

Σάββατο, 2 Ιουνίου 2007
ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΟΛΩΝ ΤΩΝ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΕΩΝ Γ' ΛΥΚΕΙΟΥ
ΑΡΧΕΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΘΕΩΡΙΑΣ

ΟΜΑΔΑ Α

Για τις προτάσεις από **A1** μέχρι και **A5** 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.

A1 Το χρηματικό κόστος ενός αγαθού είναι το πραγματικό ή εναλλακτικό κόστος του εκφρασμένο σε χρήμα.

Μονάδες 3

A2 Ο νόμος της φθίνουσας απόδοσης ισχύει, επειδή μεταβάλλονται οι αναλογίες που υπάρχουν κάθε φορά ανάμεσα στους σταθερούς και τους μεταβλητούς συντελεστές.

Μονάδες 3

A3 Αν υπάρχει μείωση των τιμών των παραγωγικών συντελεστών, τότε αυξάνεται το κόστος του αγαθού για κάθε επίπεδο παραγωγής.

Μονάδες 3

A4 Οι ανώτατες τιμές επιβάλλονται από το κράτος με σκοπό την προστασία των παραγωγών.

Μονάδες 3

A5 Τα δημοσιονομικά και νομισματικά μέτρα αποβλέπουν στην αύξηση της συνολικής ζήτησης και, συνεπώς, στη μείωση της ανεργίας που οφείλεται στην ανεπάρκεια της ζήτησης.

Μονάδες 3

Για τις προτάσεις **A6** και **A7** να γράψετε στο τετράδιό σας τον αριθμό της πρότασης και δίπλα του το γράμμα που αντιστοιχεί στη σωστή απάντηση.

A6 Η ζήτηση ενός κατώτερου αγαθού μειώνεται, όταν

- α. αυξάνεται η τιμή του.
- β. μειώνεται το εισόδημα των καταναλωτών.
- γ. αυξάνεται το εισόδημα των καταναλωτών.
- δ. αυξάνεται η τιμή του υποκατάστατου του.

Μονάδες 5

- A7** Η συνολική δαπάνη των καταναλωτών για ένα αγαθό μειώνεται, όταν η τιμή
- μειώνεται και είναι ελαστική η ζήτηση του αγαθού.
 - αυξάνεται και είναι ανελαστική η ζήτηση του αγαθού.
 - μειώνεται και η καμπύλη ζήτησης είναι ισοσκελής υπερβολή.
 - αυξάνεται και είναι ελαστική η ζήτηση του αγαθού.

Μονάδες 5

ΑΠΑΝΤΗΣΗ

- A1** Σωστό
A2 Σωστό
A3 Λάθος
A4 Λάθος
A5 Σωστό
A6 γ.
A7 δ.

ΟΜΑΔΑ Β

Να περιγράψετε τις σπουδαιότερες ατέλειες και αδυναμίες του Ακαθάριστου Εγχώριου Προϊόντος (Α.Ε.Π) ως δείκτη οικονομικής ευημερίας.

Μονάδες 25

ΑΠΑΝΤΗΣΗ

§ 10 Σχολικού βιβλίου σελίδες 142 – 143.

ΟΜΑΔΑ Γ

Δίνονται τα παρακάτω δεδομένα μιας επιχείρησης, η οποία λειτουργεί σε βραχυχρόνια περίοδο.

Αριθμός εργατών (L)	Συνολικό Προϊόν (Q)	Μέσο Προϊόν (AP)	Οριακό Προϊόν (MP)	Μεταβλητό Κόστος (VC)
0	0	–	–	0
1	5			
2	15			
3	30			
4	40			
5	45			
6	48			

ΩΘΗΣΗ

Γ1 Να μεταφέρετε στο τετράδιό σας τον παραπάνω πίνακα και να συμπληρώσετε τη στήλη:

α. Του Μέσου Προϊόντος (AP).

Μονάδες 6

β. Του Οριακού Προϊόντος (MP).

Μονάδες 6

γ. Του Μεταβλητού Κόστους (VC), εάν το κόστος της πρώτης ύλης που απαιτείται για κάθε μονάδα παραγωγής είναι 10 χρηματικές μονάδες και η αμοιβή της εργασίας είναι 100 χρηματικές μονάδες ανά εργάτη.

Μονάδες 9

Σημείωση: Να παρουσιάσετε στο τετράδιό σας τους σχετικούς υπολογισμούς που οδηγούν στα αντίστοιχα αποτελέσματα.

Γ2 Να υπολογίσετε το μεταβλητό κόστος, όταν η επιχείρηση παράγει 42 μονάδες προϊόντος.

Μονάδες 4

ΑΠΑΝΤΗΣΗ

Αριθμός εργατών (L)	Συνολικό Προϊόν (Q)	Μέσο Προϊόν (AP)	Οριακό Προϊόν (MP)	Μεταβλητό Κόστος (VC)
0	0	–	–	0
1	5	5	5	150
2	15	7,5	10	350
3	30	10	15	600
4	40	10	10	800
5	45	9	5	950
6	48	8	3	1080

