

Ενδεικτικές απαντήσεις

Αρχές Οικονομικής θεωρίας

ΟΜΑΔΑ ΠΡΩΤΗ

Θέμα Α.

A1 α. Παιδος,
β. Σωστο
γ. Παιδος,
δ. Σωστο,
ε. Σωστο

A2. β

A3. γ



σύγχρονο

ΚΕΝΤΡΑ ΠΑΙΔΑΓΩΓΙΚΗΣ ΦΡΟΝΤΙΣΤΗΡΙΑΚΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ

ΤΣΙΜΙΣΚΗ & ΚΑΡΟΛΟΥ ΝΤΗΛ ΓΩΝΙΑ ΤΗΛ: 270727-222594
ΑΡΤΑΚΗΣ 12 - Κ. ΤΟΥΜΠΑ ΤΗΛ: 919113-949422

www.syghrono.gr

ΟΜΑΔΑ ΔΕΥΤΕΡΗ

ΘΕΜΑ Β

Οι αντίστοιχοι παράγραφοι
και το διάγραμμα που αναφέρονται
στις ανωτατές τιμές, από
το σχολ. Βιβλίο 6 ελ 100.

ΟΜΑΔΑ ΤΡΙΤΗ

Γ1

Σω.	P	QD	Y
A	P ₁ 10	200 ^{Q₁}	Y ₁
B	P ₁ 10	400 ^{Q₂}	Y ₂
Γ	P ₂ 12	360 ^{Q₃}	Y ₂

$$E_Y = \frac{\Delta Q\%}{\Delta Y\%} \Rightarrow S = \frac{\Delta Q\%}{20} \Rightarrow \Delta Q\% = 100\%$$

$$Q_2 = Q_1 + Q_1 \cdot 100\% \Rightarrow Q_2 = 200 + 200 \cdot 100\% \Rightarrow Q_2 = 400$$

$$E_D = \frac{\Delta Q\%}{\Delta P\%} \Rightarrow -0,5 = \frac{\Delta Q\%}{20\%} \Rightarrow \Delta Q\% = -10\%$$

$$Q_3 = Q_2 - Q_2 \cdot 10\% = 400 - \frac{400 \cdot 10}{100} \Rightarrow Q_3 = 360$$



σύγχρονο

ΚΕΝΤΡΑ ΒΑΘΚΛΗΡΩΜΕΝΗΣ ΦΡΟΝΤΙΣΤΗΡΙΑΚΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ

ΤΣΙΜΙΣΚΗ & ΚΑΡΟΛΟΥ ΝΤΗΛΑ ΓΩΝΙΑ ΤΗΛ: 270727-222594
ΑΡΤΑΚΗΣ 12 - Κ. ΤΟΥΜΠΑ ΤΗΛ: 919113-949422

www.syghrono.gr

$$\Gamma 9. Q_{D2} = 600 - 20P$$

Λόγω παράλληλης μετατόπισης

ο συντελεστής διεύθυνσης είναι σταθερός

$$b = -20$$

$$400 = 600 - 20P \Rightarrow$$

$$20P = 200 \Rightarrow \boxed{P = 10}$$

$$200 = Q_1 - 20 \cdot 10 \Rightarrow \boxed{Q_1 = 400}$$

Άρα η γραμμική συνάρτηση

$$\text{ζητήσεως } \boxed{Q_{D1} = 400 - 20P}$$



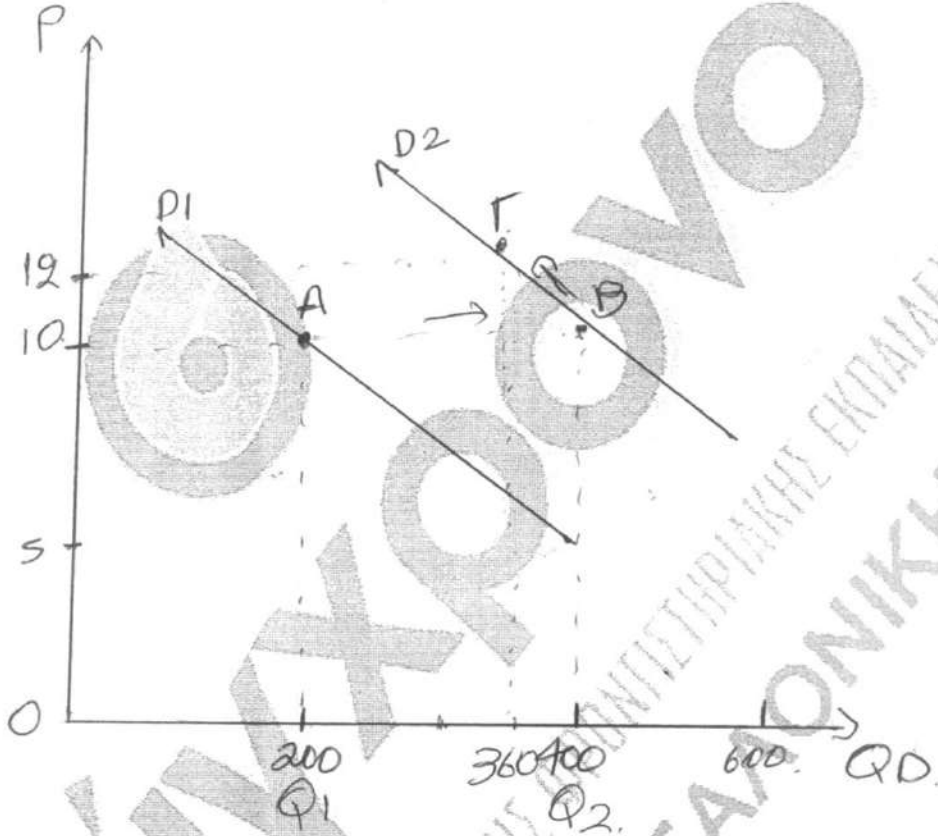
σύγχρονο

ΚΕΝΤΡΑ ΠΑΘΗΡΟΜΕΝΗΣ ΦΡΟΝΤΙΣΤΗΡΙΑΚΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ

ΤΣΙΜΙΣΚΗ & ΚΑΡΟΛΟΥ ΝΤΗΛ ΓΩΝΙΑ ΤΗΛ: 270727-222594
ΑΡΤΑΚΗΣ 12 - Κ. ΤΟΥΜΠΑ ΤΗΛ: 919113-949422

www.syghrono.gr

Γ3.



Γ4. Ο καταναλωτής εμνηφείζεται πρώτο από το εισόδημά του και δεύτερο από την ύπαρξη άλλων παρόμοιων αγαθών που μπορούν να ικανοποιήσουν την ίδια ανάγκη. (συμπληρώστε τα x και y .)



σύγχρονο

ΚΕΝΤΡΑ ΠΑΡΑΚΗΡΩΜΕΝΗΣ ΦΡΟΝΤΙΣΤΗΡΙΑΚΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ

ΤΣΙΜΙΣΚΗ & ΚΑΡΟΛΟΥ ΝΤΗΛ ΓΩΝΙΑ ΤΗΛ: 270727-222594
ΑΡΤΑΚΗΣ 12 - Κ. ΤΟΥΜΠΑ ΤΗΛ: 919113-949422

www.syghrono.gr

$$\Gamma 5. \quad Q_{D2} = 600 - 20P$$

$$\Gamma 1 \alpha \quad P_1 = 5 \rightarrow Q_{D1} = 500$$

$$\Gamma 1 \alpha \quad P_2 = 15 \rightarrow Q_{D2} = 300.$$

$$\Sigma \Delta_1 = P_1 \cdot Q_1 = 5 \cdot 500 = 2500$$

$$\Sigma \Delta_2 = P_2 \cdot Q_2 = 15 \cdot 300 = 4500.$$

$$\begin{aligned} \Delta \Sigma \Delta &= \Sigma \Delta_2 - \Sigma \Delta_1 = 4500 - 2500 \\ &= 2000 \end{aligned}$$

$$E_D = \frac{\Delta Q}{\Delta P} \cdot \frac{P_1}{Q_1} = \frac{300 - 500}{15 - 5} \cdot \frac{5}{500}$$

$$= \frac{-200}{10} \cdot \frac{5}{500} = -\frac{1}{2} = -0,5$$

Αφού η τιμή αυξάνεται, $|E_D| = 0,5 < 1$
δηλ. έχουμε ανελαστική ζήτηση
η συνολική δαπάνη αυξάνεται



