

**ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ
ΗΜΕΡΗΣΙΩΝ ΚΑΙ ΕΣΠΕΡΙΝΩΝ ΓΕΝΙΚΩΝ ΛΥΚΕΙΩΝ
ΤΡΙΤΗ 22 ΙΟΥΝΙΟΥ 2021
ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ: ΑΡΧΕΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΘΕΩΡΙΑΣ
ΠΡΟΣΑΝΑΤΟΛΙΣΜΟΥ ΣΠΟΥΔΩΝ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ ΚΑΙ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ
ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ**

ΘΕΜΑ Α

- A1 Σωστό
- A2 Λάθος
- A3 Λάθος
- A4 Λάθος
- A5 Σωστό
- A6 γ
- A7 β

ΘΕΜΑ Β

B1.Σελ. 13 σχολικού βιβλίου παράγραφος 6.(i)

Από: «Συνειδητά ή ασυνειδητα» έως «ζουν τα μέλη του»

B2.Σελ. 14 σχολικού βιβλίου παράγραφος 6.(ii)

Από: «Με τις αποφάσεις αυτές» έως «μεγαλύτερου δυνατού κέρδους»

B3.Σελ. 15 σχολικού βιβλίου παράγραφος 6.(iv)

Από: «Το κράτος είναι» έως «παιδεία, περίθαλψη κτλ »

ΘΕΜΑ Γ

Γ1.

Έτη	Ον. ΑΕΠ	ΔΤ%	Πρ. ΑΕΠ
	800		80
		1	100000

2010:

$$\text{Πρ. ΑΕΠ} = \frac{\text{Ον. ΑΕΠ}}{\Delta T} \cdot 100 = \frac{800}{100} \cdot 100 = 800$$

2011:

$$\text{Πρ. ΑΕΠ} = \frac{\text{Ον. ΑΕΠ}}{\Delta T} \cdot 100 \Rightarrow 920 = \frac{\text{Ον. ΑΕΠ}}{125} \cdot 100 \Rightarrow \text{Ον. ΑΕΠ} = 1150$$

2012:

$$\Delta T = \frac{\text{Ον. ΑΕΠ}}{\text{Πρ. ΑΕΠ}} \cdot 100 = \frac{1078}{980} \cdot 100 \Rightarrow \Delta T = 110$$

Γ2

(i)

2010→2011

$$\Delta \text{Πρ. ΑΕΠ} = \text{Πρ. ΑΕΠ}_{2011} - \text{Πρ. ΑΕΠ}_{2010} = 920 - 800 = 120$$

(ii)

$$\Delta \text{Πρ. ΑΕΠ}\% = \frac{\Delta \text{Πρ. ΑΕΠ}}{\text{Πρ. ΑΕΠ}_{2010}} \cdot 100 \Rightarrow \Delta \text{Πρ. ΑΕΠ}\% = \frac{120}{800} \cdot 100 = 15\%$$

Γ3 (i) Έτος βάσης 2011

Έτη	Ον. ΑΕΠ	ΔΤ%	Πρ. ΑΕΠ
	800		
			1

2010:

$$\Delta T = \frac{\text{Επίπεδο Τιμών}_{2010}}{\text{Επίπεδο Τιμών}_{2011}} \cdot 100 = \frac{100}{125} \cdot 100 \Rightarrow \Delta T = 80$$

$$\text{Πρ. ΑΕΠ} = \frac{\text{Ον. ΑΕΠ}}{\Delta T} \cdot 100 = \frac{800}{80} \cdot 100 = 1000$$

2011:

$$\Delta T = \frac{\text{Επίπεδο Τιμών}_{2011}}{\text{Επίπεδο Τιμών}_{2011}} \cdot 100 = \frac{125}{125} \cdot 100 \Rightarrow \Delta T = 100$$

$$\text{Πρ. ΑΕΠ} = \frac{\text{Ον. ΑΕΠ}}{\Delta T} \cdot 100 = \frac{1150}{100} \cdot 100 = 1150$$

