

## ΟΜΑΔΑ Α

A.1	A.2	A.3	A.4	A.5	A.6	A.7
Σωστό	Σωστό	Λάθος	Λάθος	Σωστό	γ	δ

## ΟΜΑΔΑ Β

Το Α.Ε.Π. είναι ένα μέγεθος που μας πληροφορεί για την οικονομική ευημερία μιας χώρας. Το κατά κεφαλήν πραγματικό Α.Ε.Π. μετρά το βιοτικό επίπεδο της χώρας. Όμως, παρά τη σπουδαιότητα και χρησιμότητά του το Α.Ε.Π. παρουσιάζει ατέλειες και αδυναμίες, οι οποίες οφείλονται σε πολλές αιτίες. Οι σπουδαιότερες είναι:

α) Το Α.Ε.Π. δεν περιλαμβάνει την αξία της παραγωγής που αφορά στην ιδιοκατανάλωση, γιατί αυτή δε γίνεται αντικείμενο αγοραπωλησίας. Για παράδειγμα, το φαγητό που μαγειρεύει μια νοικοκυρά στο σπίτι δε διαφέρει καθόλου από το φαγητό ενός εστιατορίου. Και όμως, η προστιθέμενη αξία, με το μαγείρεμα που γίνεται στο σπίτι, δεν υπολογίζεται στο Α.Ε.Π. .

β) Το Α.Ε.Π. είναι ποσοτικός και όχι ποιοτικός δείκτης. Η βελτίωση της ποιότητας, όταν δεν εκφράζεται στην τιμή, δεν καταγράφεται στο Α.Ε.Π.. Η ποιότητα, όμως, είναι εξίσου σημαντικός παράγοντας με την ποσότητα. Είναι σημαντικό επίσης να αναφερθεί ότι η ποιότητα ζωής, που προέρχεται, για παράδειγμα, από την καθαρή ατμόσφαιρα, είναι ουσιώδης παράγοντας για την υγεία και την πιθανή διάρκεια της ζωής, δεν περιλαμβάνεται όμως, δυστυχώς στους υπολογισμούς του Α.Ε.Π.

γ) Το Α.Ε.Π. αγνοεί τη σύνθεση και την κατανομή της παραγωγής. Το Α.Ε.Π. εκφράζει το μέγεθος παραγωγής αλλά όχι και τη σύνθεση, δηλαδή το είδος των αγαθών και υπηρεσιών που παράγονται. Η ευημερία όμως μιας οικονομίας σίγουρα επηρεάζεται, αν, για παράδειγμα, το ποσοστό παραγωγής που αντιπροσωπεύει πολεμικά αγαθά μεταβληθεί εις βάρος της σχέσης με τα καταναλωτικά αγαθά. Ένας άλλος παράγοντας που επηρεάζει την οικονομική ευημερία των πολιτών, αλλά δε εκφράζεται στο Α.Ε.Π., είναι η κατανομή της παραγωγής (εισοδήματος) ανάμεσα στα μέλη μιας οικονομίας. Η κατανομή αυτή όμως, αν βελτιώνεται ή χειροτερεύει, επηρεάζει θετικά ή αρνητικά αντίστοιχα τη ζωή των πολιτών. Όσο πιο ισομερής είναι η κατανομή του Α.Ε.Π. τόσο πιο ψηλό θεωρείται το βιοτικό επίπεδο μιας χώρας, γιατί μικραίνει το χάσμα μεταξύ πλούσιων και φτωχών.

δ) Το Α.Ε.Π. δεν συμπεριλαμβάνει την αξία των αγαθών και υπηρεσιών της παραοικονομίας. Παραοικονομία είναι το μέρος της οικονομικής δραστηριότητας το οποίο αποκρύπτουν οι πολίτες από το κράτος, είτε επειδή θέλουν να αποφύγουν τη φορολόγησή της είτε επειδή είναι παράνομη, όπως; λαθρεμπόριο, ναρκωτικά κ.τ.λ. Όλες αυτές οι οικονομικές δραστηριότητες δεν καταγράφονται στο Α.Ε.Π. Στο σημείο αυτό πρέπει να τονιστεί ότι οι ατέλειες αυτές του Α.Ε.Π. κάνουν προβληματική και τη σύγκριση του βιοτικού επιπέδου μεταξύ διαφόρων κρατών. Το μέγεθος της παραοικονομίας, για παράδειγμα, διαφέρει από χώρα σε χώρα, άρα και οι συγκρίσεις είναι προβληματικές.