σύγχρονο

ΚΕΝΤΡΑ ΒΑΘΚΑΗΡΩΜΕΝΗΣ ΦΡΟΝΤΙΣΤΗΡΙΑΚΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ

ΤΣΙΜΙΣΚΗ & ΚΑΡΟΛΟΥ ΝΤΗΛ ΓΩΝΙΑ ΤΗΛ: 270727-222594
ΑΡΤΑΚΗΣ 12 - Κ. ΤΟΥΜΠΑ ΤΗΛ: 919113-949422

www.syghrono.gr

δίοσα επηρεάζονται από την μεγαλύτερη
σε μέγεθος ποσοστιαία μεταβολή της
τιμής.

σύγχρονο
ΚΕΝΤΡΑ ΒΑΘΚΑΗΡΩΜΕΝΗΣ ΦΡΟΝΤΙΣΤΗΡΙΑΚΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ
ΣΤΗ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ

ΟΜΑΔΑ ΤΕΤΑΡΤΗ

Δ1

L	Q	AP	MP	VC	AVC	MC
90	100	5	-	400	4	-
30	150	5	5	600	4	4
40	170	4,25	2	740	4,4	7
50	180	3,6	1	860	4,8	12

$$VC = (W \cdot L) + (C \cdot Q) \Rightarrow 400 = 20W + 2 \cdot 100$$

$$\Rightarrow 400 = 20W + 200 \Rightarrow \cancel{200}$$

$$200 = 20W \Rightarrow \boxed{W=10}$$

$$AP = \text{MAX}_{30} \rightarrow MP_{30} = AP_{30} \Rightarrow \frac{Q-100}{30-20} = \frac{Q}{30}$$

$$\Rightarrow 30Q - 3000 = 10Q \Rightarrow 20Q = 3000$$

$$\Rightarrow \boxed{Q=150}$$



σύγχρονο

ΚΕΝΤΡΑ ΒΑΘΚΛΗΡΩΜΕΝΗΣ ΦΡΟΝΤΙΣΤΗΡΙΑΚΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ

ΤΣΙΜΙΣΚΗ & ΚΑΡΟΛΟΥ ΝΤΗΛ ΓΩΝΙΑ ΤΗΛ: 270727-222594
ΑΡΤΑΚΗΣ 12 - Κ. ΤΟΥΜΠΑ ΤΗΛ: 919113-949422

www.syghrono.gr

$$AP = \frac{Q}{L} = \frac{150}{30} = 5$$

$$MP = AP = 5$$

ΔQ

$$2) \quad MP = \frac{\Delta Q}{\Delta L} \Rightarrow 1 = \frac{175 - 170}{L - 40}$$
$$\Rightarrow L - 40 = 5 \Rightarrow \boxed{L = 45}$$

Για $Q = 100$ η απαιτούμενη εργασία
είναι ~~20-10~~ $W - L = 10 \cdot 20 = 200 \times \mu$

Για $Q = 175$ η απαιτούμενη εργασία
είναι $W - L = 10 \cdot 45 = 450 \times \mu$.

Άρα $450 - 200 = 250 \times \mu$. αυξάνεται
η απαιτούμενη εργασία



σύγχρονο

ΚΕΝΤΡΑ ΒΑΘΚΛΗΡΩΜΕΝΗΣ ΦΡΟΝΤΙΣΤΗΡΙΑΚΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ

ΤΣΙΜΙΣΚΗ & ΚΑΡΟΛΟΥ ΝΤΗΛ ΓΩΝΙΑ ΤΗΛ: 270727-222594
ΑΡΤΑΚΗΣ 12 - Κ. ΤΟΥΜΠΑ ΤΗΛ: 919113-949422

www.syghrono.gr

β) Για $Q=100$ η δαπάνη για πρώτες ύλες είναι $c-Q = 2-100 = 200 \times \mu$.

