

ΑΡΧΕΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΘΕΩΡΙΑΣ**ΟΜΑΔΑ Α**

Για τις προτάσεις από **A1** μέχρι και **A5** να γράψετε στο τετράδιο 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 Ακαθάριστο Εγχώριο Προϊόν (Α.Ε.Π.) μιας οικονομίας είναι η συνολική προστιθέμενη αξία της παραγωγής όλων των επιχειρήσεων της. Μονάδες 3

A2 Στην περίπτωση του στασιμοπληθωρισμού ανεργία και πληθωρισμός συνυπάρχουν ή ακόμη μπορεί να αυξάνονται ταυτόχρονα. Μονάδες 3

A3 Αν η ζήτηση ενός αγαθού είναι ελαστική, τότε η αύξηση της τιμής του αγαθού θα έχει ως αποτέλεσμα να αυξηθεί η συνολική δαπάνη των καταναλωτών για το αγαθό αυτό. Μονάδες 3

A4 Αν η καμπύλη ζήτησης ενός αγαθού είναι ευθεία γραμμή και τέμνει τον άξονα των τιμών και τον άξονα των ποσοτήτων, τότε η ελαστικότητα ζήτησης του αγαθού ως προς την τιμή του παραμένει σταθερή σε όλο το μήκος της καμπύλης ζήτησης. Μονάδες 3

A5 Το κόστος ευκαιρίας του αγαθού Α σε όρους του αγαθού Β δείχνει πόσες μονάδες του αγαθού Β θυσιάζονται, όταν παράγεται μία επιπλέον μονάδα από το αγαθό Α. Μονάδες 3

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

A6 Οι αγορές των αγαθών X και Ψ , που είναι μεταξύ τους συμπληρωματικά, βρίσκονται σε ισορροπία. Μια βελτίωση της τεχνολογίας παραγωγής του αγαθού X θα έχει ως αποτέλεσμα

α. τη μείωση της προσφοράς του X και την αύξηση της προσφοράς του Ψ .

β. τη μείωση της προσφοράς του X και την αύξηση της ζήτησης του Ψ .

γ. την αύξηση της προσφοράς του X και την αύξηση της ζήτησης του Ψ .

δ. την αύξηση της προσφοράς του X και τη μείωση της ζήτησης του Ψ . Μονάδες 5

A7 Η φάση του οικονομικού κύκλου που χαρακτηρίζεται από εκτεταμένη ανεργία, έλλειψη επενδύσεων και ανεπαρκή ζήτηση καταναλωτικών αγαθών, είναι η φάση

α. της ανόδου ή άνθησης.

β. της κρίσης.

γ. της καθόδου.

δ. της ύφεσης. Μονάδες 5

ΟΜΑΔΑ Β

Να δώσετε τους ορισμούς των εννοιών : **εργατικό δυναμικό, απασχολούμενοι, άνεργοι** (μονάδες 6) και να αναφέρετε πώς υπολογίζεται το ποσοστό της ανεργίας (μονάδες 3). Επιπλέον, να περιγράψετε τα μέτρα, τα οποία παίρνουν οι διάφορες κυβερνήσεις για την καταπολέμηση της ανεργίας, που οφείλεται σε ανεπάρκεια της ζήτησης (κεϋνσιανή ανεργία) (μονάδες 10) και της διαρθρωτικής ανεργίας (μονάδες 6). Μονάδες 25

ΟΜΑΔΑ Γ

Τα δεδομένα του παρακάτω πίνακα αναφέρονται σε μια επιχείρηση που λειτουργεί στη βραχυχρόνια περίοδο. Η εργασία (L) αποτελεί τον μοναδικό μεταβλητό συντελεστή παραγωγής και η αμοιβή της είναι 60 χρηματικές μονάδες.

