

## ΑΡΧΕΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΘΕΩΡΙΑΣ (ΚΕΦΑΛΑΙΑ 2 – 3)

### 1<sup>η</sup> ομάδα

A. Να σημειώσετε σωστό (Σ) ή λάθος (Λ) στα παρακάτω:

1. Όταν η αύξηση της τιμής ενός αγαθού προκαλεί μείωση στη ζήτηση ενός άλλου αγαθού, τότε τα δύο αγαθά είναι υποκατάστατα.
2. Συμφέρει μια επιχείρηση να αυξάνει της τιμή του προϊόντος που παράγει, εφόσον αυτό έχει ανελαστική ζήτηση.
3. Το μέσο προϊόν μεγιστοποιείται στο σημείο τομής με το ανερχόμενο τμήμα του οριακού προϊόντος.
4. Δεν συμφέρει την επιχείρηση η πρόσληψη εργατών όταν το οριακό προϊόν αρχίζει να μειώνεται.
5. Το μεταβλητό κόστος είναι το μέρος του συνολικού κόστους που η επιχείρηση μπορεί να αποφύγει εντελώς μόνο όταν διακόψει την παραγωγή της.

(15 μονάδες)

B. Να σημειώσετε τη σωστή απάντηση:

1. Κατώτερα είναι τα αγαθά όταν η αύξηση του εισοδήματος των καταναλωτών του, *ceteris paribus*, προκαλεί:
  - α. Αύξηση της ζήτησής του.
  - β. Αύξηση της ζητούμενης ποσότητάς του.
  - γ. Μείωση της ζήτησής του.
  - δ. Μείωση της ζητούμενης ποσότητάς του.

(5 μονάδες)

2. Το μέσο σταθερό κόστος:

- α. Αρχικά μειώνεται και μετά αυξάνεται
- β. Μειώνεται συνεχώς μέχρι να γίνει μηδέν.
- γ. Μειώνεται συνεχώς αλλά δεν γίνεται ποτέ μηδέν.
- δ. Είναι ανεξάρτητο από την παραγόμενη ποσότητα.

(5 μονάδες)

## 2<sup>η</sup> ομάδα

Να διατυπωθεί και να αναλυθεί ο νόμος των φθινουσών αποδόσεων. (Δεν απαιτείται αριθμητικό παράδειγμα) (25 μονάδες)

## 3<sup>η</sup> ομάδα

Μια επιχείρηση μείωσε την τιμή του αγαθού από 700€ σε 650€ και αύξησε τα έσοδά της από 70.000€ σε 78.000€. Ζητούνται

A. Να χαρακτηριστεί η ζήτηση του αγαθού. (5 μονάδες)

B. Να υπολογιστεί η ελαστικότητα ζήτησης ως προς την τιμή. (5 μονάδες)

Γ. Συμφέρει την επιχείρηση να μειώνει συνεχώς την τιμή του αγαθού προκειμένου να αυξάνει τα έσοδά της? Αιτιολογήστε. (5 μονάδες)

Δ. Στην επιχείρηση ξεσπάει απεργία με αίτημα την αύξηση των μισθών. Μπορεί η επιχείρηση να ικανοποιήσει τα αιτήματα των απεργών? (5 μονάδες)

E. Να βρεθεί η γραμμική συνάρτηση ζήτησης καθώς και η ελαστικότητα τόξου όταν η τιμή μεταβάλλεται από 650€ σε 500€. (Υπολογισμοί σε 1<sup>ο</sup> δεκαδικό ψηφίο) (5 μονάδες)

## 4<sup>η</sup> ομάδα

1. Να συμπληρωθεί ο παρακάτω πίνακας, αν είναι γνωστό ότι, με τη χρησιμοποίηση του 4<sup>ου</sup> εργάτη, το μέσο προϊόν γίνεται μέγιστο. (10 μονάδες)

L	0	1	2	3	4	5	6	7
TP		5					54	
AP				10				8
MP			10			8		

2. Σε άγνωστο επίπεδο παραγωγής, το συνολικό κόστος ανά μονάδα προϊόντος είναι 140€. Αν αυξηθεί η παραγόμενη ποσότητα κατά 80 μονάδες, το οριακό κόστος ανέρχεται στα 50€ ενώ το συνολικό κόστος ανά μονάδα προϊόντος γίνεται 100€. Γνωρίζοντας ότι η επιχείρηση έχει σταθερά κόστη ύψους 10.000€ και ότι η αμοιβή της εργασίας (μοναδικός μεταβλητός συντελεστής) είναι σταθερή και ανέρχεται στα 1.000€, να υπολογίσετε:

A. Το μεταβλητό κόστος ανά μονάδα προϊόντος πριν και μετά την αύξηση της παραγωγής. (7 μονάδες)

B. Το συνολικό κόστος ανά μονάδα παραγωγής όταν εργάζονται 6 άτομα. (Υπολογισμοί σε 1<sup>ο</sup> δεκαδικό ψηφίο)

(8 μονάδες)