

ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΙΚΕΣ ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ
Γ΄ ΤΑΞΗΣ ΗΜΕΡΗΣΙΟΥ ΓΕΝΙΚΟΥ ΛΥΚΕΙΟΥ
ΤΕΤΑΡΤΗ 20 ΙΟΥΝΙΟΥ 2012
ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ: ΑΡΧΕΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΘΕΩΡΙΑΣ

ΟΜΑΔΑ ΠΡΩΤΗ

ΘΕΜΑ Α

A.1.

α. Σωστό

β. Λάθος

γ. Λάθος

δ. Σωστό

ε. Σωστό

A.2. γ

A.3. γ

ΟΜΑΔΑ ΔΕΥΤΕΡΗ

ΘΕΜΑ Β

B.1. Σελ. 23 – 24, Σχολικό βιβλίο - Κεφάλαιο 1^ο Το Οικονομικό Κύκλωμα

ΟΜΑΔΑ ΤΡΙΤΗ

ΘΕΜΑ Γ

Γ.1.

L	Q	AP	MP	AVC	MC
0	0	-	-	-	-
1	8	8	8	315	315
2	20	10	12	252	210
3	36	12	16	210	157,3
4	56	14	20	180	126
5	70	14	14	180	180
6	78	13	8	193,8	315

- $Q = F(L)$

$$MP_1 = \frac{Q_1 - Q_0}{L_1 - L_0} \Rightarrow 8 = \frac{Q_1 - 0}{1 - 0} \Rightarrow \boxed{Q_1 = 8}$$

$$Q_2 = AP_2 \cdot L_2 = 10 \cdot 2 \Rightarrow \boxed{Q_2 = 20}$$

$$AP_1 = \frac{Q_1}{L_1} = \frac{8}{1} \Rightarrow \boxed{AP_1 = 8}$$

$$AP_5 = \frac{Q_5}{L_5} = \frac{70}{5} \Rightarrow \boxed{AP_5 = 14}$$

$$MP_2 = \frac{Q_2 - Q_1}{L_2 - L_1} = \frac{20 - 8}{2 - 1} \Rightarrow \boxed{MP_2 = 12}$$

$$MP_4 = \frac{Q_4 - Q_3}{L_4 - L_3} = \frac{56 - 36}{4 - 3} \Rightarrow \boxed{MP_4 = 20}$$

$$MP_6 = \frac{Q_6 - Q_5}{L_6 - L_5} = \frac{78 - 70}{6 - 5} \Rightarrow \boxed{MP_6 = 8}$$

- $C = F(Q)$

$$MC_8 = \frac{VC_8 - VC_0}{Q_8 - Q_0} \Rightarrow 315 = \frac{VC_8 - 0}{8 - 0} \Rightarrow \boxed{VC_8 = 2520}$$

$$AVC_8 = \frac{VC_8}{Q_8} = \frac{2520}{8} \Rightarrow \boxed{AVC_8 = 315}$$

$$VC_{56} = AVC_{56} \cdot Q_{56} = 180 \cdot 56 \Rightarrow \boxed{VC_{56} = 10.080}$$

$$VC_{70} = AVC_{70} \cdot Q_{70} = 180 \cdot 70 \Rightarrow \boxed{VC_{70} = 12.600}$$

$$MC_{70} = \frac{VC_{70} - VC_{56}}{Q_{70} - Q_{56}} = \frac{12.600 - 10.080}{70 - 56} \Rightarrow \boxed{MC_{70} = 180}$$

Γ.2. Ο νόμος της φθίνουσας ή μη ανάλογης απόδοσης εμφανίζεται στον 5ο εργάτη, γιατί τότε το οριακό προϊόν αρχίζει να φθίνει.

Γ.3. Πρέπει να ισχύει $MC \uparrow \geq AVC_{\min}$

Άρα ο πίνακας προσφοράς:

$P = MC \uparrow$	Q_5
180	70
315	78

Γ.4. $E_5 = \frac{\Delta Q}{\Delta P} \cdot \frac{P_1}{Q_1} = \frac{78 - 70}{180 - 315} \cdot \frac{315}{78} = 0,23$

ΟΜΑΔΑ ΤΕΤΑΡΤΗ

ΘΕΜΑ Δ

Δ.1. Ο λόγος $\frac{\Delta Q}{\Delta P}$ εκφράζει την κλίση της ευθείας, δηλαδή του όρου «β» στη συνάρτηση ζήτησης και τον όρο «δ» στη συνάρτησης προσφοράς.

ΖΗΤΗΣΗ: $E_D = \frac{\Delta Q}{\Delta P} \cdot \frac{P_1}{Q_1} \Rightarrow -3 = \beta \cdot \frac{100}{25} \Rightarrow \boxed{\beta = -0,75}$

$$Q_D = \alpha + \beta P \Rightarrow 25 = \alpha - 0,75 \cdot 100 \Rightarrow \boxed{\alpha = 100}$$

Άρα $\boxed{Q_D = 100 - 0,75P}$

ΠΡΟΣΦΟΡΑ: $E_s = \frac{\Delta Q}{\Delta P} \cdot \frac{P_1}{Q_1} \Rightarrow 1 = \delta \cdot \frac{100}{50} \Rightarrow \boxed{\delta = 0,5}$

$$Q_s = \gamma + \delta P \Rightarrow 50 = \gamma + 0,5 \cdot 100 \Rightarrow \boxed{\gamma = 0}$$

$$\boxed{Q_s = 0,5P}$$

Δ.2. $E : Q_D = Q_s \Rightarrow 100 - 0,75P = 0,5P \Rightarrow \boxed{P_E = 80}$

$$\begin{array}{l} P_E = 80 : Q_D = 100 - 0,75 \cdot 80 = 40 \\ P_E = 80 : Q_s = 0,5 \cdot 80 = 40 \end{array} \Bigg| \Rightarrow Q_{E=40}$$

Δ.3. $P > P_E \Rightarrow Q_s > Q_D \Rightarrow Q_s - Q_D = \text{πλεόνασμα}$

$$\text{Άρα } Q_s - Q_D = 50 \Rightarrow 0,5P - 100 + 0,75P = 50 \Rightarrow \boxed{P = 120}$$

Επιμέλεια: Κουτσουμπέλη Κατερίνα