

# Αρχές Οικονομικής Θεωρίας

Επιλεγμένα θέματα για τους υποψήφιους μαθητές της Γ' τάξης Ενιαίου Λυκείου.

**> ΟΜΑΔΑ Α** Στις παρακάτω προτάσεις, από **A.1.** μέχρι και **A.5.**, να γράψετε τον αριθμό της καθεμιάς και δίπλα του την ένδειξη Σωστό, αν η πρόταση είναι σωστή, ή Λάθος, αν η πρόταση είναι λανθασμένη.

- A.1.** Όταν αυξάνεται η τιμή ενός αγαθού τότε πάντα αυξάνεται και η συνολική δαπάνη των καταναλωτών. *Μονάδες 4*
- A.2.** Όταν η καμπύλη ζήτησης είναι ισοσκελής υπερβολή, τότε τα συνολικά έσοδα των παραγωγών αυξάνονται όταν αυξάνεται η τιμή του αγαθού. *Μονάδες 3*
- A.3.** Οι δαπάνες για τα ενοίκια των κτιρίων ανήκουν στο μεταβλητό κόστος. *Μονάδες 2*
- A.4.** Τα δημοσιονομικά και νομισματικά μέτρα αποβλέπουν στη μείωση της κευσιανής ανεργίας. *Μονάδες 3*
- A.5.** Η αλλαγή του έτους βάσης επηρεάζει μόνο την πραγματική μεταβολή του ΑΕΠ και όχι την πραγματική ποσοστιαία μεταβολή. *Μονάδες 3*

Στις παρακάτω προτάσεις, από **A.6** μέχρι και **A.8**, να γράψετε τον αριθμό της πρότασης στο τετράδιό σας και δίπλα του το γράμμα που αντιστοιχεί στη σωστή απάντηση.

- A.6.** Στη φάση της καθόδου του οικονομικού κύκλου:  
α. Η παραγωγή μειώνεται.  
β. Η ανεργία αυξάνεται.  
γ. Τα κέρδη μειώνονται.  
δ. Όλα τα παραπάνω. *Μονάδες 4*
- A.7.** Η ελαστικότητα της προσφοράς ενός αγαθού είναι 2 και η αρχικά προσφερόμενη ποσότητα 5.000 μονάδες. Αν η τιμή του αγαθού αυξηθεί κατά 40%, η νέα προσφερόμενη ποσότητα είναι:  
α. 5.080 μονάδες.  
β. 5.200 μονάδες.  
γ. 9.000 μονάδες.  
δ. 7.000 μονάδες. *Μονάδες 3*
- A.8.** Η συνάρτηση ζήτησης ενός αγροτικού προϊόντος είναι  $QD=600-5P$  και η συνάρτηση προσφοράς  $QS=150+10P$ . Αν επιβληθεί από το κράτος ανώτατη τιμή  $PA=20$  ευρώ το ύψος του πιθανού καπέλου είναι:  
α. 30 ευρώ.  
β. 20 ευρώ.  
γ. 10 ευρώ.  
δ. κανένα από τα παραπάνω. *Μονάδες 3*

**> ΟΜΑΔΑ Β**

- B.1.** Να αντιστοιχίσετε τα στοιχεία της στήλης Α με τα σωστά στοιχεία της στήλης Β

ΣΤΗΛΗ Α

A. Ανεργία τριβής.

B. Διαρθρωτική ανεργία.

Γ. Κευσιανή ανεργία.

Δ. Εποχιακή ανεργία.

ΣΤΗΛΗ Β

1. Επαναλαμβάνεται κάθε χρόνο και είναι προσωρινή.

2. Η διάρκειά της εξαρτάται από τη διάρκεια του οικονομικού κύκλου.

3. Οφείλεται σε τεχνολογικές μεταβολές.

4. Οφείλεται στην έλλειψη ενός αποτελεσματικού συστήματος πληροφοριών για την ύπαρξη ανέργων. *Μονάδες 5*

- B.2.** Τι γνωρίζετε για τον πληθωρισμό κόστους; *Μονάδες 7*

- B.3.** Γιατί υπάρχουν αδυναμίες στο ΑΕΠ όταν χρησιμοποιείται ως δείκτης οικονομικής ευημερίας; *Μονάδες 13*

**> ΟΜΑΔΑ Γ**

- Γ.1.** Να δείξετε ότι η θέση και η κλίση μιας ευθύγραμμης συνάρτησης προσφοράς προσδιορίζεται πλήρως αν

είναι γνωστή η ελαστικότητα της συνάρτησης αυτής σε κάποιο από τα σημεία της. *Μονάδες 10*

- Γ.2.** Δίνεται ο παρακάτω πίνακας μιας επιχείρησης που λειτουργεί στη βραχυχρόνια περίοδο:

L	1	2	3	4	5	6	7	8	9
MC	30	20	15	10	10	12	15	20	30

Αν μοναδικός μεταβλητός συντελεστής είναι η εργασία και αμοιβή της είναι ίση και σταθερή με 600 χρηματικές μονάδες, ζητείται:

- Γ.2.1.** Να υπολογίσετε το συνολικό, το οριακό προϊόν, το μεταβλητό και το μέσο μεταβλητό κόστος της επιχείρησης. *Μονάδες 7*
- Γ.2.2.** Να υπολογίσετε την αύξηση του κόστους αν η επιχείρηση παράγει 300 μονάδες και θέλει να τις αυξήσει σε 320. *Μονάδες 5*
- Γ.2.3.** Να σχηματίσετε τον πίνακα προσφοράς της επιχείρησης. *Μονάδες 3*

**> ΟΜΑΔΑ Δ**

- Δ.1.**  $Qs = 20 + 4P$  είναι η συνάρτηση ενός αγαθού Χ. Οι καταναλωτές του αγαθού διαιρούνται σε δύο ομάδες Α και Β. Οι συναρτήσεις ζήτησης των ομάδων αυτών είναι: Ομάδα Α:  $QD1 = 32 - 4P$  και Ομάδα Β:  $QD2 = 52 - 8P$

Αν η αγορά βρίσκεται σε ισορροπία να βρεθούν:

- Δ.1.1.** Η ελαστικότητα ζήτησης κάθε ομάδας στο σημείο ισορροπίας και η ελαστικότητα της συνολικής ζήτησης στο σημείο ισορροπίας. *Μονάδες 10*
- Δ.1.2.** Πρόκειται για αγαθό ανώτερο ή κατώτερο; *Μονάδες 5*

- Δ.2.** Η ελαστικότητα προσφοράς ενός αγαθού είναι 0,5. Αν μειωθεί η τιμή του κατά 10%, πόση θα είναι η ποσοστιαία μεταβολή των συνολικών εσόδων των παραγωγών; *Μονάδες 10*

## ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

**ΟΜΑΔΑ Α**

- A.1.** Λάθος **A.2.** Λάθος **A.3.** Λάθος **A.4.** Σωστό **A.5.** Σωστό **A.6.** δ **A.7.** γ **A.8.** α

**ΟΜΑΔΑ Β**

- B.1.** Δ.1 A.4 B.3 Γ.2

- B.2.** Σχολικό βιβλίο, κεφάλαιο 9 σελίδα 168 «Πληθωρισμός κόστους».

- B.3.** Σχολ. βιβλ., κεφάλαιο 7 σελίδα 142-143 «Το ΑΕΠ ως δείκτης οικονομικής Ευημερίας και οι αδυναμίες του».

**ΟΜΑΔΑ Γ**

**Γ.1.**

$Qs = \gamma + \delta P$  η γραμμική συνάρτηση προσφοράς.

Ο τύπος της ελαστικότητας προσφοράς είναι

$$Es = \frac{\Delta Q}{\Delta P} \cdot \frac{P}{Q} = \delta \cdot \frac{P}{Q} \text{ όπου } \delta = Es \cdot \frac{Q}{P}$$

Αν είναι γνωστά τα P, Q και Es για κάποιο σημείο της συνάρτησης (έστω P1, Q1, Es1), τότε έχουμε

$$\delta = Es_1 \cdot \frac{Q_1}{P_1}$$

Αφού η συνάρτηση είναι γραμμική, το ίδιο αυτό δ ισχύει και για κάθε άλλο σημείο της συνάρτησης.

Αφού το δ είναι γνωστό και σταθερό, τότε έχουμε:

$$Qs_1 = \gamma + \delta P_1 = \gamma + \left( Es_1 \cdot \frac{Q_1}{P_1} \right) P_1 = \gamma + Es_1 \cdot Q_1$$

από την οποία προκύπτει  $\gamma = Q_1 - Es_1 \cdot Q_1 = (1 - Es_1) Q_1$

**Επαλήθευση:**

Έστω η συνάρτηση  $Qs = 100 + 5P$ . Για  $P = 0$  έχουμε

$Q = 150$ . Επίσης στο σημείο αυτό η ελαστικότητα

προσφοράς είναι

$$Es = \frac{\Delta Q}{\Delta P} \cdot \frac{P}{Q} = \delta \cdot \frac{P}{Q} = 5 \cdot \frac{10}{150} = \frac{1}{3}$$

Εφαρμόζουμε τα ανωτέρω:

$$\delta = Es \cdot \frac{Q}{P} = \frac{1}{3} \cdot \frac{150}{10} = 5 \text{ και}$$

$$\gamma = (1 - Es) \cdot Q = \left( 1 - \frac{1}{3} \right) \cdot 150 = 100$$

**Γ.2.1.**

Επειδή μοναδικός μεταβλητός συντελεστής είναι η εργασία, το μεταβλητό κόστος της επιχείρησης για κάθε επίπεδο απασχόλησης δίνεται από τη σχέση:  $VC = Lx.W$ .

