

Ομάδα Α

Σ-Λ (μονάδες 15)

1.1 Μια μείωση της ανεργίας θα μετατοπίσει την καμπύλη παραγωγικών δυνατοτήτων (ΚΠΔ) μιας οικονομίας προς τα αριστερά.

Σωστό

Λάθος

1.2 Μια αύξηση της τιμής ενός αγαθού κατά 20% θα οδηγήσει στην αύξηση της συνολικής δαπάνης του καταναλωτή ενός συμπληρωματικού αγαθού.

Σωστό

Λάθος

1.3 Το συνολικό προϊόν (ΤΡ) λαμβάνει τη μέγιστη τιμή του όταν το οριακό προϊόν (ΜΡ) γίνεται ίσο με το μέσο προϊόν (ΑΡ).

Σωστό

Λάθος

Πολλαπλής Επιλογής (μονάδες 10)

1.4 Ο συνδυασμός $K(X=120, \Psi=250)$ είναι εφικτός και μέγιστος. Ποια από τις παρακάτω προτάσεις είναι σωστή.

α) Ο συνδυασμός $L(X=100, \Psi=250)$ είναι ανέφικτος.

β) Ο συνδυασμός $M(X=150, \Psi=250)$ είναι εφικτός αλλά όχι μέγιστος.

γ) Ο συνδυασμός $N(X=120, \Psi=260)$ βρίσκεται κάτω από την ΚΠΔ.

δ) Ο συνδυασμός $\Pi(X=120, \Psi=200)$ βρίσκεται κάτω από την ΚΠΔ.

1.5 Η αύξηση της τιμής ενός κατώτερου αγαθού θα οδηγήσει:

α) Στη μείωση της ζήτησης του αγαθού αυτού.

β) Στην αύξηση της ζήτησης ενός συμπληρωματικού αγαθού.

γ) Στη μείωση της ζητούμενης ποσότητας του αγαθού αυτού.

δ) Στη μείωση της συνολικής δαπάνης ενός υποκατάστατου αγαθού.

2. Δίνεται ο παρακάτω πίνακας:

Συνδυασμοί	Τιμή αγαθού Χ	Ποσότητα αγαθού Χ	Εισόδημα	Τιμή αγαθού Ψ
Α	2	80	1.500	4
Β	3	70	2.000	4
Γ	4	40	1.500	4
Δ	4	30	2.000	4

2.1 Να βρεθεί η ελαστικότητα τόξου ζήτησης ως προς την τιμή και να χαρακτηριστεί η ζήτηση του αγαθού.

2.2 Να βρεθεί η εισοδηματική ελαστικότητα όταν το εισόδημα αυξάνεται, και να χαρακτηριστεί το αγαθό.

2.3 Να βρεθεί η συνάρτηση ζήτησης αν γνωρίζετε πως έχει γραμμική μορφή.

(Μονάδες 30)

3. Δίνεται ο παρακάτω πίνακας:

L	Q	MP
0		-
10		4.000
20	9.000	
30		9.000
40		8.000
50	31.000	
60		0
70	29.000	

3.1 Να συμπληρώσετε τα κενά του πίνακα, κάνοντας τους κατάλληλους υπολογισμούς.

3.2 Σε ποιο επίπεδο εργασίας θα λέγατε πως αρχίζει να ισχύει ο νόμος της φθίνουσας απόδοσης;

3.3 Αν η επιχείρηση αποφασίσει να αυξήσει την παραγωγή της από τις 4.000 στις 24.000 μονάδες προϊόντος, να βρεθεί ο αριθμός των εργαζομένων που πρέπει να προσλάβει.

3.4 Αν γνωρίζετε πως η επιχείρηση χρησιμοποιεί ως μοναδικό μεταβλητό συντελεστή την εργασία και ο μισθός είναι $w=100$ χρηματικές μονάδες, να βρεθεί το συνολικό κόστος με το οποίο θα επιβαρυνθεί η επιχείρηση αν αποφασίσει να αυξήσει την παραγωγή της από τις 9.000 στις 20.000 μονάδες προϊόντος.

