

ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ
Γ΄ ΤΑΞΗΣ ΕΛΛΗΝΩΝ ΤΟΥ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ
ΣΑΒΒΑΤΟ 12 ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΥ 2020
ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ: ΑΟΘ
ΣΥΝΟΛΟ ΣΕΛΙΔΩΝ: ΤΕΣΣΕΡΙΣ (4)

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΠΛΗΡΕΙΣ ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

Θέμα Α

A1.

α. Σ

β. Λ

γ. Λ

δ. Λ

ε. Σ

A2. δ

A3. γ

Θέμα Β

B1.Σχολικό βιβλίο, Κεφάλαιο 1, παράγραφος 1, σελ. 9

B2.Σχολικό βιβλίο, Κεφάλαιο 1, παράγραφος ,7(ii) σελ. 17

Θέμα Γ

Γ1.

L	Q	TC	VC	AVC	MC
0	0	60	(0)	-	-
1	4	120	60	15	15
2	10	180	120	12	10
3	18	240	180	(10)	7,5
4	24	(300)	240	10	(10)
5	28	360	300	10,7	(15)
6	X=30	(420)	(360)	12	30

$$VC_0 = 0$$

$$AVC_{18} = \frac{VC}{Q} = \frac{180}{18} \Rightarrow AVC_{18} = 10$$

$$MC_{24} = \frac{\Delta VC}{\Delta Q} \Rightarrow MC_{24} = \frac{240 - 180}{24 - 18} \Rightarrow MC_{24} = 10$$

$$MC_{24} = \frac{\Delta TC}{\Delta Q} \Rightarrow 10 = \frac{TC_{24} - 240}{24 - 18} \Rightarrow TC_{24} = 300$$

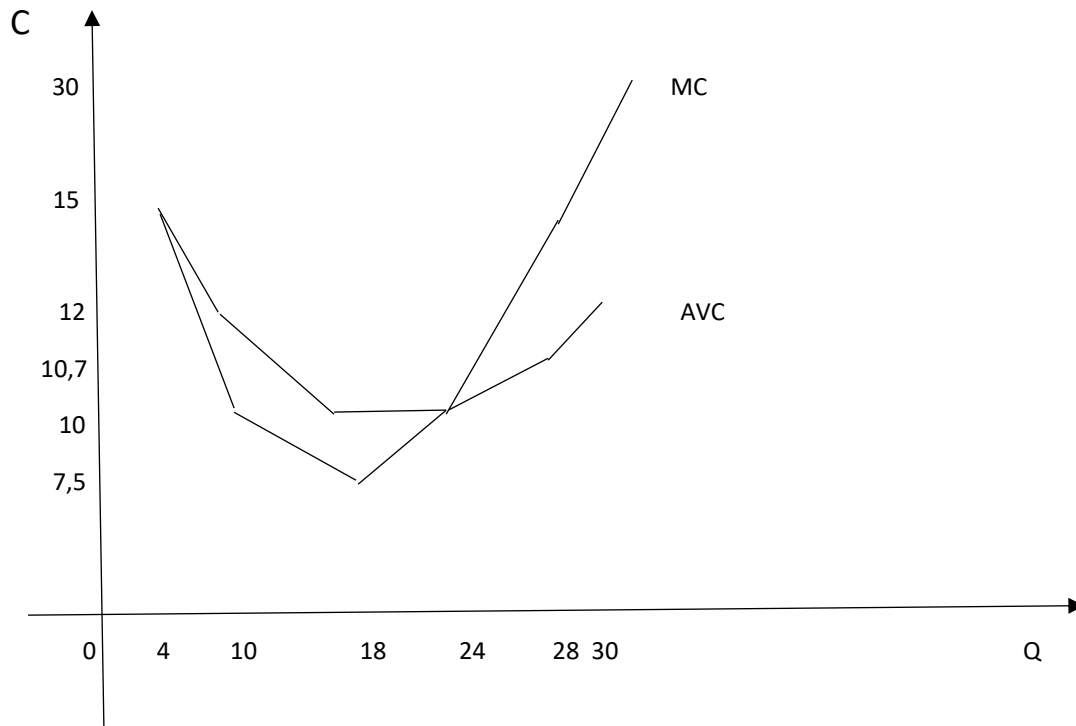
$$MC_{28} = \frac{\Delta TC}{\Delta Q} \Rightarrow MC_{28} = \frac{360 - 300}{28 - 24} \Rightarrow MC_{28} = 15$$

$$\left. \begin{aligned} MC_X &= \frac{\Delta VC}{\Delta Q} \Rightarrow 30 = \frac{VC_X - 300}{Q_X - 28} \\ AVC_X &= \frac{VC_X}{Q_X} \Rightarrow 12 = \frac{VC_X}{Q_X} \Rightarrow VC_X = 12Q_X \end{aligned} \right\} \Rightarrow Q_X = 30$$

$$VC_{30} = 12Q_{30} \Rightarrow VC_{30} = 360$$

$$MC_{30} = \frac{\Delta TC}{\Delta Q} \Rightarrow 30 = \frac{TC_{30} - 360}{30 - 28} \Rightarrow TC_{30} = 420$$

Γ2.



Γ3.

Σχολικό βιβλίο, Κεφάλαιο 3, παράγραφος 6, σελ. 57

Γ4.

$$\left. \begin{array}{l} MC_{24} = MC_{22} = 10 \\ MC_{22} = \frac{\Delta TC}{\Delta Q} \Rightarrow 10 = \frac{\Delta TC}{22 - 18} \end{array} \right\} \Rightarrow \Delta TC = 40$$

Θα αυξηθεί το συνολικό κόστος

Θέμα Δ

Δ1.

	P	Q _D	Q _S	πλεόνασμα
ο	8	400	400	
κ	10	(250)	450	200

$$\text{πλεόνασμα} = Q_S - Q_D \Rightarrow 200 = 450 - Q_D \Rightarrow Q_{DK} = 250$$

$$\Sigma\Delta_K = P_K \cdot Q_{DK} = 10 \cdot 250 \Rightarrow \Sigma\Delta_K = 2500$$

Δ2.

$$\Sigma E_O = P_O \cdot Q_O = 8 \cdot 400 \Rightarrow \Sigma E_O = 3200$$

$$\Sigma E_K = P_K \cdot Q_{SK} = 10 \cdot 450 \Rightarrow \Sigma E_K = 4500$$

$$\text{ΟΦΕΛΟΣ} = \Sigma E_K - \Sigma E_O = 4500 - 3200 = 1300$$

Δ3.

$$E_{SO} = \frac{\Delta Q}{\Delta P} \cdot \frac{P_O}{Q_O} \Rightarrow E_{SO} = \frac{450 - 400}{10 - 8} \cdot \frac{8}{400} \Rightarrow \left. \right\} E_{SO} = 0,5$$

Δ4.

$$\begin{aligned} \text{Κρατ. Επιβ.} &= P_K \cdot \text{πλεόνασμα} - P \cdot \text{πλεόνασμα} = 10 \cdot 200 - 9 \cdot 200 \\ &\Rightarrow \text{Κρατ. Επιβ.} = 200 \end{aligned}$$

Δ5.

Σχολικό βιβλίο, Κεφάλαιο 5, παράγραφος 5(ii), σελ. 101, πρώτη παράγραφος