



## Αρχές Οικονομικής Θεωρίας

### ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΣΤΑ ΘΕΜΑΤΑ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ 2021

#### ΟΜΑΔΑ ΠΡΩΤΗ

##### ΘΕΜΑ Α

A.1. α. Σωστό

β. Λάθος

γ. Λάθος

δ. Λάθος

ε. Σωστό

A.2. γ

A.3. β

#### ΟΜΑΔΑ ΔΕΥΤΕΡΗ

##### ΘΕΜΑ Β

B.1. «Συνειδητά ή ασυνείδητα...στο οποίο ζουν τα μέλη του ». Σελίδα 13 σχολικού βιβλίου.

B.2. «Με τις αποφάσεις αυτές προσδιορίζεται...δυνατού κέρδους».

Σελίδα 14 σχολικού βιβλίου.

B.3. « Παρεμβαίνει στην οικονομική ζωή των επιχειρήσεων... διαφόρων αγαθών κτλ.». Σελίδα 15 σχολικού βιβλίου.

#### ΟΜΑΔΑ Γ

##### ΘΕΜΑ Γ

Γ.1.

Έτος	Ακαθάριστο Εγχώριο Προϊόν σε τρέχουσες τιμές ( σε εκατομμύρια χρηματικές μονάδες)	Δείκτης Τιμών %	Ακαθάριστο Εγχώριο Προϊόν σε πραγματικές τιμές ( σε εκατομμύρια χρηματικές μονάδες)
2010	800	100	$\alpha=800$
2011	$\beta=1.150$	125	920
2012	1078	$\gamma=110$	980

Με βάση τον τύπο του πραγματικού Α.Ε.Π.

$$\text{Α.Ε.Π. στ} = \frac{\text{Α.Ε.Π.ττ}}{\Delta.Τ.} \chi 100$$

$$\alpha = \frac{800}{100} \chi 100 \Leftrightarrow \alpha = 800$$

$$920 = \frac{\beta}{125} \chi 100 \Leftrightarrow \beta = 1.150$$

$$1.078 = \frac{980}{\gamma} \chi 100 \Leftrightarrow \gamma = 110$$

Γ.2.

i) Πραγματική μεταβολή Α.Ε.Π. =  $920 - 800 = 120$

ii) Πραγματική ποσοστιαία μεταβολή Α.Ε.Π. =

$$\frac{920-800}{800} \chi 100 = 15\%$$

Γ.3.

i)

Έτος	Ακαθάριστο Εγχώριο Προϊόν σε τρέχουσες τιμές ( σε εκατομμύρια χρηματικές μονάδες)	Δείκτης Τιμών % 2011	Ακαθάριστο Εγχώριο Προϊόν σε πραγματικές τιμές ( σε εκατομμύρια χρηματικές μονάδες) 2011
2010	800	80	1.000

2011	1.150	100	1.150
2012	1.078	88	1.225

Η αλλαγή έτους βάσης έχει ως εξής:

$$\frac{100}{125} \chi 100 = 80, \frac{125}{125} \chi 100 = 100, \frac{110}{125} \chi 100 = 88$$

ii)

$$\text{Πραγματική μεταβολή} = 1.150 - 1.000 = 150$$

ii)

Πραγματική ποσοστιαία μεταβολή Α.Ε.Π. =

$$\frac{1.150 - 1.000}{1.000} \chi 100 = 15\%$$

Γ.4.

i)

$$\text{Κατά Κεφαλήν Πραγματικό Α.Ε.Π.} = \frac{\text{ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΟ Α.Ε.Π.}}{\text{ΠΛΗΘΥΣΜΟ}}$$

$$16.000 = \frac{800.000.000}{X} \Leftrightarrow X = 50.000$$

$$\text{ii) } 50.000 + 10\% 50.000 = 55.000$$

$$Y = \frac{920.000.000}{55.000} \Leftrightarrow Y = 16.727,28$$

**ΟΜΑΔΑ Δ**

**ΘΕΜΑ Δ**

Δ.1.

Ποσότητα Εργασίας (L)	Συνολικό Προϊόν (Q)	Μέσο Προϊόν (AP)	Οριακό Προϊόν (MP)
0	0	-	-
1	8	8	8
2	22	11	14
3	60	20	38
4	96	<u>24</u>	36
5	<u>120</u>	<u>24</u>	<u>24</u>
6	132	22	<u>12</u>

Για L = 4 AP = 96/4 = 24

Όταν AP max ισχύει AP = MP

$$\text{Άρα } \frac{Q}{5} = \frac{Q-96}{5-4} \Leftrightarrow Q=120,$$

$$AP = 120/5 = 24 \text{ και } MP = \frac{120-96}{5-4} = 24$$

$$\text{Για } L=6 \quad MP = \frac{132-120}{6-5} = 12$$

Δ.2. i) Σελίδα 57 σχολικού βιβλίου

« Ο νόμος της φθίνουσας... και μετά μειώνεται».

ii) Με την προσθήκη του 4<sup>ου</sup> εργάτη (ή μετά τον 3<sup>ο</sup> εργάτη) γιατί από εκεί και πέρα το οριακό προϊόν αρχίζει να μειώνεται γεγονός που σημαίνει ότι το συνολικό προϊόν αρχίζει να αυξάνεται με φθίνοντες ρυθμούς.

$$\Delta.3. \quad MC = \frac{\Delta VC}{\Delta Q} \Leftrightarrow 525 = \Delta VC / 120 - 96 \Leftrightarrow$$

$$\Delta VC = 12.600$$

$$\Delta VC = W \times \Delta L + C \times \Delta Q \Leftrightarrow$$

$$12.600 = 3.000 \times 1 + c \times 24 \Leftrightarrow c = 400$$

$$VC = 3.000 \times 5 + 400 \times 120 = 63.000$$

$$ATC = TC/Q \Leftrightarrow 700 = TC/120 \Leftrightarrow$$

$$TC = 84.000$$

$$TC = FC + VC \Leftrightarrow 84.000 = FC + 63.000 \Leftrightarrow FC = 21.000$$

ΦΡΟΝΤΙΣΤΗΡΙΑ ΒΑΚΑΛΗ