

**ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΙΚΕΣ ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ**  
**ΗΜΕΡΗΣΙΟΥ ΓΕΝΙΚΟΥ ΛΥΚΕΙΟΥ**  
**ΔΕΥΤΕΡΑ 13 ΙΟΥΛΙΟΥ 2009**  
**ΑΡΧΕΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΘΕΩΡΙΑΣ**

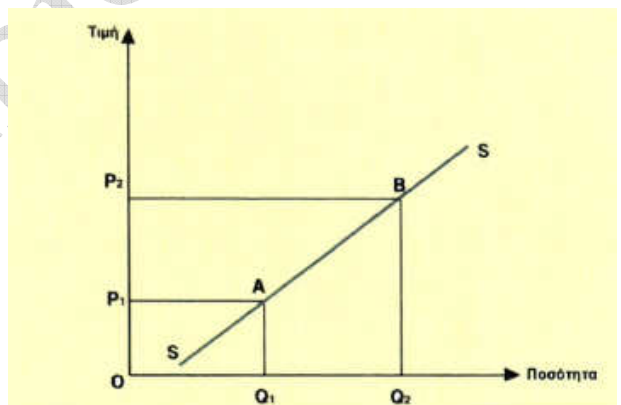
**ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ**

**ΟΜΑΔΑ Α**

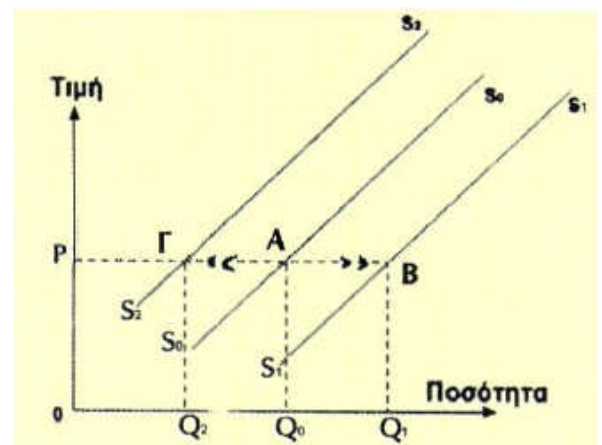
- A.1 Σωστό      A.2 Σωστό      A.3 Λάθος      A.4 Σωστό      A.5 Λάθος  
A.6      δ  
A.7      γ

**ΟΜΑΔΑ Β**

Η μεταβολή στην προσφερόμενη ποσότητα ενός αγαθού αναφέρεται στη μετακίνηση κατά μήκος της ίδιας καμπύλης προσφοράς από ένα σημείο σε άλλο, όταν μεταβάλλεται η τιμή του αγαθού, ενώ οι λοιποί προσδιοριστικοί παράγοντες παραμένουν σταθεροί. Το διάγραμμα που ακολουθεί δείχνει ότι, όταν η τιμή είναι, για παράδειγμα,  $P_1$ , η προσφερόμενη ποσότητα είναι  $Q_1$  (σημείο A), αν η τιμή γίνει  $P_2$ , τότε η προσφερόμενη ποσότητα αυξάνεται σε  $Q_2$  (σημείο B). Έχουμε επομένως μετακίνηση κατά μήκος της δεδομένης καμπύλης προσφοράς από το σημείο A στο σημείο B, που είναι συνέπεια του νόμου της προσφοράς.



Η μεταβολή στην προσφορά αναφέρεται στη μετατόπιση ολόκληρης της καμπύλης προσφοράς. Αυτό συμβαίνει, όταν η τιμή παραμένει σταθερή και μεταβάλλεται κάποιος άλλος προσδιοριστικός παράγοντας της προσφοράς. Στο διάγραμμα έχουμε στη δεδομένη τιμή  $P_1$ : Μετατόπιση της καμπύλης προσφοράς προς τα δεξιά, στη θέση  $S_1S_1$ , δηλαδή αύξηση της προσφοράς λόγω ευνοϊκής εξέλιξης στους παράγοντες προσφοράς, και μετατόπιση της καμπύλης προσφοράς προς τα αριστερά, στη θέση  $S_2S_2$ , δηλαδή μείωση της προσφοράς, λόγω δυσμενούς εξέλιξης στους προσδιοριστικούς παράγοντες της προσφοράς (αρχική καμπύλη  $S_0S_0$ ).



**ΟΜΑΔΑ Γ**

$$\Gamma.1 \quad \kappa.κ.πρ.ΑΕΠ_{2006} = \frac{ΑΕΠ_{2006 \text{ στ.τιμ. } 2006}}{\text{Πληθυσμός}_{2006}} \Leftrightarrow ΑΕΠ_{2006 \text{ στ.τιμ. } 2006} = 86.400$$

$$ΑΕΠ_{2006 \text{ στ.τιμ. } 2006} = ΑΕΠ_{2006 \text{ τρ.τιμ.}} = 86.400$$

$$ΑΕΠ_{2006 \text{ τρ. τιμ}} = P_{2006} \cdot Q_{2006} \Leftrightarrow 86.400 = P_{2006} \cdot 8.640 \Leftrightarrow P_{2006} = 10$$

$$\text{Εργ.δυν.}_{2006} = \text{Απασχ.}_{2006} + \text{Άνεργοι}_{2006} \Leftrightarrow 360 = 306 + \text{Άνεργοι}_{2006} \Leftrightarrow \text{Άνεργοι}_{2006} = 54$$