Μονάδες Εργασίας L	Συνολικό Προϊόν Q	Οριακό Προϊόν MP	Μεταβλητό Κόστος VC	Μέσο Μεταβλητό Κόστος AVC
0				—
1				7,50
2				6
3				4,50
4				3,75
5				3,75
6				4

Γ1 Να μεταφέρετε στο τετράδιο σας τον παραπάνω πίνακα και να συμπληρώσετε τα κενά του, παρουσιάζοντας τους σχετικούς υπολογισμούς. *Μονάδες 15*

Γ2 Να εξηγήσετε αν στην περίπτωση της εν λόγω επιχείρησης ισχύει ο νόμος της φθίνουσας ή μη ανάλογης απόδοσης, σε ποια ποσότητα της εργασίας φαίνεται η λειτουργία του και γιατί. *Μονάδες 5*

Γ3 Να υπολογίσετε το μέσο μεταβλητό κόστος της επιχείρησης, αν αυτή αυξήσει την παραγωγή της από 80 σε 85 μονάδες προϊόντος. *Μονάδες 5*

ΟΜΑΔΑ Δ

Ο παρακάτω πίνακας αναφέρεται στην αγορά ενός αγαθού, του οποίου οι συναρτήσεις ζήτησης και προσφοράς είναι γραμμικές.

	Τιμή P	Ζητούμενη ποσότητα Q _D	Προσφερόμενη ποσότητα Q _S	Πλεόνασμα	Έλλειμμα
A	8	300	β		100
B	20	α	320	γ	

Η ελαστικότητα ζήτησης του αγαθού ως προς την τιμή του E_D, καθώς η τιμή του αυξάνεται από 8 σε 20 χρηματικές μονάδες είναι ίση με -0,4.

Δ1 Να υπολογίσετε τα α, β και γ του παραπάνω πίνακα. *Μονάδες 3*

Δ2 Να βρείτε τις συναρτήσεις ζήτησης και προσφοράς του αγαθού και να υπολογίσετε την τιμή και την ποσότητα ισορροπίας. *Μονάδες 9*

Δ3 Αν το κράτος, για να προστατεύσει τους παραγωγούς, επιβάλει κατώτατη τιμή P_K = 24 χρηματικές μονάδες, να υπολογίσετε:

α. Τη μεταβολή που θα επέλθει στη συνολική δαπάνη των καταναλωτών. *Μονάδες 3*

β. Τη μεταβολή που θα επέλθει στα συνολικά έσοδα των παραγωγών, όταν το κράτος αγοράσει το πλεόνασμα. *Μονάδες 3*

γ. Την επιβάρυνση του κράτους από την επιβολή της κατώτατης τιμής. *Μονάδες 3*

Δ4 Να δείξετε σε διάγραμμα το σημείο ισορροπίας της αγοράς του αγαθού και το πλεόνασμα που δημιουργείται από την επιβολή της κατώτατης τιμής. *Μονάδες 4*

Καλή επιτυχία !!!

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

ΟΜΑΔΑ Α

- A1. Σ A5. Σ
A2. Σ A6. γ
A3. Λ A7. δ
A4. Λ

ΟΜΑΔΑ Β

Σελ. 169 : Από “Το εργατικό δυναμικό χωρίζεται, έως “...αλλά με διαφορετικό ρυθμό),,
και

Σελ. 171 : Από “Τα μέτρα που παίρνουν....., έως “.....δηλ. τη μείωση της διαρθρωτικής ανεργίας,,

ΟΜΑΔΑ Γ

Γ.1.

Μονάδες Εργασίας L	Συνολικό Προϊόν Q	Οριακό Προϊόν MP	Μεταβλητό Κόστος VC	Μέσο Μεταβλητό Κόστος AVC
0	0	-	0	—
1	8	8	60	7,50
2	20	12	120	6
3	40	20	180	4,50
4	64	24	240	3,75
5	80	16	300	3,75
6	90	10	360	4

Εφόσον μοναδικός μεταβλητός συντελεστής είναι η εργασία ισχύει $VC = L \cdot W$

- Για $L = 0$ έχω $Q_0 = 0$ $MP_0 = \frac{\Delta Q}{\Delta L} = \frac{0}{0}$ δεν ορίζεται

$$VC_0 = L \cdot W = 0 \cdot 60 = 0 \quad AVC_0 = \frac{VC}{Q} = \frac{0}{0} \quad \text{δεν ορίζεται}$$