(Μονάδες 45)

Ομάδα Β

Σ-Λ (μονάδες 15)

1.1 Ο νόμος της φθίνουσας απόδοσης (ΝΦΑ) αρχίζει να ισχύει όταν το οριακό προϊόν (MP) λαμβάνει τη μέγιστη τιμή του.

Σωστό

Λάθος

1.2 Ένας εφικτός αλλά όχι μέγιστος συνδυασμός βρίσκεται πάντα πάνω από την καμπύλη παραγωγικών δυνατοτήτων (ΚΠΔ).

Σωστό

Λάθος

1.3 Μια μείωση της τιμής ενός αγαθού ανελαστικής ζήτησης θα οδηγήσει στην αύξηση της συνολικής δαπάνης του καταναλωτή για το προϊόν αυτό.

Σωστό

Λάθος

Πολλαπλής Επιλογής (μονάδες 10)

1.4 Το συνολικό προϊόν (TP) αρχίζει να μειώνεται όταν:

α) Το οριακό προϊόν (MP) γίνεται ίσο με το μέσο προϊόν (AP).

β) Το οριακό προϊόν (MP) λαμβάνει τη μέγιστη τιμή του.

γ) Το οριακό προϊόν (MP) λαμβάνει την τιμή μηδέν.

δ) Το μέσο προϊόν (AP) λαμβάνει τη μέγιστη τιμή του.

1.5 Ένας ανέφικτος συνδυασμός μπορεί να γίνει εφικτός όταν:

α) Η ανεργία μειωθεί πλήρως.

β) Συμβεί ένας καταστροφικός πόλεμος.

γ) Εισρεύσουν στην οικονομία νέα εργατικά χέρια.

δ) Χρησιμοποιηθούν πλήρως και αποδοτικά όλοι οι παραγωγικοί συντελεστές.

2. Δίνεται ο παρακάτω πίνακας:

Συνδυασμοί	P_X	Qd_X	Y	P_Ψ
A	8	64	1.000	2
B	10	60	2.000	4
Γ	20	50	1.000	2
Δ	20	40	2.500	2

2.1 Να βρεθεί η ελαστικότητα ζήτησης ως προς την τιμή όταν η τιμή αυξάνεται και να χαρακτηριστεί η ζήτηση του αγαθού.

2.2 Να βρεθεί η εισοδηματική ελαστικότητα όταν το εισόδημα αυξάνεται, και να χαρακτηριστεί το αγαθό.

2.3 Να βρεθεί η συνάρτηση ζήτησης αν γνωρίζετε πως έχει γραμμική μορφή.

(Μονάδες 30)

3. Δίνεται ο παρακάτω πίνακας:

L	Q	AP
0		-
50		6
100	900	
150		12
200		13
250	3.000	
300		11
350	3.500	

3.1 Να συμπληρώσετε τα κενά του πίνακα, κάνοντας τους κατάλληλους υπολογισμούς.

3.2 Σε ποιο επίπεδο εργασίας θα λέγατε πως αρχίζει να ισχύει ο νόμος της φθίνουσας απόδοσης;

3.3 Αν η επιχείρηση αποφασίσει να αυξήσει την παραγωγή της από τις 300 στις 2.000 μονάδες προϊόντος, να βρεθεί ο αριθμός των εργαζομένων που πρέπει να προσλάβει.

3.4 Αν γνωρίζετε πως η επιχείρηση χρησιμοποιεί ως μοναδικό μεταβλητό συντελεστή την εργασία και ο μισθός είναι $w=40$ χρηματικές μονάδες, να βρεθεί το συνολικό κόστος με το οποίο θα επιβαρυνθεί η επιχείρηση αν αποφασίσει να αυξήσει την παραγωγή της από τις 900 στις 2.000 μονάδες προϊόντος.

(Μονάδες 45)

Ομάδα Γ

Σ-Λ (μονάδες 15)

1.1 Το μέσο προϊόν (AP) μειώνεται συνεχώς με την αύξηση της εργασίας όταν το οριακό προϊόν (MP) είναι μικρότερο από το μέσο προϊόν (AP).

