

## ΑΡΧΕΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΘΕΩΡΙΑΣ

### ΟΜΑΔΑ Α

Για τις προτάσεις από **A<sub>1</sub>** μέχρι και **A<sub>5</sub>** να γράψετε στο τετράδιό σας τον αριθμό της καθεμιάς και δίπλα σε κάθε αριθμό τη λέξη **Σωστό**, αν η πρόταση είναι σωστή, και **Λάθος**, αν η πρόταση είναι λανθασμένη.

**A<sub>1</sub>** Η εκμετάλλευση ακαλλιέργητης γης δε μετατοπίζει την καμπύλη παραγωγικών δυνατοτήτων προς τα δεξιά.

**Μονάδες 3**

**A<sub>2</sub>** Έστω τα συμπληρωματικά αγαθά Χ και Ψ. Αν αυξηθεί η τιμή του αγαθού Χ, τότε θα μειωθεί η συνολική δαπάνη για το αγαθό Ψ.

**Μονάδες 3**

**A<sub>3</sub>** Ο νόμος της φθίνουσας απόδοσης αρχίζει να λειτουργεί όταν το μέσο προϊόν είναι ίσο με το οριακό προϊόν.

**Μονάδες 3**

**A<sub>4</sub>** Για την παραγωγή 40 μονάδων του αγαθού Ψ θυσιάζονται 80 μονάδες του αγαθού Χ. Το κόστος ευκαιρίας του αγαθού Χ σε όρους του αγαθού Ψ είναι ίσο με 2.

**Μονάδες 3**

**A<sub>5</sub>** Όταν ο σταθερός όρος (γ) μιας γραμμικής συνάρτησης προσφοράς είναι ίσος με μηδέν, τότε η ελαστικότητα προσφοράς είναι ίση με τη μονάδα κατά μήκος της καμπύλης ανεξάρτητα από τις τιμές που μπορεί να πάρει ο συντελεστής διεύθυνσης δ.

**Μονάδες 3**

**Για τις προτάσεις A<sub>6</sub> και A<sub>7</sub> να γράψετε στο τετράδιό σας τον αριθμό της πρότασης και δίπλα του το γράμμα που αντιστοιχεί στη σωστή απάντηση.**

**A<sub>6</sub>**. Έστω μια οικονομία που απασχολεί 5 εργαζόμενους και παράγει δυο μόνο αγαθά, το Χ και το Ψ. Κάθε εργαζόμενος μπορεί να παράγει είτε 10 μονάδες Χ είτε 20 μονάδες Ψ. Πόσες μονάδες του αγαθού Ψ πρέπει να θυσιαστούν, για να παραχθεί η 22<sup>η</sup> μονάδα του αγαθού Χ;

**α.** 44

**β.** 56

**γ.** 2

**δ.** 1/2

**Μονάδες 5**

**A<sub>7</sub>** Βάσει του παρακάτω πίνακα προσφοράς μια επιχείρησης

Τιμή (P)	Προσφερόμενη ποσότητα (Q <sub>s</sub> )
50	120
60	145

και γνωρίζοντας πως σε επίπεδο παραγωγής 120 μονάδων προϊόντος το μέσο μεταβλητό κόστος είναι ίσο με 50 χρηματικές μονάδες, τότε το μεταβλητό κόστος των 145 μονάδων παραγωγής είναι:

**α.** 2000

**β.** 7500

**γ.** 6000

**δ.** Δε μπορεί να υπολογιστεί με τα υπάρχοντα δεδομένα

**Μονάδες 5**

### ΟΜΑΔΑ Β

**B<sub>1</sub>**. Θεωρείστε την αγορά του αγαθού Χ, η οποία βρίσκεται αρχικά σε ισορροπία με τιμή P<sub>E</sub> και ποσότητα Q<sub>E</sub>. Να αναλύσετε και να εξηγήσετε με τη βοήθεια διαγραμμάτων, τις επιπτώσεις στην ισορροπία της αγοράς για το αγαθό Χ, στις παρακάτω, ανεξάρτητες μεταξύ τους, περιπτώσεις.

**i)** Μείωση των τιμών των παραγωγικών συντελεστών. (Μονάδες 7)

**ii)** Αύξηση της τιμής ενός υποκατάστατου αγαθού Ψ. (Μονάδες 7)

- B<sub>2</sub>.** Να περιγράψετε την ταξινόμηση των οικονομικών αγαθών με βάση το σκοπό χρήσης δίνοντας και τα σχετικά παραδείγματα. (Μονάδες 7) Το ίδιο αγαθό μπορεί να ανήκει σε δυο κατηγορίες ανάλογα με το σκοπό χρήσης του; Να δώσετε δυο τεκμηριωμένα παραδείγματα. (Μονάδες 4)

