

**ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ 2008**  
**ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΣΤΙΣ ΑΡΧΕΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΘΕΩΡΙΑΣ**

**ΟΜΑΔΑ Α**

A.1 Σ, A.2 Σ, A.3 Λ  
 A.4 Λ, A.5 Σ, A.6 γ  
 A.7 δ

**ΟΜΑΔΑ Β**

Σχ. βιβλίο Ενότητα 5 (Η κρατική παρέμβαση στην αγορά) σελ. 100-101 (i) Η επιβολή ανωτάτων τιμών (απαιτείται και το διάγραμμα 5.7)

**ΟΜΑΔΑ Γ**

Από τα δεδομένα της εκφώνησης γνωρίζουμε ότι το εργατικό δυναμικό αντιστοιχεί στο 80% του πληθυσμού δηλ. Εργατικό δυναμικό = 0,8 Πληθυσμός (1)

Εργατικό δυναμικό 2004 = 0,8 · 1.250 ή Εργατικό δυναμικό 2004 = 1.000

Εργατικό δυναμικό 2005 = 0,8 · 1.280 ή Εργατικό δυναμικό 2005 = 1.024

Εργατικό δυναμικό 2006 = 0,8 · Πληθυσμός 2006 ή 1.200 = 0,8 · Πληθυσμός 2006

Ή Πληθυσμός 2006 =  $\frac{1.200}{0,8}$  ή Πληθυσμός 2006 = 1.500

Εργατικό δυναμικό = Απασχολούμενοι + Άνεργοι (2)

Εργατικό δυναμικό 2004 = Απασχολούμενοι 2004 + Άνεργοι 2004 ή 1.000 = 900 + Άνεργοι 2004

Ή Άνεργοι 2004 = 1.000 - 900 ή Άνεργοι 2004 = 100

Εργατικό δυναμικό 2005 = Απασχολούμενοι 2005 + Άνεργοι 2005 ή 1.024 = 896 + Άνεργοι 2005

Ή Άνεργοι 2005 = 1.024 - 896 ή Άνεργοι 2005 = 128

Ποσοστό ανεργίας =  $\frac{\text{Άνεργοι}}{\text{Εργατικό δυναμικό}} \cdot 100$  (3)

Ποσοστό ανεργίας 2004 =  $\frac{\text{Άνεργοι 2004}}{\text{Εργατικό δυναμικό 2004}} \cdot 100$  ή

Ποσοστό ανεργίας 2004 =  $\frac{100}{1.000} \cdot 100$  ή Ποσοστό ανεργίας 2004 = 10%

Ποσοστό ανεργίας 2006 =  $\frac{\text{Άνεργοι 2006}}{\text{Εργατικό δυναμικό 2006}} \cdot 100$  ή 12,5 =  $\frac{\text{Άνεργοι 2006}}{1.200} \cdot 100$  ή

Άνεργοι 2006 = 150

Εργατικό δυναμικό 2006 = Απασχολούμενοι 2006 + Άνεργοι 2006 ή  
 1.200 = Απασχολούμενοι 2006 + 150 ή Απασχολούμενοι 2006 = 1.050

Κ.Κ. Πραγματικό ΑΕΠ (2004) =  $\frac{\text{ΑΕΠ (2004) σε σταθερές τιμές}}{\text{Πληθυσμός (2004)}} \cdot 160 = \frac{\text{ΑΕΠ (2004) σε σταθερές τιμές}}{1.250}$

Ή ΑΕΠ (2004) σε σταθερές τιμές = 200.000

ΑΕΠ (2004) σε σταθερές τιμές =  $\frac{\text{ΑΕΠ}(2004)}{\Delta T (2004)}$  σε τρέχουσες τιμές  $\cdot 100 =$

ή  $200.000 = \frac{\text{ΑΕΠ}(2004)}{100}$  σε τρέχουσες τιμές  $\cdot 100$  ή ΑΕΠ(2004) σε τρέχουσες τιμές = 200.000

ΑΕΠ σε τρέχουσες τιμές = Τιμή  $\cdot$  Ποσότητα (4)

ΑΕΠ 2004σε τρέχουσες τιμές = Τιμή 2004  $\cdot$  Ποσότητα 2004 ή

$200.000 = 200 \cdot \text{Ποσότητα } 2004$  ή Ποσότητα 2004 = 1.000

ΑΕΠ 2005σε τρέχουσες τιμές = Τιμή 2005  $\cdot$  Ποσότητα 2005 ή

ΑΕΠ 2005σε τρέχουσες τιμές =  $210 \cdot 1.200$  ή

ΑΕΠ 2005σε τρέχουσες τιμές = 252.000

ΑΕΠ 2006σε τρέχουσες τιμές = Τιμή 2006  $\cdot$  Ποσότητα 2006 ή

ΑΕΠ 2006σε τρέχουσες τιμές =  $224 \cdot 1.500$  ή

ΑΕΠ 2006σε τρέχουσες τιμές = 336.000

ΑΕΠ (2006) σε σταθερές τιμές =  $\frac{\text{ΑΕΠ}(2006)}{\Delta T (2006)}$  σε τρέχουσες τιμές  $\cdot 100$  ή

$300.000 = \frac{336.0000}{\Delta T (2006)} \cdot 100$  ή  $\Delta T (2006) = 112$

