

ΕΛΛΗΝΩΝ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ - (ΝΕΟ Σύστημα) 2020 (Σεπτεμβρίου)

ΘΕΜΑ Α

A.1	A.2
α. Σ γ. Λ ε. Σ	δ
β. Λ δ. Λ	A.3
	γ

ΘΕΜΑ Β

B.1 (Θεωρία)
B.2 Βλέπε σχολικό βιβλίο

ΘΕΜΑ Γ

Γ.1

Όταν η παραγωγή (Q) είναι μηδέν (0), δεν υπάρχει Μεταβλητό Κόστος, άρα ισούται με μηδέν (0). Συνεπώς, το Συνολικό Κόστος (TC) ισούται με το Σταθερό Κόστος (FC). Και επειδή το Συνολικό Κόστος (TC) ισούται με 60, συνάγεται ότι και το Σταθερό Κόστος (FC) θα ισούται με 60.

$$\text{Οριακό Κόστος (MC)} = \frac{240 - 180}{24 - 18} = 10$$

L	Q	TC = VC + FC	VC = TC - FC	AVC = $\frac{VC}{Q}$	MC = $\frac{\Delta VC}{\Delta Q}$
0	0	60	VC = 60 - 60 = 0	-	-
1	4	120	60	15	15
2	10	180	120	12	10
3	18	240	180	10 = $\frac{180}{18}$	7,5
4	24	300 = 240 + 60	240	10	10
5	28	360	300	10,7	15
6	Q ₆ =30	420 = 360+60	VC ₆ = 12 · Q ₆ = 360	12	30