Χρησιμοποιώντας τον τύπο  $MC = \Delta(VC)/\Delta Q$  βρίσκουμε το Q για κάθε επίπεδο απασχόλησης, ενώ με τον τύπο  $MP = \Delta Q/\Delta L$  βρίσκουμε το οριακό προϊόν. Τέλος από τον τύπο  $AVC = VC/Q$  βρίσκουμε το μέσο μεταβλητό κόστος.

Έτσι διαμορφώνεται ο πίνακας:

**Γ.2.2.** Κάθε μονάδα του προϊόντος από  $Q=300$  μέχρι και  $Q=330$  αυξάνει το μεταβλητό κόστος κατά 20, όσο είναι δηλαδή το οριακό κόστος. Άρα η παραγωγή 20 μονάδων (από  $Q=300$  μέχρι και  $Q=320$  θα αυξήσει το μεταβλητό κόστος της επιχείρησης κατά  $20 \times 20 = 400$  χρηματικές μονάδες. Συνεπώς για  $Q=320$  θα είναι  $VC_{320} = VC_{300} + 400 = 4200 + 400 = 4600$ .

**Γ.2.3.** Η επιχείρηση προσφέρει για τιμές μεγαλύτερες ή ίσες με το ελάχιστο μέσο μεταβλητό κόστος. Έτσι ο πίνακας προσφοράς της επιχείρησης είναι ο ακόλουθος:

L	1	2	3	4	5	6	7	8	9
MC	30	20	15	10	10	12	15	20	30
VC	600	1200	1800	2400	3000	3600	4200	4800	5400
Q	20	50	90	150	210	260	300	330	350
MP	20	30	40	60	60	50	40	30	20
AVC	30	24	20	16	14,28	13,84	14	14,5	15,5

**Γ.2.2.**

Κάθε μονάδα του προϊόντος από  $Q=300$  μέχρι και  $Q=330$  αυξάνει το μεταβλητό κόστος κατά 20, όσο είναι δηλαδή το οριακό κόστος. Άρα η παραγωγή 20 μονάδων (από  $Q=300$  μέχρι και  $Q=320$  θα αυξήσει το μεταβλητό κόστος της επιχείρησης κατά  $20 \times 20 = 400$  χρηματικές μονάδες. Συνεπώς για  $Q=320$  θα είναι  $VC_{320} = VC_{300} + 400 = 4200 + 400 = 4600$ .

**Γ.2.3.** Η επιχείρηση προσφέρει για τιμές μεγαλύτερες ή ίσες με το ελάχιστο μέσο μεταβλητό κόστος. Έτσι ο πίνακας προσφοράς της επιχείρησης είναι ο ακόλουθος:

**Γ.2.3.** Η επιχείρηση προσφέρει για τιμές μεγαλύτερες ή ίσες με το ελάχιστο μέσο μεταβλητό κόστος. Έτσι ο πίνακας προσφοράς της επιχείρησης είναι ο ακόλουθος:

**Γ.2.3.** Η επιχείρηση προσφέρει για τιμές μεγαλύτερες ή ίσες με το ελάχιστο μέσο μεταβλητό κόστος. Έτσι ο πίνακας προσφοράς της επιχείρησης είναι ο ακόλουθος:

**Γ.2.3.** Η επιχείρηση προσφέρει για τιμές μεγαλύτερες ή ίσες με το ελάχιστο μέσο μεταβλητό κόστος. Έτσι ο πίνακας προσφοράς της επιχείρησης είναι ο ακόλουθος:

P	15	20	30
QS	300	330	350

**ΟΜΑΔΑ Δ**

**Δ.1.1.**

Γνωρίζουμε ότι στην ισορροπία της αγοράς ισχύει:

**ΠΡΟΝΤΙΣΤΗΡΙΑ**  
**ΠΟΥΚΑΜΙΣΑΣ**

**ISO 9001**

**ΠΕΙΡΑΙΑΣ:** ΣΩΤΗΡΟΣ & ΑΛΚΙΒΙΑΔΟΥ 132, ΤΗΛ.: 210 4112506

**ΑΜΦΙΑΛΗ:** ΚΕΦΑΛΛΗΝΙΑΣ 8, ΤΗΛ.: 210 4004200

**ΜΟΣΧΑΤΟ:** ΧΡΥΣΟΣΤΟΜΟΥ ΣΜΥΡΝΗΣ 124, ΤΗΛ.: 210 9401137

[www.poukamisas.gr](http://www.poukamisas.gr)