$$\text{Ποσ. ανεργ.}_{2006} = \frac{\text{Άνεργοι}_{2006}}{\text{Εργ.δυν.}_{2006}} \cdot 100 = \frac{54}{360} \cdot 100 = 15\%$$

$$\Delta.T._{2007} = 100 + \frac{20}{100} \cdot 100 = 120$$

$$\text{Ποσ. ανεργ.}_{2007} = \frac{\text{Άνεργοι}_{2007}}{\text{Εργ.δυν.}_{2007}} \cdot 100 \Leftrightarrow 12 = \frac{45}{\text{Εργ.δυν.}_{2007}} \cdot 100 \Leftrightarrow \text{Εργ.δυν.}_{2007} = 375$$

$$\text{Εργ.δυν.}_{2007} = \text{Απασχ.}_{2007} + \text{Άνεργοι}_{2007} \Leftrightarrow 375 = \text{Απασχ.}_{2007} + 45 \Leftrightarrow \text{Απασχ.}_{2007} = 330$$

$$\Delta.T._{2007} = \frac{P_{2007}}{P_{2006}} \cdot 100 \Leftrightarrow 120 = \frac{P_{2007}}{10} \cdot 100 \Leftrightarrow P_{2007} = 12$$

$$ΑΕΠ_{2007 \text{ τρ.τιμ}} = P_{2007} \cdot Q_{2007} = 12 \cdot 10.000 = 120.000$$

$$ΑΕΠ_{2007 \text{ στ.τιμ. } 2006} = \frac{ΑΕΠ_{2007 \text{ τρ.τιμ}}}{\Delta.T._{2007}} \cdot 100 = \frac{120.000}{120} \cdot 100 = 100.000$$

$$\kappa.κ.πρ.ΑΕΠ_{2007} = \frac{ΑΕΠ_{2007 \text{ στ.τιμ. } 2006}}{\text{Πληθυσμός}_{2007}} \Leftrightarrow \text{Πληθυσμός}_{2007} = \frac{100.000}{200} = 500$$

	2006	2007
Τιμή	<b>10</b>	<b>12</b>
Ποσότητα	8.640	10.000
Α.Ε.Π. σε τρέχουσες τιμές	<b>86.400</b>	<b>120.000</b>
Δείκτης τιμών (%)	100	<b>120</b>
Α.Ε.Π. σε σταθερές τιμές	<b>86.400</b>	<b>100.000</b>
Κατά κεφαλήν πραγματικό Α.Ε.Π.	180	200
Πληθυσμός (αριθμός ατόμων)	480	<b>500</b>
Εργατικό δυναμικό (αριθμός ατόμων)	360	<b>375</b>
Απασχολούμενοι (αριθμός ατόμων)	306	<b>330</b>
Άνεργοι (αριθμός ατόμων)	<b>54</b>	45
Ποσοστό ανεργίας (%)	<b>15</b>	12

$$\Gamma.2 \quad \frac{ΑΕΠ_{2007 \text{ στ.τιμ. } 2006} - ΑΕΠ_{2006 \text{ στ.τιμ. } 2006}}{ΑΕΠ_{2006 \text{ στ.τιμ. } 2006}} \cdot 100 = \frac{100.000 - 86.400}{86.400} \cdot 100 = 15,7\%$$

$$\Gamma.3 \text{ ΑΕΠ}_{2006 \text{ στ.τιμ. } 2007} = P_{2007} \cdot Q_{2006} = 12 \cdot 8.640 = 103.680$$

### ΟΜΑΔΑ Δ

$$\Delta.1 \text{ Έλλειμμα} = Q_D - Q_S \Leftrightarrow 600 = 800 - Q_S \Leftrightarrow Q_S = 200$$

$$E_D = \frac{Q_2 - Q_1}{P_2 - P_1} \cdot \frac{P_1}{Q_1} \Leftrightarrow -0,25 = \frac{Q_2 - 800}{P_2 - 100} \cdot \frac{100}{800} \Leftrightarrow Q_D = 1000 - 2 \cdot P$$

$$E_S = \frac{Q_2 - Q_1}{P_2 - P_1} \cdot \frac{P_1}{Q_1} \Leftrightarrow 2 = \frac{Q_2 - 200}{P_2 - 100} \cdot \frac{100}{200} \Leftrightarrow Q_S = -200 + 4 \cdot P$$

$$\Delta.2 \text{ } Q_D = Q_S \Leftrightarrow 1000 - 2 \cdot P = -200 + 4 \cdot P \Leftrightarrow P_0 = 200$$

$$Q_0 = 1000 - 2 \cdot 200 = 600$$

$$\Delta.3 \text{ για } P_2 = 150 : Q_D = 1000 - 2 \cdot 150 = 700$$

$$\text{για } P_1 = 100 : \Sigma \Delta_1 = P_1 \cdot Q_1 = 100 \cdot 800 = 80.000$$

$$\text{για } P_2 = 150 : \Sigma \Delta_2 = P_2 \cdot Q_2 = 150 \cdot 700 = 105.000$$

Η συνολική δαπάνη αυξάνεται γιατί έχουμε ανελαστική ζήτηση ( $|E_D| = 0,25 < 1$ ), όπου η συνολική δαπάνη ακολουθεί τη μεταβολή της τιμής που αυξάνεται.

$$\Delta.4 \text{ Πλεόνασμα} = Q_S - Q_D \Leftrightarrow 180 = -200 + 4 \cdot P - (1000 - 2 \cdot P) \Leftrightarrow P = 230$$