Σωστό

Λάθος

1.2 Ένας καταστροφικός πόλεμος θα οδηγήσει στη μετατόπιση της καμπύλης παραγωγικών δυνατοτήτων (ΚΠΔ) μιας οικονομίας προς τα δεξιά.

Σωστό

Λάθος

1.3 Μια αύξηση της τιμής του χοιρινού κρέατος κατά 15% θα οδηγήσει στη μείωση της ζήτησης του μοσχαρίσιου κρέατος.

Σωστό

Λάθος

Πολλαπλής Επιλογής (μονάδες 10)

1.4 Ο νόμος της φθίνουσας απόδοσης (ΝΦΑ) αρχίζει να ισχύει όταν:

α) Το οριακό προϊόν (MP) γίνεται ίσο με το μέσο προϊόν (AP).

β) Το οριακό προϊόν (MP) αρχίζει να λαμβάνει αρνητικές τιμές.

γ) Το οριακό προϊόν (MP) αρχίζει να μειώνεται.

δ) Το μέσο προϊόν (AP) λαμβάνει τη μέγιστη τιμή του.

1.5 Ποια από τις παρακάτω προτάσεις είναι ορθή:

α) Η αύξηση της τιμής ενός αγαθού πλήρους ανελαστικής ζήτησης θα μειώσει τη συνολική δαπάνη του καταναλωτή για το προϊόν αυτό.

β) Η αύξηση της τιμής του καφέ θα οδηγήσει στη μείωση της ζήτησης της ζάχαρης.

γ) Η αύξηση της τιμής ενός αγαθού ανελαστικής ζήτησης θα οδηγήσει στην αύξηση της συνολικής δαπάνης του καταναλωτή για το αγαθό αυτό.

δ) Η αύξηση του εισοδήματος θα οδηγήσει στη μείωση της ζήτησης ενός κανονικού αγαθού.

2. Δίνεται ο παρακάτω πίνακας:

Συνδυασμοί	P_X	Qd_X	Y	P_Ψ
A	10	160	2.000	2
B	15	140	1.000	4
Γ	20	120	2.000	2
Δ	20	80	2.500	2

2.1 Να βρεθεί η τοξοειδής ελαστικότητα ζήτησης ως προς την τιμή και να χαρακτηριστεί η ζήτηση του αγαθού.

2.2 Να βρεθεί η εισοδηματική ελαστικότητα όταν το εισόδημα αυξάνεται, και να χαρακτηριστεί το αγαθό.

2.3 Να βρεθεί η συνάρτηση ζήτησης αν γνωρίζετε πως έχει γραμμική μορφή.

(Μονάδες 30)

3. Δίνεται ο παρακάτω πίνακας:

L	Q	MP
0		-
10		30
20	900	
30		90
40		80
50	3.000	
60		30
70	3.500	

3.1 Να συμπληρώσετε τα κενά του πίνακα, κάνοντας τους κατάλληλους υπολογισμούς.

3.2 Σε ποιο επίπεδο εργασίας θα λέγατε πως αρχίζει να ισχύει ο νόμος της φθίνουσας απόδοσης;

3.3 Αν η επιχείρηση αποφασίσει να αυξήσει την παραγωγή της από τις 300 στις 2.000 μονάδες προϊόντος, να βρεθεί ο αριθμός των εργαζομένων που πρέπει να προσλάβει.

3.4 Αν γνωρίζετε πως η επιχείρηση χρησιμοποιεί ως μοναδικό μεταβλητό συντελεστή την εργασία και ο μισθός είναι $w=200$ χρηματικές μονάδες, να βρεθεί το συνολικό κόστος με το οποίο θα επιβαρυνθεί η επιχείρηση αν αποφασίσει να αυξήσει την παραγωγή της από τις 900 στις 2.000 μονάδες προϊόντος. (Μονάδες 45)

Ομάδα Δ

Σ-Λ (μονάδες 15)

1.1 Όταν το οριακό προϊόν (MP) αρχίζει να μειώνεται τότε αρχίζει να μειώνεται και το συνολικό προϊόν (TP) της επιχείρησης.