Για $Q=175$ είναι $c-Q = 2-175 = 350 \times \mu$.

αφ' α αυξάνεται η δαπάνη για τις πρώτες ύλες

$$350 - 200 = 150 \times \mu$$

Δ3. α) Ο Ν.Φ.Α. 16 χυεί εφόσον η επιχείρηση λειτουργεί 6 τήν βραχυκρόνια περίοδο και φαίνεται ~~μετά~~ από εκεί που μειώνεται το οριζώ προϊόν ενώ το κλυώ προϊόν αυξάνεται με φδίνονται φυδμο



σύγχρονο

ΚΕΝΤΡΑ ΒΑΘΚΛΗΡΟΜΕΝΗΣ ΦΡΟΝΤΙΣΤΗΡΙΑΚΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ

ΤΣΙΜΙΣΚΗ & ΚΑΡΟΛΟΥ ΝΤΗΛΑ ΓΩΝΙΑ ΤΗΛ: 270727-222594
ΑΡΤΑΚΗΣ 12 - Κ. ΤΟΥΜΠΑ ΤΗΛ: 919113-949422

www.syghrono.gr

β) Ο νόμος της φθίνουσας απόδοσης ισχύει για κάθε παραγωγική διαδικασία, επειδή μεταβολώνονται οι αναλογίες που υπάρχουν και σε φορά ανάμεσα στους σταθερούς, μεταβλητούς συντελεστές.

Δ4. Πίνακας ηροβφοράς

α)

P	Qs
4	150
7	170
12	180

~~Πίνακας~~

$$P = MC, \text{ αμοχόμεω} \geq AVC$$



σύγχρονο

ΚΕΝΤΡΑ ΒΑΘΛΗΡΟΜΕΝΗΣ ΦΡΟΝΤΙΣΤΗΡΙΑΚΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ

ΤΣΙΜΙΣΚΗ & ΚΑΡΟΛΟΥ ΝΤΗΛ ΓΩΝΙΑ ΤΗΛ: 270727-222594
ΑΡΤΑΚΗΣ 12 - Κ. ΤΟΥΜΠΑ ΤΗΛ: 919113-949422

www.syghrono.gr

Πίνακας Αγοραίας Προσφοράς

P	Qs Αγοραία
4	$150 - 200 = 30.000$
7	$170 - 200 = 34.000$
12	$180 - 200 = 36.000$

β) Αν αυξηθεί η τιμή στην αγοραία συνάρτηση ζήτησης.

$$Q_D = 60.000 - 2000 \cdot P$$

$$\Rightarrow Q_D = 36.000$$

Από τον πίνακα αγοραίας προσφοράς βλέπουμε ότι για $P=12 \rightarrow Q_S = 36.000$
Αρα η τιμή ισορροπίας είναι $P_0=12 \ \& \ Q_0=36.000$



σύγχρονο

ΚΕΝΤΡΑ ΔΑΚΛΗΡΩΜΕΝΗΣ ΦΡΟΝΙΣΤΗΡΙΑΚΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ

ΤΣΙΜΙΣΚΗ & ΚΑΡΟΛΟΥ ΝΤΗΛΑ ΓΩΝΙΑ ΤΗΛ: 270727-222594
ΑΡΤΑΚΗΣ 12 - Κ. ΤΟΥΜΠΑ ΤΗΛ: 919113-949422

www.syghrono.gr

Επιμέλεια
Ε. Μαυρογιάννου

ΣΥΓΧΡΟΝΟ
ΚΕΝΤΡΑ ΔΑΚΛΗΡΩΜΕΝΗΣ ΦΡΟΝΙΣΤΗΡΙΑΚΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ
ΣΤΗ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