Γ1

α. για $Q=0$ $AP=-$

$$AP_1 = \frac{Q_1}{L_1} = \frac{5}{1} = 5$$

$$AP_2 = \frac{Q_2}{L_2} = \frac{15}{2} = 7,5$$

$$AP_3 = \frac{Q_3}{L_3} = \frac{30}{3} = 10$$

$$AP_4 = \frac{Q_4}{L_4} = \frac{40}{4} = 10$$

$$AP_5 = \frac{\Delta Q}{\Delta L} = \frac{45}{5} = 9$$

$$AP_6 = \frac{Q_6}{L_6} = \frac{48}{6} = 8$$

β. $MP_0=-$

$$MP_1 = \frac{\Delta Q}{\Delta L} = \frac{5-0}{1-0} = 5$$

$$MP_2 = \frac{\Delta Q}{\Delta L} = \frac{15-5}{2-1} = 10$$

$$MP_3 = \frac{\Delta Q}{\Delta L} = \frac{30-15}{3-2} = 15$$

$$MP_4 = \frac{\Delta Q}{\Delta L} = \frac{40-30}{4-3} = 10$$

$$MP_5 = \frac{\Delta Q}{\Delta L} = \frac{45-40}{5-4} = 5$$

$$MP_6 = \frac{\Delta Q}{\Delta L} = \frac{48-45}{6-5} = 3$$

γ. $VC=100 \cdot L+10 \cdot Q$

$$VC_0=0$$

$$VC_5=1 \cdot 100+5 \cdot 10=150$$

$$VC_{15}=2 \cdot 100+15 \cdot 10=350$$

$$VC_{30}=3 \cdot 100+30 \cdot 10=600$$

$$VC_{40}=4 \cdot 100+40 \cdot 10=800$$

$$VC_{45}=5 \cdot 100+45 \cdot 10=950$$

$$VC_{48}=6 \cdot 100+48 \cdot 10=1080$$

Γ2 Για το υπολογισμό του μεταβλητού κόστους όταν το $Q=42$, θα υπολογισθεί το οριακό κόστος στο διάστημα $(40,45]$ υποθέτοντας ότι το MC , δηλαδή η κλίση της καμπύλης του VC , παραμένει εκεί σταθερή.

$$MC = \frac{\Delta VC}{\Delta Q} = \frac{950 - 800}{45 - 40} = 30$$

$$MC_{40-45} = MC_{40-42} = \frac{\Delta VC}{\Delta Q} = 30 \Rightarrow 30 = \frac{VC_{42} - 800}{42 - 40} \Rightarrow$$

$$VC_{42} = 860 \text{ χρηματικές μονάδες}$$

ΟΜΑΔΑ Δ

Δίνονται οι παρακάτω αγοραίες συναρτήσεις ζήτησης και προσφοράς ενός αγαθού:
 $Q_D=16-2P$ και $Q_S=2+1,5P$.

Δ1. Να προσδιορίσετε με αλγεβρικό τρόπο την τιμή και την ποσότητα ισορροπίας στην αγορά.

Μονάδες 5

Δ2. Να υπολογίσετε το έλλειμμα ή πλεόνασμα για την τιμή $P=2$ χρηματικές μονάδες (δεν απαιτείται χρήμα).

Μονάδες 5

Δ3 Να βρεθεί η νέα συνάρτηση ζήτησης, αν αυξηθεί η ζήτηση του αγαθού κατά 25%.

Μονάδες 5

Δ4 Εάν η εισοδηματική ελαστικότητα στην αρχική τιμή ισορροπίας είναι $E_I=2$, να βρεθεί η ποσοστιαία μεταβολή του εισοδήματος που προκάλεσε την αύξηση της ζήτησης κατά 25%.

Μονάδες 5

Δ5 Να υπολογίσετε την ελαστικότητα της προσφοράς, όταν η τιμή του αγαθού μεταβάλλεται από $P=2$ χρηματικές μονάδες σε $P=4$ χρηματικές μονάδες, και να χαρακτηρίσετε την ελαστικότητα του αγαθού.

Μονάδες 5

ΑΠΑΝΤΗΣΗ

Δ1. $Q_D=Q_S \Rightarrow 16-2P_0=2+1,5P_0 \Rightarrow 14=3,5P_0 \Rightarrow P_0=4$

$$\left. \begin{array}{l} Q_D = 8 \\ Q_S = 8 \end{array} \right\} \Rightarrow Q_0=Q_S=Q_D=8$$

Δ2 $P=2$

$$Q_D=16-2 \cdot 2=12$$

$$Q_S=2+1,5 \cdot 2=5$$

$$Q_D-Q_S=12-5=7$$

Δ3 $Q_{D_1}=Q_D+25\%Q_D=16-2P+(16-2P)25\%=20-2,5P$

Δ4

P	Q_D
4	8
4	10

$$E_Y = \frac{\frac{\Delta Q}{Q_1} \cdot 100}{\frac{\Delta Y}{Y_1} \cdot 100} \Rightarrow 2 \frac{\Delta Y}{Y_1} \cdot 100 = \frac{10-8}{8} \cdot 100 \Rightarrow$$

$$2 \frac{\Delta Y}{Y_1} \cdot 100 = \frac{2}{8} \cdot 100 \Rightarrow \frac{\Delta Y}{Y_1} \cdot 100 = 12,5\%$$

Δ5

P	Q _s
2	5
4	8

$$E_s = \frac{\Delta Q}{\Delta P} \cdot \frac{P_1}{Q_1} = \frac{8-5}{4-2} \cdot \frac{2}{5} = \frac{3}{2} \cdot \frac{2}{5} = \frac{6}{10} = 0,6$$

Η $E_s=0,6 < 1$ δηλαδή το προϊόν έχει ανελαστική προσφορά.

ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ

Η φετινή δοκιμασία βασίστηκε σε σαφείς εκφωνήσεις και σε ορθότητα αναφορικά με το περιεχόμενο της οικονομικής επιστήμης. Τα ερωτήματα κάλυψαν ευρύτερα την εξεταστέα ύλη και η συστηματική γνώση και εξάσκηση μπορεί να δώσει την άριστη επίδοση.