## ΟΜΑΔΑ Γ

Γ.1 α. Το μέσο προϊόν της εργασίας δίνεται από τον τύπο:  $AP = \frac{Q}{L}$

$$AP_1 = \frac{5}{1} = 5 \text{ μονάδες προϊόντος}$$

$$AP_2 = \frac{15}{2} = 7,5 \text{ μονάδες προϊόντος}$$

$$AP_3 = \frac{30}{3} = 10 \text{ μονάδες προϊόντος}$$

$$AP_4 = \frac{40}{4} = 10 \text{ μονάδες προϊόντος}$$

$$AP_5 = \frac{45}{5} = 9 \text{ μονάδες προϊόντος}$$

$$AP_6 = \frac{48}{6} = 8 \text{ μονάδες προϊόντος}$$

β. Το οριακό προϊόν της εργασίας δίνεται από τον τύπο:  $MP = \frac{\Delta Q}{\Delta L}$

$$MP_1 = \frac{5-0}{1-0} = 5 \text{ μονάδες προϊόντος}$$

$$MP_2 = \frac{15-5}{2-1} = 10 \text{ μονάδες προϊόντος}$$

$$MP_3 = \frac{30-15}{3-2} = 15 \text{ μονάδες προϊόντος}$$

$$MP_4 = \frac{40-30}{4-3} = 10 \text{ μονάδες προϊόντος}$$

$$MP_5 = \frac{45-40}{5-4} = 5 \text{ μονάδες προϊόντος}$$

$$MP_6 = \frac{48-45}{6-5} = 3 \text{ μονάδες προϊόντος}$$

Ο πίνακας συμπληρωμένος είναι ως εξής:

L	Q	AP	MP	VC
0	0	-	-	0
1	5	5	5	150
2	15	7,5	10	350
3	30	10	15	600
4	40	10	10	800
5	45	9	5	950
6	48	8	3	1080

γ. Όταν μεταβλητοί συντελεστές είναι η εργασία και οι πρώτες ύλες, το μεταβλητό κόστος υπολογίζεται μέσω του τύπου:  $VC = W \cdot L + RM \cdot Q = 100 \cdot L + 10 \cdot Q$  (όπου  $RM$  = κόστος πρώτων υλών ανά μονάδα προϊόντος)

Αναλυτικά:

$$VC_0 = 0 \text{ χρηματικές μονάδες}$$

$$VC_1 = 100 \cdot 1 + 10 \cdot 5 = 150 \text{ χρηματικές μονάδες}$$

$$VC_2 = 100 \cdot 2 + 10 \cdot 15 = 350 \text{ χρηματικές μονάδες}$$

$$VC_3 = 100 \cdot 3 + 10 \cdot 30 = 600 \text{ χρηματικές μονάδες}$$

$$VC_4 = 100 \cdot 4 + 10 \cdot 40 = 800 \text{ χρηματικές μονάδες}$$

$$VC_5 = 100 \cdot 5 + 10 \cdot 45 = 950 \text{ χρηματικές μονάδες}$$

$$VC_6 = 100 \cdot 6 + 10 \cdot 48 = 1080 \text{ χρηματικές μονάδες}$$

$$\Gamma.2 \quad MC = \frac{\Delta VC}{\Delta Q} = \frac{950 - 800}{45 - 40} = 30 \text{ χρηματικές μονάδες}$$

$$30 = \frac{VC - 800}{42 - 40} \Leftrightarrow VC = 860 \text{ χρηματικές μονάδες}$$

Q	VC	MC
40	800	
42	VC <sub>42</sub> = ;	
45	950	30

### ΟΜΑΔΑ Δ

$$\Delta.1 \quad Q_D = Q_S \Leftrightarrow 16 - 2 \cdot P = 2 + 1,5 \cdot P \Leftrightarrow P_0 = 4 \text{ χρηματικές μονάδες}$$