- Για $L = 1$ έχω $VC = L \cdot W = 1 \cdot 60 = 60$
 $AVC = \frac{VC}{Q} \Leftrightarrow 7,50 = \frac{60}{Q_1} = \frac{60}{7,5} \Rightarrow Q_1 = 8$

$$MP_1 = \frac{\Delta Q}{\Delta L} = \frac{8 - 0}{1 - 0} = 8$$

- Για $L = 2$ έχω $VC = L \cdot W = 2 \cdot 60 = 120$
 $AVC = \frac{VC}{Q} \Leftrightarrow 6 = \frac{120}{Q_2} \Rightarrow Q_2 = \frac{120}{6} \Leftrightarrow Q_2 = 20$

$$MP_2 = \frac{\Delta Q}{\Delta L} = \frac{20 - 8}{2 - 1} = 12$$

- Για $L = 3$ έχω $VC = L \cdot W = 3 \cdot 60 = 180$

$$AVC = \frac{VC}{Q} \Leftrightarrow 4,50 = \frac{180}{Q_3} = \frac{180}{4,50} \Leftrightarrow Q_3 = 40$$

$$MP_3 = \frac{\Delta Q}{\Delta L} = \frac{40 - 20}{3 - 2} = 20$$

- Για $L = 4$ έχω $VC = L \cdot W = 4 \cdot 60 = 240$

$$AVC = \frac{VC}{Q} \Leftrightarrow 3,75 = \frac{240}{Q_4} \Leftrightarrow Q_4 = \frac{240}{3,75} \Leftrightarrow Q_4 = 64$$

$$MP_4 = \frac{\Delta Q}{\Delta L} = \frac{64 - 40}{4 - 3} = 24$$

- Για $L = 5$ έχω $VC = L \cdot W = 5 \cdot 60 = 300$

$$AVC = \frac{VC}{Q} \Leftrightarrow 3,75 = \frac{300}{Q_5} \Leftrightarrow Q_5 = \frac{300}{3,75} \Leftrightarrow Q_5 = 80$$

$$MP_5 = \frac{\Delta Q}{\Delta L} = \frac{80 - 64}{5 - 4} = 16$$

- Για $L = 6$ έχω $VC = L \cdot W = 6 \cdot 60 = 360$

$$AVC = \frac{VC}{Q} \Leftrightarrow 4 = \frac{360}{Q_6} \Leftrightarrow Q_6 = \frac{360}{4} \Leftrightarrow Q_6 = 90$$

$$MP_6 = \frac{\Delta Q}{\Delta L} = \frac{90 - 80}{6 - 5} = 10$$

Γ.2. Ο νόμος της φθίνουσας ή μη ανάλογης απόδοσης ισχύει, εφόσον η επιχείρηση λειτουργεί στη βραχυχρόνια περίοδο παραγωγής, όπου χρησιμοποιούνται και σταθεροί και μεταβλητοί συντελεστές. Ο νόμος της φθίνουσας απόδοσης οφείλεται στο γεγονός της μεταβολής της αναλογίας, που υπάρχει κάθε φορά, ανάμεσα στους σταθερούς συντελεστές και στο μεταβλητό συντελεστή εργασία. Ο Ν.Φ.Α. εμφανίζεται μετά τον 4^ο εργάτη και την παραγωγή 64 μονάδων προϊόντος, επειδή με την προσθήκη του 5^{ου} εργάτη το οριακό προϊόν (MP) αρχίζει να μειώνεται.

$$\mathbf{\Gamma.3.} \quad MC_{90} = \frac{\Delta(VC)}{\Delta(Q)} = \frac{360 - 300}{90 - 80} = \frac{60}{10} = 6$$

Q	VC	MC = $\frac{\Delta(VC)}{\Delta(a)}$
80	300	
85	VC ₈₅ = 330	
90	360	6

$$MC_{90} = \frac{\Delta(VC)}{\Delta(Q)} \Leftrightarrow 6 = \frac{360 - VC_{85}}{90 - 85} \Leftrightarrow 6 = \frac{360 - VC_{85}}{5} \Leftrightarrow 30 = 360 - VC_{85} \Leftrightarrow$$

$$VC_{85} = 330 \quad \text{οπότε} \quad AVC_{85} = \frac{VC}{Q} = \frac{330}{85} = 3,88$$

ΟΜΑΔΑ Δ

- Δ.1.** Έλλειμμα προσφοράς σημαίνει $Q_D > Q_S$
Θα πρέπει $Q_D - Q_S = 100 \Leftrightarrow 300 - \beta = 100 \Leftrightarrow \beta = 200$