**Μονάδες 25**

### **ΟΜΑΔΑ Γ**

Έστω μια επιχείρηση που λειτουργεί στη βραχυχρόνια περίοδο παραγωγής απασχολώντας 3 εργαζόμενους παράγει 30 μονάδες προϊόντος (Q) και παρουσιάζει μέσο μεταβλητό κόστος (AVC) ίσο με 36 ευρώ. Με την προσθήκη ενός επιπλέον εργαζόμενου το μέσο προϊόν (AP) μεγιστοποιείται και με την είσοδο στην παραγωγική διαδικασία ενός ακόμα εργαζόμενου το οριακό κόστος (MC) διαμορφώνεται στα 60 ευρώ. Αν γνωρίζετε ότι ο μοναδικός μεταβλητός συντελεστής είναι η εργασία:

- Γ<sub>1</sub>.** Να υπολογίσετε την ποσότητα προϊόντος που παράγεται, όταν απασχολούνται τέσσερις εργάτες καθώς και το μέσο μεταβλητό κόστος στο συγκεκριμένο επίπεδο παραγωγής.

**Μονάδες 6**

- Γ<sub>2</sub>.** Να υπολογίσετε το μέσο συνολικό κόστος παραγωγής των 35 μονάδων προϊόντος, όταν το σταθερό κόστος παραγωγής είναι 490 ευρώ.

**Μονάδες 5**

- Γ<sub>3</sub>.** Να κατασκευάσετε τον πίνακα προσφοράς της επιχείρησης καθώς και τον αγοραίο πίνακα προσφοράς, όταν υπάρχουν 10 όμοιες επιχειρήσεις.  
(Σε περίπτωση δεκαδικών, υπολογίστε με ακρίβεια πρώτου δεκαδικού ψηφίου)

**Μονάδες 4**

- Γ<sub>4</sub>.** Αν στην αγορά υπάρχουν 10 όμοιοι καταναλωτές όπου ο ατομικός πίνακας ζήτησης είναι γραμμικός και δίνεται παρακάτω:

Τιμή (P)	Ζητούμενη ποσότητα (Q <sub>D</sub> )
10	53
20	48
30	43

Να υπολογίσετε την τιμή και την ποσότητα ισορροπίας της αγοράς.

**Μονάδες 5**

- Γ<sub>5</sub>.** Αν το εισόδημα των καταναλωτών αυξηθεί από 10000 σε 11000 ευρώ η νέα τιμή ισορροπίας γίνεται 60 ευρώ και η ποσότητα ισορροπίας 460 μονάδες. Αν στην αρχική τιμή ισορροπίας η εισοδηματική ελαστικότητα είναι ίση με 4,5, να προσδιοριστεί η νέα γραμμική συνάρτηση ζήτησης.

**Μονάδες 5**

### **ΟΜΑΔΑ Δ**

Η αγοραία συνάρτηση ζήτησης για ένα αγαθό είναι  $Q_D=100-2P$ . Το κράτος παρεμβαίνει και επιβάλλει ανώτατη τιμή  $P_A$  με αποτέλεσμα τη δημιουργία ελλείμματος στην αγορά ίσου με 10 μονάδες προϊόντος καθώς και τη δημιουργία μαύρης αγοράς. Η μέγιστη τιμή που είναι διατεθειμένοι να πληρώσουν οι καταναλωτές για να αγοράσουν την ποσότητα που έχει παραχθεί στην ανώτατη τιμή είναι 10 χρηματικές μονάδες. Να υπολογίσετε:

- Δ<sub>1</sub>.** Την ανώτατη τιμή που επέβαλε το κράτος καθώς και τη μέγιστη τιμή του καπέλου στη μαύρη αγορά.

**Μονάδες 8**

- Δ<sub>2</sub>.** Τη αγοραία γραμμική συνάρτηση προσφοράς δεδομένου ότι η τιμή ισορροπίας στην αγορά του προϊόντος είναι ίση με 7 χρηματικές μονάδες.

**Μονάδες 6**

- Δ<sub>3</sub>.** Έστω ότι αυξάνεται το εισόδημα των καταναλωτών κατά 10% ώστε στο νέο σημείο ισορροπίας η τιμή ισορροπίας να είναι ίση με την ανώτατη τιμή που επέβαλε το κράτος. Να βρείτε τη νέα συνάρτηση ζήτησης δεδομένου ότι η μετατόπιση της καμπύλης ζήτησης είναι παράλληλη.

**Μονάδες 6**

**Δ4.** Να υπολογίσετε την  $E_{\gamma}$  στην τιμή των 5 χρηματικών μονάδων και να χαρακτηρίσετε το αγαθό.

(Σε περίπτωση δεκαδικών, υπολογίστε με ακρίβεια δυο δεκαδικών ψηφίων)

**Μονάδες 5**

ΚΑΙΝΟΤΟΜΟΣ ΜΑΘΗΣΗ