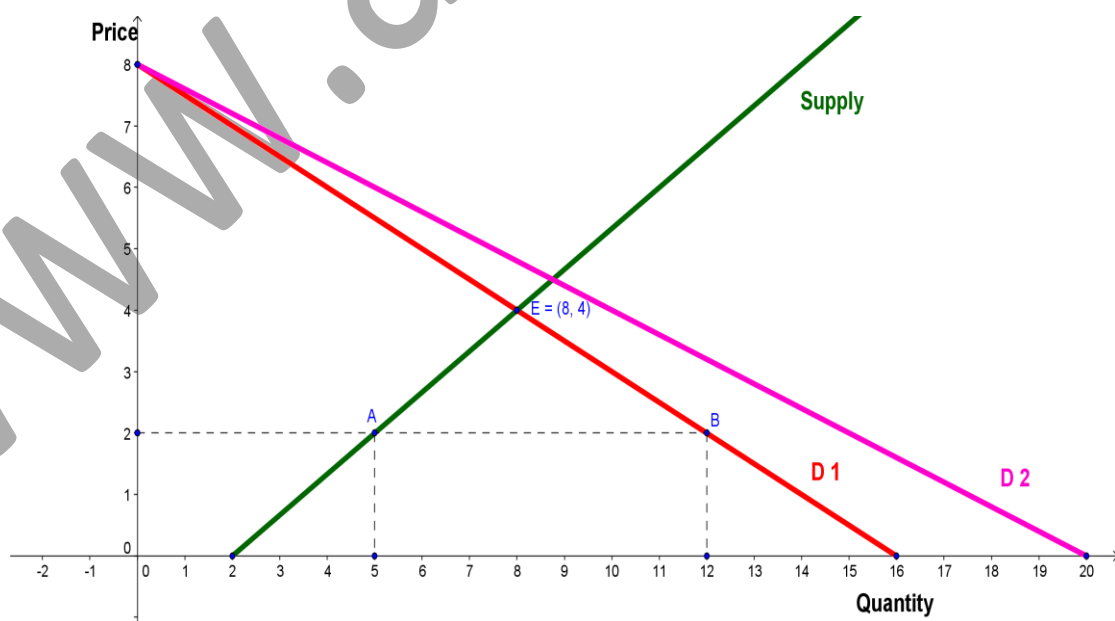
$$Q_0 = 16 - 2 \cdot 4 = 8 \text{ μονάδες προϊόντος}$$

$$\Delta.2 \quad \text{Για } P = 2 \text{ έχουμε} \quad Q_{DA} = 16 - 2 \cdot 2 = 12 \text{ μονάδες προϊόντος}$$

$$Q_{SA} = 2 + 1,5 \cdot 2 = 5 \text{ μονάδες προϊόντος}$$

$$\text{Άρα το έλλειμμα είναι} \quad Q_{DA} - Q_{SA} = 12 - 5 = 7 \text{ μονάδες προϊόντος}$$

$$\Delta.3 \quad Q'_D = 16 - 2 \cdot P + \frac{25}{100} \cdot (16 - 2 \cdot P) \Leftrightarrow Q'_D = 20 - 2,5 \cdot P$$



$$\Delta.4 \quad E_Y = \frac{\Delta Q\%}{\Delta Y\%} \Leftrightarrow 2 = \frac{25\%}{\Delta Y\%} \Leftrightarrow \Delta Y\% = 12,5\%$$

$\Delta.5$  για  $P_1 = 2$  έχουμε  $Q_{S1} = 2 + 1,5 \cdot 2 = 5$  μονάδες προϊόντος

για  $P_2 = 4$  έχουμε  $Q_{S2} = 2 + 1,5 \cdot 4 = 8$  μονάδες προϊόντος

$$E_s = \frac{Q_2 - Q_1}{P_2 - P_1} \cdot \frac{P_1}{Q_1} = \frac{8 - 5}{4 - 2} \cdot \frac{2}{5} = 0,6$$

Η προσφορά είναι ανελαστική γιατί  $E_s = 0,6 < 1$

Τις απαντήσεις επιμελήθηκε:  
Γιώργος Καμαρινός / Οικονομολόγος

Επιστημονικός συνεργάτης του [www.aoth.edu.gr](http://www.aoth.edu.gr)