$$\text{Οριακό Κόστος (MC)} = \frac{12Q_6 - 300}{Q_6 - 28} = 30$$

Q₆ = 30

$$AVC = \frac{VC}{Q}$$

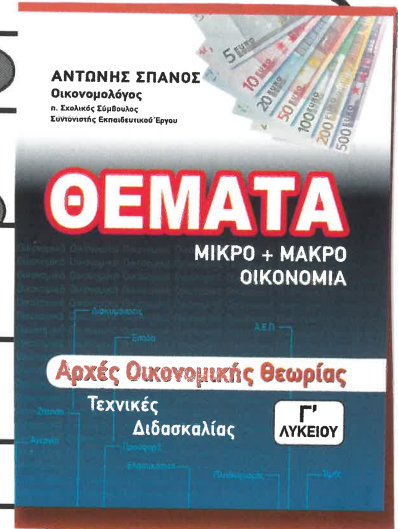
$$VC_6 = AVC \cdot Q_6$$

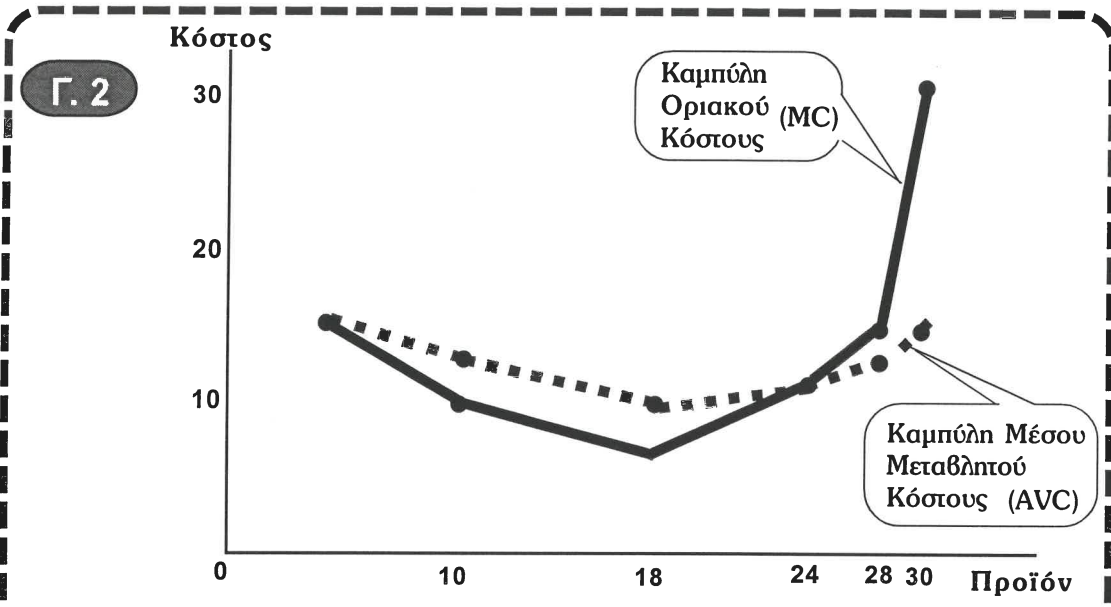
$$VC_6 = 12 \cdot Q_6$$

$$VC_6 = 12 \cdot 30$$

$$VC_6 = 360$$

$$\text{Οριακό Κόστος (MC)} = \frac{300 - 240}{28 - 24} = 15$$





Γ. 3 (Θεωρία)
Βλέπε σχολικό βιβλίο

Γ. 4

Το Συνολικό Κόστος (TC) θα αυξηθεί κατά :
 $280 - 240 = 40$

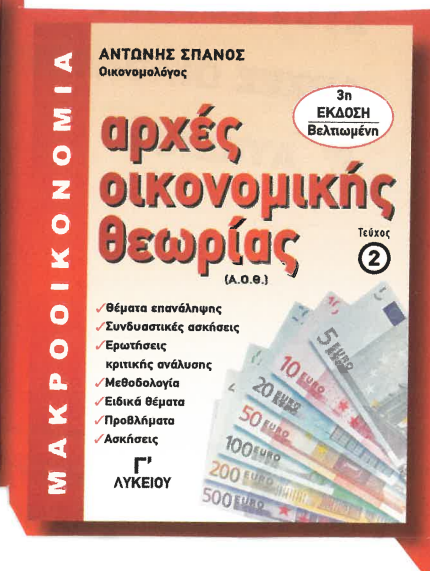
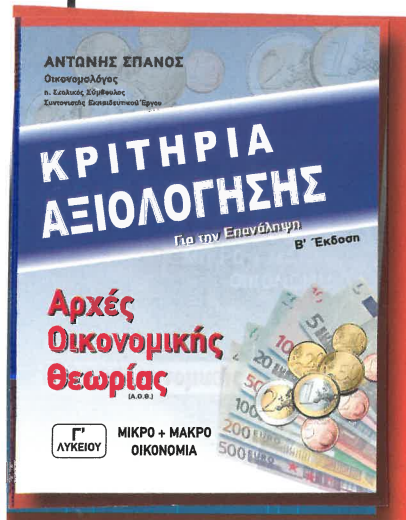
Q	Συνολικό Κόστος TC	Οριακό Κόστος $MC = \frac{\Delta TC}{\Delta Q}$
18	240	
22	TC=280	
24	300	$\frac{300 - 240}{24 - 18} = 10$
28	360	

Α' ΤΡΟΠΟΣ :
 $MC = 10 = \frac{TC - 240}{22 - 18} \Rightarrow TC = 280$

Β' ΤΡΟΠΟΣ :
 $MC = 10 = \frac{300 - TC}{24 - 22} \Rightarrow TC = 280$

ή

ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑ:
 Όταν η παραγωγή (Q) αυξηθεί από 18 σε 22, τότε το Συνολικό Κόστος (TC) θα αυξηθεί κατά:
 $280 - 240 = 40$



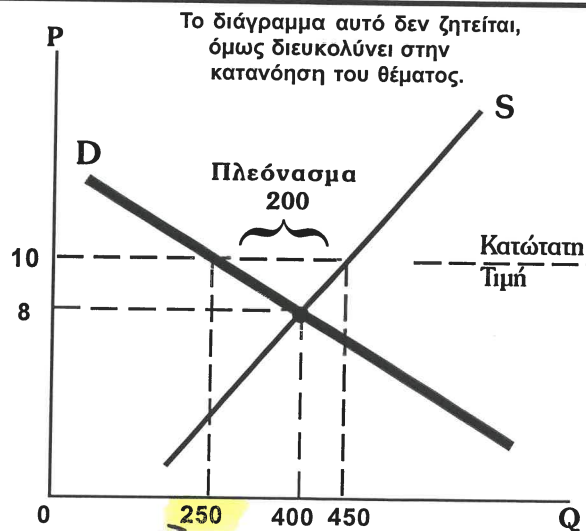
ΘΕΜΑ Δ

Δ. 1

Στην Κατώτατη Τιμή $P_K = 10$ ζητούνται 250 μονάδες προϊόντος, διότι:

$$Q_S - Q_D = \text{Πλεόνασμα } 200 \Rightarrow$$

$$450 - \text{Πλεόνασμα } 200 = \text{250}$$

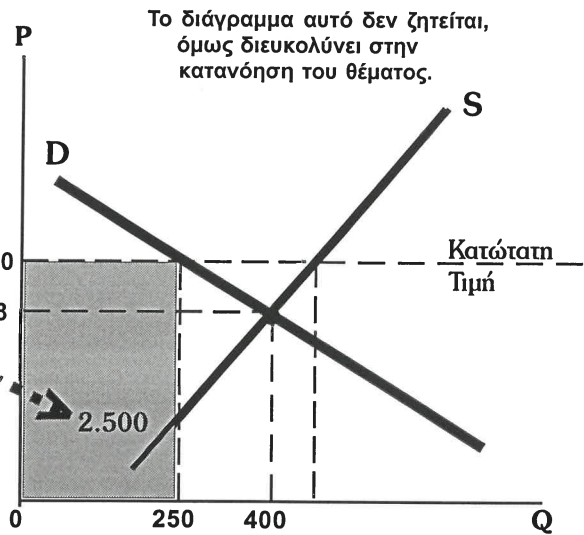


Δ. 1

Η **συνολική Δαπάνη** των Καταναλωτών είναι:

$$P \cdot Q_D = 10 \cdot 250 = \mathbf{2.500}$$

(Βλέπε σκιασμένη περιοχή στο διπλανό διάγραμμα):



