

## Απαντήσεις Α.Ο.Θ. Γ' Λυκείου 2008

### Ομάδα Α

- A.1 Σωστό
- A.2 Σωστό
- A.3 Λάθος
- A.4 Λάθος
- A.5 Σωστό
- A.6  $\gamma$
- A.7  $\delta$

### Ομάδα Β

Σχολικό βιβλίο , σελ. 100 & 101 : από «Σκοπός του κράτους με την επιβολή...”μαύρη αγορά”»

### Ομάδα Γ

Γ.1 Για το 2004 έχουμε :

- Κατά κεφαλήν Πραγματικό ΑΕΠ = Πραγματικό ΑΕΠ / Πληθυσμός ή  $160 = \text{Πραγματικό ΑΕΠ} / 1250$  ή Πραγματικό ΑΕΠ = 200.000
- ΑΕΠ σε σταθερές τιμές = (ΑΕΠ σε τρέχουσες τιμές /  $\Delta T$ )  $100$  ή ΑΕΠ σε τρέχουσες τιμές = 200.000
- Εργατικό Δυναμικό =  $0,8 \cdot 1250 = 1000$
- Άνεργοι = Εργατικό Δυναμικό – Απασχολούμενοι =  $1000 - 900 = 100$
- Ποσοστό Ανεργίας =  $(100 / 1000) \cdot 100 = 10\%$
- Ποσότητα = ΑΕΠ σε τρέχουσες τιμές / Τιμή = 1000

Για το 2005 έχουμε :

- ΑΕΠ σε τρέχουσες τιμές =  $210 \cdot 1200 = 252.000$
- $\Delta T = (210 / 200) \cdot 100 = 105$
- ΑΕΠ σε σταθερές τιμές =  $(252.000 / 105) \cdot 100 = 240.000$
- Κατά κεφαλήν Πραγματικό ΑΕΠ =  $240.000 / 1280 = 187,5$
- Εργατικό Δυναμικό =  $0,8 \cdot 1280 = 1024$
- Άνεργοι =  $1024 - 896 = 128$

Για το 2006 έχουμε :

- ΑΕΠ σε τρέχουσες τιμές =  $224 \cdot 1500 = 336.000$
- ΑΕΠ σε σταθερές τιμές =  $(336.000 / \Delta T) \cdot 100$  ή  $300.000 = (336.000 / \Delta T) \cdot 100$  ή  $\Delta T = 112$
- Κατά κεφαλήν Πραγματικό ΑΕΠ = Πραγματικό ΑΕΠ / Πληθυσμός ή  $200 = 300.000 / \text{Πληθυσμός}$  ή Πληθυσμός = 1500
- Ποσοστό Ανεργίας = (Αριθμός Ανέργων / 1200)  $\cdot 100$  ή  $0,125 = (\text{Αριθμός Ανέργων} / 1200) \cdot 100$  ή Αριθμός Ανέργων = 150
- Απασχολούμενοι =  $1200 - 150 = 1050$

Οπότε ο πίνακας συμπληρώνεται ως εξής :

	2004	2005	2006
Τιμή	200	210	224
Ποσότητα	<b>1.000</b>	1200	1500
ΑΕΠ σε τρέχουσες τιμές	<b>200.000</b>	<b>252.000</b>	<b>336.000</b>
Δείκτης τιμών (%)	100	<b>105</b>	<b>112</b>
ΑΕΠ σε σταθερές τιμές	<b>200.000</b>	<b>240.000</b>	300.000
Κατά κεφαλήν πραγματικό ΑΕΠ	160	<b>187,5</b>	200
Πληθυσμός	1.250	1.280	<b>1500</b>
Εργατικό δυναμικό	1.000	<b>1024</b>	1.200
Απασχολούμενοι	900	896	<b>1050</b>
Άνεργοι	<b>100</b>	<b>128</b>	<b>150</b>
Ποσοστό Ανεργίας (%)	<b>10</b>	12,5	12,5

Γ.2 Είναι  $\Delta T = (105 / 112) \cdot 100 = 93,75$  & ΑΕΠ του 2005 σε σταθερές τιμές του 2006 =  $(252.000 / 93,75) \cdot 100 = 268.800$

Γ.3 Ρυθμός πληθωρισμού =  $[(112 - 105) / 105] \cdot 100 = 6,67\%$

### Ομάδα Δ

Δ.1 - Είναι  $VC = w \cdot L = 900 L$  οπότε για  $L = 4$  έχουμε :  $VC = 4 \cdot 900 = 3.600$  χ.μ  
 - Γνωρίζουμε πως η βραχυχρόνια καμπύλη προσφορά εξάγεται από το ανερχόμενο τμήμα της καμπύλης του οριακού κόστους δηλαδή , οι τιμές του πίνακα προσφοράς αντιστοιχούν σε τιμές του οριακού κόστους . Αυτό σημαίνει πως στην ποσότητα των 245 μονάδων προϊόντος ισχύει :  $P = MC$  ή  $MC = 20$  .  
 Άρα :  $MC_{245} = (VC_{245} - VC_{200}) / (245 - 200)$  ή  $VC_{245} = 4500$

Δ.2 Ο αγοραίος πίνακας θα είναι :

Τιμή	Q <sub>ΑΓΟΡΑΙΑ</sub>
18	200 · 20 = 4000
20	245 · 20 = 4900

Δ.3 - Για  $P = 18$  είναι  $4.000 = \gamma + \delta 18$  (1)  
 - Για  $P = 20$  είναι  $4.900 = \gamma + \delta 20$  (2)  
 Οπότε (2) - (1) :  $900 = 2\delta$  ή  $\delta = 450$  &  $\gamma = 4.000 - 450 \cdot 18 = -4.100$   
 Άρα έχουμε  $Q_S = -4.100 + 450P$

Δ.4  $Q_S = Q_D$  ή  $-4.100 + 450P = 8.400 - 50P$   
 Άρα είναι  $P_0 = 25$  &  $Q_0 = 7150$