

**ΓΕΝΙΚΟ ΛΥΚΕΙΟ ΑΦΑΝΤΟΥ**  
**Γ' ΤΑΞΗ | ΜΑΘΗΜΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΟΛΩΝ ΤΩΝ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΕΩΝ**  
**ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ 12 ΙΟΥΝΙΟΥ 2015**  
**ΑΡΧΕΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΘΕΩΡΙΑΣ**  
**ΘΕΜΑΤΑ ΚΑΙ ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ**

**ΟΜΑΔΑ Α**

**A1** Να χαρακτηρίσετε τις προτάσεις που ακολουθούν, γράφοντας στην κόλλα σας δίπλα στο γράμμα που αντιστοιχεί σε κάθε πρόταση τη λέξη **Σωστό**, αν η πρόταση είναι σωστή, ή **Λάθος**, αν η πρόταση είναι λανθασμένη.

(α) Με τον όρο παραγωγή εννοούμε τη διαδικασία με την οποία οι διάφοροι παραγωγικοί συντελεστές μετατρέπονται (μετασχηματίζονται) σε αγαθά χρήσιμα για τον άνθρωπο. **ΣΩΣΤΟ** (σελίδα 53)

(β) Στη βραχυχρόνια περίοδο, το μέσο σταθερό κόστος μειώνεται συνεχώς καθώς αυξάνεται η παραγωγή, διότι η ίδια δαπάνη επιμερίζεται (κατανέμεται) σε περισσότερες μονάδες προϊόντος. **ΣΩΣΤΟ** (σελίδα 65)

(γ) Στη γραμμική συνάρτηση προσφοράς  $Q_S = \gamma + \delta P$  ο συντελεστής  $\delta$  είναι πάντα θετικός αριθμός και εκφράζει τη θετική κλίση της καμπύλης προσφοράς. **ΣΩΣΤΟ** (σελίδα 82)

(δ) Οι τιμές παρέμβασης ή ασφάλειας των γεωργικών προϊόντων είναι μια κατηγορία κατώτατων τιμών, προκειμένου να προστατευτεί το εισόδημα των αγροτών. **ΣΩΣΤΟ** (σελίδα 101)

(ε) Στη μακροχρόνια περίοδο παραγωγής άλλοι συντελεστές είναι σταθεροί και άλλοι μεταβλητοί. **ΛΑΘΟΣ** (σελίδα 54)

**Μονάδες 15**

Στις παρακάτω προτάσεις **A2** και **A3** να γράψετε στο τετράδιό σας τον αριθμό της πρότασης και δίπλα του το γράμμα που αντιστοιχεί στη σωστή απάντηση.

**A2** Το οριακό κόστος δίνεται από τη σχέση:

(α) μεταβολή του συνολικού προϊόντος προς τη μεταβολή της εργασίας

**(β) μεταβολή του συνολικού κόστους προς τη μεταβολή της παραγόμενης ποσότητας** (σελίδα 65)

(γ) μεταβολή της παραγόμενης ποσότητας προς τη μεταβολή του συνολικού κόστους

(δ) μεταβολή της εργασίας προς τη μεταβολή του συνολικού προϊόντος

**Μονάδες 5**

**A3** Ποιος από τους παρακάτω παράγοντες (*ceteris paribus*) δεν μεταβάλλει την προσφορά;

(α) η μεταβολή της τεχνολογίας

(β) η μεταβολή των καιρικών συνθηκών

**(γ) η μεταβολή της τιμής του αγαθού** (σελίδα 84)

(δ) η μεταβολή του αριθμού των επιχειρήσεων

**Μονάδες 5**

## ΟΜΑΔΑ Β

**B1** Να διατυπώσετε το νόμο της φθίνουσας ή μη ανάλογης απόδοσης.

(σελίδα 57)

- Ο νόμος της φθίνουσας ή μη ανάλογης απόδοσης δηλώνει ότι στη βραχυχρόνια περίοδο παραγωγής, δηλαδή στην περίοδο που υπάρχει ίνας τουλάχιστον σταθερός παραγωγικός συντελεστής, υπάρχει ένα σημείο μέχρι το οποίο η διαδοχική προσθήκη ίσων μονάδων του μεταβλητού συντελεστή δίνει συνεχώς μεγαλύτερες αυξήσεις στο συνολικό προϊόν. Πέρα από το σημείο αυτό κάθε διαδοχική ίση αύξηση του μεταβλητού συντελεστή θα δίνει όλο και μικρότερες αυξήσεις στο συνολικό προϊόν, δηλαδή, το οριακό προϊόν του μεταβλητού συντελεστή αρχικά αυξάνεται και μετά μειώνεται.