Δ. 2

Τα **συνολικά έσοδα** των παραγωγών, **ΜΕΤΑ** την επιβολή της κατώτατης τιμής $P_K = 10$, είναι:

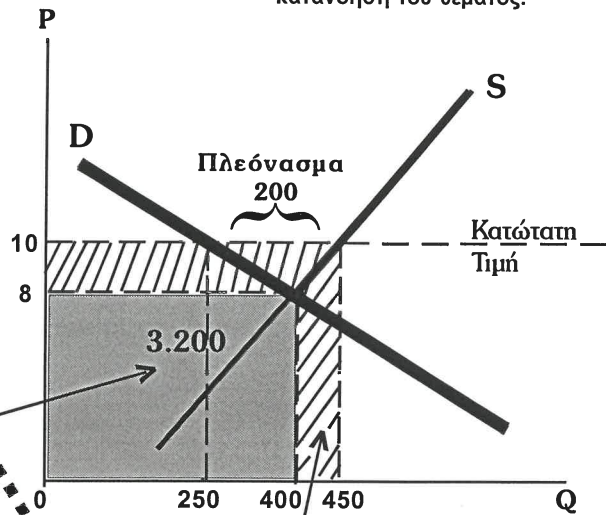
$$10 \cdot 450 = \mathbf{4.500}$$

Τα **αρχικά έσοδα** των παραγωγών, **ΠΡΙΝ** την επιβολή της κατώτατης τιμής $P_K = 10$, είναι:

$$8 \cdot 400 = \mathbf{3.200}$$

$$4.500 - 3.200 = \mathbf{1.300}$$

Το διάγραμμα αυτό δεν ζητείται, όμως διευκολύνει στην κατανόηση του θέματος.



Χρηματικό όφελος των παραγωγών, ως αποτέλεσμα της επιβολής της κατώτατης τιμής $P_K = 10$

Δ. 3

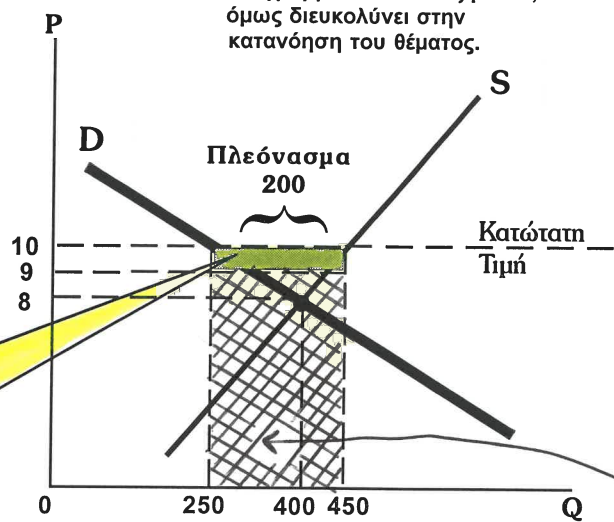
P	Q _s
8	400
10	450

Ελαστικότητα Προσφοράς $E_s = \frac{450 - 400}{10 - 8} \cdot \frac{8}{400} \Rightarrow$

$E_s = 0,5$

Δ. 4

Το διάγραμμα αυτό δεν ζητείται, όμως διευκολύνει στην κατανόηση του θέματος.



Τελική Επιβάρυνση του Κράτους, από μεταπώληση του Πλεονάσματος
(βλέπε σκιασμένη περιοχή)

Α' ΤΡΟΠΟΣ

Το κόστος αγοράς του πλεονάσματος είναι : $10 \cdot \text{πλεόνασμα } 200 = 2.000$
Τα έσοδα του κράτους από την μεταπώληση του πλεονάσματος στην τιμή $P = 9$ είναι : $9 \cdot \text{πλεόνασμα } 200 = 1.800$

Τελική επιβάρυνση του κρατικού προϋπολογισμού : $2.000 - 1.800 = 200$

ή

Β' ΤΡΟΠΟΣ

Τελική επιβάρυνση του κρατικού προϋπολογισμού είναι:
 $\text{Πλεόνασμα } (200) \cdot [\text{Τιμή αγοράς } (10) - \text{Τιμή μεταπώλησης } (9)] = 200$

Δ. 5

Σκοπός του Κράτους, όταν επιβάλλει κατώτατες τιμές, είναι η προστασία του εισοδήματος των παραγωγών.