Σωστό

Λάθος

1.2 Μια μείωση της τιμής ενός αγαθού ελαστικής ζήτησης θα οδηγήσει στην αύξηση της συνολικής δαπάνης του καταναλωτή για το προϊόν αυτό.

Σωστό

Λάθος

1.3 Ένας ανέφικτος συνδυασμός μπορεί να γίνει εφικτός και μέγιστος αν μειωθεί πλήρως η ανεργία της οικονομίας.

Σωστό

Λάθος

Πολλαπλής Επιλογής (μονάδες 10)

1.4 Ποια από τις παρακάτω προτάσεις είναι ορθή:

α) Ένας πόλεμος θα μετατοπίσει την ΚΠΔ προς τα δεξιά.

β) Το οριακό προϊόν (MP) λαμβάνει τη μέγιστη τιμή του όταν γίνεται ίσο με το μέσο προϊόν (AP).

γ) Το μέσο σταθερό κόστος (AFC) μειώνεται συνεχώς καθώς αυξάνεται η παραγωγή (Q) του προϊόντος.

δ) Η εισοδηματική ελαστικότητα ενός κατώτερου αγαθού λαμβάνει πάντα θετικές τιμές.

1.5 Αν ο συνδυασμός $K(X=120, \Psi=200)$ βρίσκεται πάνω στην ΚΠΔ μιας οικονομίας τότε:

α) Ο συνδυασμός $N(X=120, \Psi=180)$ βρίσκεται πάνω από την ΚΠΔ.

β) Ο συνδυασμός $\Lambda(X=150, \Psi=200)$ μπορεί να χαρακτηριστεί ως εφικτός.

γ) Ο συνδυασμός $M(X=100, \Psi=200)$ μπορεί να χαρακτηριστεί ως εφικτός αλλά όχι μέγιστος.

δ) Μια μείωση της ανεργίας θα μετατοπίσει την ΚΠΔ προς τα δεξιά.

2. Δίνεται ο παρακάτω πίνακας:

Συνδυασμοί	P_X	Qd_X	Y	P_Ψ
A	10	230	2.500	2
B	15	220	2.000	4
Γ	20	210	2.500	2
Δ	20	190	3.500	2

2.1 Να βρεθεί η ελαστικότητα ζήτησης ως προς την τιμή όταν η τιμή αυξάνεται και να χαρακτηριστεί η ζήτηση του αγαθού.

2.2 Να βρεθεί η εισοδηματική ελαστικότητα όταν το εισόδημα αυξάνεται, και να χαρακτηριστεί το αγαθό.

2.3 Να βρεθεί η συνάρτηση ζήτησης αν γνωρίζετε πως έχει γραμμική μορφή.
(Μονάδες 30)

3. Δίνεται ο παρακάτω πίνακας:

L	Q	AP
0		-
100		30
200	9.000	
300		60
400		65
500	30.000	
600		55
700	35.000	

3.1 Να συμπληρώσετε τα κενά του πίνακα, κάνοντας τους κατάλληλους υπολογισμούς.

3.2 Σε ποιο επίπεδο εργασίας θα λέγατε πως αρχίζει να ισχύει ο νόμος της φθίνουσας απόδοσης;

3.3 Αν η επιχείρηση αποφασίσει να αυξήσει την παραγωγή της από τις 3.000 στις 20.000 μονάδες προϊόντος, να βρεθεί ο αριθμός των εργαζομένων που πρέπει να προσλάβει.

3.4 Αν γνωρίζετε πως η επιχείρηση χρησιμοποιεί ως μοναδικό μεταβλητό συντελεστή την εργασία και ο μισθός είναι $w=10$ χρηματικές μονάδες, να βρεθεί το συνολικό κόστος με το οποίο θα επιβαρυνθεί η επιχείρηση αν αποφασίσει να αυξήσει την παραγωγή της από τις 9.000 στις 20.000 μονάδες προϊόντος. (Μονάδες 45)