	Τιμή P	Q_A	E_A
A	8	300	- 0,4
B	20	$\alpha = 120$	320

$$E_D = \frac{\Delta Q}{\Delta P} \cdot \frac{P_A}{Q_A} \Leftrightarrow -0,4 = \frac{\alpha - 300}{20 - 8} \cdot \frac{8}{300} \Leftrightarrow -0,4 = \frac{\alpha - 300}{12} \cdot \frac{8}{300} \Leftrightarrow$$

$$\Leftrightarrow -0,4 = \frac{(\alpha - 300)8}{3600} \Leftrightarrow -0,4 = \frac{\alpha - 300}{450} \Leftrightarrow \alpha - 300 = 180 \Leftrightarrow \alpha = 120$$

Πλεόνασμα προσφοράς : $Q_S - Q_D = 320 - 120 = 200$ άρα $\gamma = 200$

- Δ.2.** $Q_D = \alpha + \beta P$
 $300 = \alpha + \beta \cdot 8$
 $120 = \alpha + \beta \cdot 20$ (-)
 $180 = -12\beta \Rightarrow \beta = -15$

$$120 = \alpha - 15 \cdot 20 \Rightarrow 120 = \alpha - 300 \Rightarrow \alpha = 420 \text{ άρα } Q_D = 420 - 15P$$

$$Q_S = \gamma + \delta P$$

$$320 = \gamma + \delta \cdot 20$$

$$200 = \gamma + \delta \cdot 8$$
 (-)
$$120 = 12\delta \Rightarrow \delta = 10$$

$$200 + \gamma + 10 \cdot 8 \Rightarrow 200 = \gamma + 80 \Rightarrow \gamma = 120 \text{ άρα } Q_S = 120 + 10P$$

Στο σημείο ισορροπίας ισχύει

$$Q_S = Q_D \Leftrightarrow 120 + 10P = 420 - 15P \Leftrightarrow 25P = 300 \Leftrightarrow P = 12$$

$$\text{Για } P_0 = 12 \text{ έχω } Q_S = 120 + 10 \cdot 12 = 240$$

$$Q_D = 420 - 15 \cdot 12 = 240$$

Άρα στο σημείο ισορροπίας $P_0 = 12$, $Q = 240$

- Δ.3. α.** Για $P_K = 24$ έχω $Q_D = 420 - 15 \cdot 24 = 60$ και
 $\Sigma\Delta = P_K \cdot Q_D = 24 \cdot 60 = 1440$ χρηματικές μονάδες

Στο σημείο ισορροπίας είχα $\Sigma\Delta = P_0 \cdot Q_0 = 12 \cdot 240 = 2880$ χρηματικές μονάδες .

Άρα, η συνολική δαπάνη των καταναλωτών εξαιτίας της κρατικής παρέμβασης μειώθηκε κατά $2880 - 1440 = 1440$ χρηματικές μονάδες.

- β.** Για $P_K = 24$ έχω $Q_S = 120 + 10 \cdot 24 = 360$ και
 Συνολικά έσοδα παραγωγών = $P_K \cdot Q_S = 24 \cdot 360 = 8640$ χρηματικές μονάδες

Στο σημείο ισορροπίας οι παραγωγοί είχαν Συνολικά Έσοδα $= P_0 \cdot Q_0 = 12 \cdot 240 = 2880$ χρηματικές μονάδες.

Άρα, τα έσοδα των παραγωγών εξαιτίας της κρατικής παρέμβασης αυξήθηκαν κατά $8640 - 2880 = 5760$ χρηματικές μονάδες.

γ. Για $P_K = 24$ έχω $Q_D = 60$ και $Q_S = 360$ οπότε δημιουργείται πλεόνασμα προσφοράς $Q_S - Q_D = 360 - 60 = 300$ μονάδες προϊόντος το οποίο αγοράζει το κράτος στην τιμή P_K

Άρα Κρατική Δαπάνη $= (Q_S - Q_D) \cdot P_K = 300 \cdot 24 = 7200$ χρηματικές μονάδες

Δ.4. $Q_D = 420 - 15P$

$Q_S = 120 + 10P$

P	Q_D
0	420
28	0

P	Q_S
0	120
-12	0