$\Delta T = \frac{\text{Τιμή τρέχοντος έτους} \cdot 100}{\text{Τιμή έτους βάσης}}$  (5)

$\Delta T_{2005} = \frac{\text{Τιμή } 2005 \cdot 100}{\text{Τιμή } 2004}$  ή  $\Delta T_{2005} = \frac{210 \cdot 100}{200}$  ή  $\Delta T_{2005} = 105$

ΑΕΠ (2005) σε σταθερές τιμές =  $\frac{\text{ΑΕΠ}(2005)}{\Delta T (2005)}$  σε τρέχουσες τιμές  $\cdot 100$  ή

ΑΕΠ (2005) σε σταθερές τιμές =  $\frac{252.000}{105} \cdot 100$  ή ΑΕΠ (2005) σε σταθερές τιμές = 240.000  $\cdot$

Κ.Κ. Πραγματικό ΑΕΠ (2005) =  $\frac{\text{ΑΕΠ (2005) σε σταθερές τιμές}}{\text{Πληθυσμός (2005)}}$  ή

Κ.Κ. Πραγματικό ΑΕΠ (2005) =  $\frac{240.000}{1.280}$  ή Κ.Κ. Πραγματικό ΑΕΠ (2005) = 187,5

**Γ.2.** ΑΕΠ(2005) σε σταθερές τιμές(2006) =  $\frac{252.000}{105} \cdot 112$  ή ΑΕΠ (2005) σε σταθερές τιμές = 268.800 $\cdot$

**Γ.3.** Ρυθμός Πληθωρισμού (2006) =  $\frac{\Delta T 2006 - \Delta T 2005}{\Delta T 2005} \cdot 100$  ή

$$\text{Ρυθμός Πληθωρισμού (2006)} = \frac{112-105}{105} \cdot 100 \quad \text{ή} \quad \text{Ρυθμός Πληθωρισμού (2006)} = 6,6 \%$$

### ΟΜΑΔΑ Δ

Δ1: Επειδή η επιχείρηση χρησιμοποιεί ένα μοναδικό μεταβλητό συντελεστή την εργασία ισχύει:

$$\text{Μεταβλητό Κόστος(VC)} = \text{Κόστος εργασίας δηλ Κόστος εργασίας} = 900 \cdot L = 900L$$

$$\text{Όταν } L=4 \text{ τότε } VC=W \cdot L_4 \quad \text{ή} \quad VC=900 \cdot 4=3600 \text{ άρα } VC_4=3.600.$$

Γνωρίζουμε ότι στη βραχυχρόνια περίοδο, το ανερχόμενο τμήμα της καμπύλης του οριακού κόστους MC που βρίσκεται πάνω από την καμπύλη του μέσου μεταβλητού κόστους AVC αποτελεί και την καμπύλη προσφοράς.

Η καμπύλη προσφοράς μιας επιχείρησης δείχνει τις ποσότητες των αγαθών που είναι διατεθειμένη η επιχείρηση να παράγει και να προσφέρει σε κάθε τιμή του αγαθού (σελ.79)

Επειδή  $P=MC$  και από τον τύπο του οριακού κόστους

$$MC = \frac{\Delta VC}{\Delta Q} \quad \text{ή} \quad 20 = \frac{VC_{245} - 3.600}{245 - 200} \quad \text{ή}$$

$$VC_{245} = (20 \cdot 45) + 3.600 \quad \text{ή} \quad VC_{245} = 4.500$$

Δ<sub>2</sub>: Για τον αγοραίο πίνακα πολλαπλασιάζουμε τις ποσότητες επί τον αριθμό των επιχειρήσεων δηλ. 20 (πρόκειται για πανομοιότυπες επιχειρήσεις):δηλαδή

$$P = 18: \quad Q_S = 200 \cdot 20 = 4000$$

$$P = 20 \quad Q_S = 245 \cdot 20 = 4.900$$

P	Q <sub>S</sub>
18	4000
20	4900

Δ3: Η εξίσωση προσφοράς είναι γραμμική και έχει τη γενική μορφή  $Q_S = \gamma + \delta P$

$$\text{Για } P=20 \quad 4.900 = \gamma + 20\delta \quad \text{Αφαιρούμε κατά μέλη}$$

$$\text{Για } P=18 \quad 4.000 = \gamma + 18\delta$$

$$900 = 2\delta \Leftrightarrow \delta = 450$$

Κάνοντας αντικατάσταση σε μια από τις δυο παραπάνω έχουμε.

$$4.000 = \gamma + 18 \times 450 \quad \text{ή} \quad \gamma = -4.100$$

$$\text{Συμπερασματικά : } Q_S = -4100 + 450P$$

Δ4: Για την τιμή και ποσότητα ισορροπίας ισχύει:  $Q_D = Q_S \Rightarrow 8400 - 50P = -4100 + 450P \Rightarrow 8400 + 4100 = 450P + 50P \Rightarrow 12500 = 500P$  δηλαδή  $P_i = 25$ .

Αντικαθιστώντας για  $P=25$  στη συνάρτηση ζήτησης ή προσφοράς βρίσκουμε την ποσότητα ισορροπίας:

$$Q_i = Q_D = Q_S \Rightarrow Q_i = 8400 - 50 \cdot 25 = 8400 - 1250 = 7150.$$