Μονάδες 25

## ΟΜΑΔΑ Γ

Δίνεται ο παρακάτω πίνακας παραγωγής μιας επιχείρησης, η οποία λειτουργεί στη βραχυχρόνια περίοδο.

Αριθμός Εργατών (L)	Συνολικό Προϊόν (Q)	Μέσο Προϊόν (AP)	Οριακό Προϊόν (MP)
0	0	–	–
1	100	;	;
2	;	150	;
3	;	;	300
4	1.000	;	;
5	;	250	;
6	;	;	-50

**Γ1** Να μεταφέρετε στην κόλλα σας τον παραπάνω πίνακα και να συμπληρώσετε τα κενά του, παρουσιάζοντας τους σχετικούς υπολογισμούς.

Υπολογίζουμε γραμμή-γραμμή τα κενά του πίνακα ως εξής:

- **L=1**

$$AP_1 = Q_1/L_1 \Leftrightarrow AP_1 = 100/1 \Leftrightarrow AP_1 = 100$$

$$MP_1 = \Delta Q/\Delta L \Leftrightarrow MP_1 = (Q_1 - Q_0)/(L_1 - L_0) \Leftrightarrow MP_1 = (100 - 0)/(1 - 0) \Leftrightarrow MP_1 = 100/1 \Leftrightarrow MP_1 = 100$$

- **L=2**

$$AP_2 = Q_2/L_2 \Leftrightarrow 150 = Q_2/2 \Leftrightarrow Q_2 = 150 \times 2 \Leftrightarrow Q_2 = 300$$

$$MP_2 = \Delta Q/\Delta L \Leftrightarrow MP_2 = (Q_2 - Q_1)/(L_2 - L_1) \Leftrightarrow MP_2 = (300 - 100)/(2 - 1) \Leftrightarrow MP_2 = 200/1 \Leftrightarrow MP_2 = 200$$

- **L=3**

$$MP_3 = \Delta Q/\Delta L \Leftrightarrow MP_3 = (Q_3 - Q_2)/(L_3 - L_2) \Leftrightarrow 300 = (Q_3 - 300)/(3 - 2) \Leftrightarrow 300 = (Q_3 - 300)/1 \Leftrightarrow$$

$$Q_3 - 300 = 300 \times 1 \Leftrightarrow Q_3 = 300 + 300 \Leftrightarrow Q_3 = 600$$

$$AP_3 = Q_3/L_3 \Leftrightarrow AP_3 = 600/3 \Leftrightarrow AP_3 = 200$$

- **L=4**

$$AP_4 = Q_4/L_4 \Leftrightarrow AP_4 = 1.000/4 \Leftrightarrow AP_4 = 250$$

$$MP_4 = \Delta Q/\Delta L \Leftrightarrow MP_4 = (Q_4 - Q_3)/(L_4 - L_3) \Leftrightarrow MP_4 = (1.000 - 600)/(4 - 3) \Leftrightarrow MP_4 = 400/1 \Leftrightarrow MP_4 = 400$$

- **L=5**

$$AP_5 = Q_5/L_5 \Leftrightarrow 250 = Q_5/5 \Leftrightarrow Q_5 = 250 \times 5 \Leftrightarrow Q_5 = 1.250$$

$$MP_5 = \Delta Q/\Delta L \Leftrightarrow MP_5 = (Q_5 - Q_4)/(L_5 - L_4) \Leftrightarrow MP_5 = (1.250 - 1.000)/(5 - 4) \Leftrightarrow MP_5 = 250/1 \Leftrightarrow MP_5 = 250$$

- **L=6**

$$MP_6 = \Delta Q/\Delta L \Leftrightarrow MP_6 = (Q_6 - Q_5)/(L_6 - L_5) \Leftrightarrow -50 = (Q_6 - 1.250)/(6 - 5) \Leftrightarrow -50 = (Q_6 - 1.250)/1 \Leftrightarrow$$

$$Q_6 - 1.250 = -50 \times 1 \Leftrightarrow Q_6 = 1.250 - 50 \Leftrightarrow Q_6 = 1.200$$

$$AP_6 = Q_6/L_6 \Leftrightarrow AP_6 = 1.200/6 \Leftrightarrow AP_6 = 200$$

Επομένως, ο πίνακας συμπληρωμένος έχει ως εξής:

Αριθμός Εργατών (L)	Συνολικό Προϊόν (Q)	Μέσο Προϊόν (AP)	Οριακό Προϊόν (MP)
0	0	-	-
1	100	100	100
2	300	150	200
3	600	200	300
4	1.000	250	400
5	1.250	250	250
6	1.200	200	-50

Μονάδες 25

## ΟΜΑΔΑ Δ

Οι αγοραίες συναρτήσεις ζήτησης και προσφοράς ενός αγαθού είναι οι  $Q_D=1.200-4P$  και  $Q_S=400+4P$  αντίστοιχα.

**Δ1** Να βρεθεί η τιμή ισορροπίας και η ποσότητα ισορροπίας του αγαθού στην αγορά.

$$Q_D=Q_S \Leftrightarrow 1.200-4P_O=400+4P_O \Leftrightarrow 1.200-400=4P_O+4P_O \Leftrightarrow 800=8P_O \Leftrightarrow P_O=800/8 \Leftrightarrow P_O=100$$

$$Q_O=400+4P_O \Leftrightarrow Q_O=400+4 \times 100 \Leftrightarrow Q_O=400+400 \Leftrightarrow Q_O=800$$

**Σημείο Ισορροπίας  $O(P_O=100, Q_O=800)$**

Μονάδες 10

**Δ2** Να υπολογίσετε το ύψος του πλεονάσματος που θα δημιουργηθεί στην αγορά, για τιμή πώλησης του αγαθού ίση με 200 χρηματικές μονάδες ( $P=200$ ).

$$\text{Για } P_K=200 \Rightarrow Q_{DK}=1.200-4P_K \Leftrightarrow Q_{DK}=1.200-4 \times 200 \Leftrightarrow Q_{DK}=1.200-800 \Leftrightarrow Q_{DK}=400$$

$$\text{Για } P_K=200 \Rightarrow Q_{SK}=400+4P_K \Leftrightarrow Q_{SK}=400+4 \times 200 \Leftrightarrow Q_{SK}=400+800 \Leftrightarrow Q_{SK}=1.200$$

$$\text{Πλεόνασμα} = Q_{SK} - Q_{DK} \Leftrightarrow \text{Πλεόνασμα} = 1.200 - 400 \Leftrightarrow \text{Πλεόνασμα} = 800 \text{ μονάδες}$$

Μονάδες 5

**Δ3** Να υπολογίσετε την ελαστικότητα προσφοράς, όταν η τιμή αυξάνεται από 100 σε 200 χρηματικές μονάδες.

$$E_S = \Delta Q / \Delta P \times (P_O / Q_O) \Leftrightarrow E_S = (Q_{SK} - Q_O) / (P_K - P_O) \times (P_O / Q_O) \Leftrightarrow E_S = (1.200 - 800) / (200 - 100) \times (100 / 800) \Leftrightarrow E_S = (400 / 100) \times (100 / 800) \Leftrightarrow E_S = 0,5$$

Μονάδες 5

**Δ4** Να υπολογίσετε το μέγιστο πιθανό καπέλο στην αγορά, αν το κράτος επιβάλλει ανώτατη τιμή πώλησης για το αγαθό ίση με 50 χρηματικές μονάδες ( $P_A=50$ ).

$$\text{Βήμα 1}^\circ: Q_{SA}=400+4P_A \Leftrightarrow Q_{SA}=400+4 \times 50 \Leftrightarrow Q_{SA}=400+200 \Leftrightarrow Q_{SA}=600$$

$$\text{Βήμα 2}^\circ: Q_{SA}=Q_{DF} \Leftrightarrow Q_{DF}=1.200-4P_{max} \Leftrightarrow 600=1.200-4P_{max} \Leftrightarrow 4P_{max}=1.200-600 \Leftrightarrow 4P_{max}=600 \Leftrightarrow P_{max}=600/4 \Leftrightarrow P_{max}=150$$

$$\text{Βήμα 3}^\circ: \text{Καπέλο} = P_{max} - P_A \Leftrightarrow \text{Καπέλο} = 150 - 50 \Leftrightarrow \text{Καπέλο} = 100$$

Μονάδες 5

## ΚΑΛΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