παρακάτω πίνακας με την παραγωγή και το συνολικό κόστος μιας επιχείρησης.

Q	0	10	20	30	40	50	60
TC	20.000	30.000	36.000	40.000	48.000	60.000	80.000

α) Η επιχείρηση λειτουργεί στη βραχυχρόνια ή μακροχρόνια περίοδο; Να αιτιολογήσετε την απάντησή σας. (Μονάδες 3)

β) Ποιο είναι το μεταβλητό κόστος της επιχείρησης όταν αυτή παράγει 35 μονάδες προϊόντος; (Μονάδες 5)

γ) Πόσες μονάδες προϊόντος παράγει η επιχείρηση αν το μεταβλητό κόστος της είναι 34.000 ευρώ; (Μονάδες 8)

δ) Αν η επιχείρηση αυξήσει την παραγωγή της από 40 σε 52 μονάδες πόσο θα αυξηθεί το συνολικό της κόστος; (Μονάδες 9)

Θέμα 4ο: Τα δεδομένα του παρακάτω πίνακα αναφέρονται στην αγοραία ζήτηση ενός αγαθού «X».

Συνδυασμός	Τιμή (P)	Ζητούμενη Ποσότητα (Q _D)	Εισόδημα	Αριθμός καταναλωτών
A	20	70	1.000	50.000
B	30	60	1.000	50.000
Γ	30	80	1.200	50.000
Δ	50	75	1.200	60.000

α) Να δικαιολογήσετε πόσες καμπύλες ζήτησης μπορείτε να απεικονίσετε. (Μονάδες 5)

β) Να υπολογίσετε τη συνάρτηση της καμπύλης / των καμπυλών ζήτησης δεδομένου ότι είναι γραμμικής μορφής. (Μονάδες 5)

γ) Να απεικονίσετε τη καμπύλη / τις καμπύλες ζήτησης που υπολογίσατε στο παραπάνω ερώτημα. (Μονάδες 5)

δ) Να υπολογίσετε την ελαστικότητα ζήτησης ως προς την τιμή, καθώς η τιμή του αγαθού «X» αυξάνεται (Μονάδες 5)

ε) Να υπολογίσετε την ελαστικότητα ζήτησης ως προς το εισόδημα, καθώς το εισόδημα των καταναλωτών αυξάνεται. (Μονάδες 5)