2012:

$$\Delta T = \frac{\text{Επίπεδο Τιμών}_{2012}}{\text{Επίπεδο Τιμών}_{2011}} \cdot 100 = \frac{110}{125} \cdot 100 \Rightarrow \Delta T = 88$$

$$\text{Πρ. ΑΕΠ} = \frac{\text{Ον. ΑΕΠ}}{\Delta T} \cdot 100 = \frac{1078}{88} \cdot 100 = 1225$$

(ii)

2010→2011

$$\Delta \text{Πρ. ΑΕΠ} = \text{Πρ. ΑΕΠ}_{2011} - \text{Πρ. ΑΕΠ}_{2010} = 1150 - 1000 = 150$$

$$\Delta \text{Πρ. ΑΕΠ}\% = \frac{\Delta \text{Πρ. ΑΕΠ}}{\text{Πρ. ΑΕΠ}_{2010}} \cdot 100 \Rightarrow \Delta \text{Πρ. ΑΕΠ}\% = \frac{150}{1000} \cdot 100 = 15\%$$

Γ4

(i)

$$\kappa. \kappa. \text{ Πρ. ΑΕΠ} = \frac{\text{Πρ. ΑΕΠ}}{\text{Πληθυσμός}} \Rightarrow 16.000 = \frac{800.000.000}{\text{Πληθυσμός}} \Rightarrow \text{Πληθυσμός} = 50.000$$

(ii)

$$\text{Πληθυσμός}_{2011} = 50.000 + 10\% \cdot 50.000 = 55.000$$

$$\kappa. \kappa. \text{ Πρ. ΑΕΠ} = \frac{\text{Πρ. ΑΕΠ}}{\text{Πληθυσμός}} = \frac{920.000.000}{55.000} \Rightarrow \kappa. \kappa. \text{ Πρ. ΑΕΠ} = 16.727,27$$

ΘΕΜΑ Δ

Δ1

L	Q	AP	MP
0	0	-	-
1	8	8	8
2	22	11	14
3	60	20	38
4	96	(24)	36
5	(120)	(24)	(24)
6	132	22	(12)

$$AP_4 = \frac{Q_4}{L_4} = \frac{96}{4} \Rightarrow AP_4 = 24$$

$$AP_5 = \frac{Q_5}{L_5} = \frac{Q_5}{5}$$

$$MP_5 = \frac{\Delta Q}{\Delta L} = \frac{Q_5 - 96}{5 - 4}$$

$$AP_5 = MP_5$$

Συνεπώς :

$$\frac{Q_5 - 96}{5 - 4} = \frac{Q_5}{5} \Rightarrow Q_5 = 120$$

$$AP_5 = \frac{Q_5}{L_5} = \frac{120}{5} \Rightarrow AP_5 = 24$$

$$AP_5 = MP_5 = 24$$

$$MP_6 = \frac{\Delta Q}{\Delta L} = \frac{132 - 120}{6 - 5} \Rightarrow MP_6 = 12$$

Δ2

(i)

Σελ. 57 σχολικού βιβλίου παράγραφος 6.

Από: «Ο νόμος της φθίνουσας απόδοσης» έως «και μετά μειώνεται»

(ii)

Ο νόμος της φθίνουσας απόδοσης ισχύει και φαίνεται μετά τον τρίτο εργάτη με την προσθήκη του τέταρτου εργάτη γιατί το οριακό προϊόν αρχίζει να μειώνεται.

Δ3

$$VC = W \cdot L + C \cdot Q$$

$$MC_{120} = \frac{\Delta VC}{\Delta Q} \Rightarrow 525 = \frac{\Delta VC}{24} \Rightarrow \Delta VC_{96 \rightarrow 120} = 12600$$

$$\begin{aligned} \Delta VC_{96 \rightarrow 120} &= VC_{120} - VC_{96} \Rightarrow 12600 = 3000 \cdot 5 + C \cdot 120 - (3000 \cdot 4 + C \cdot 96) \\ &\Rightarrow 9600 = C \cdot 24 \Rightarrow C = 400 \end{aligned}$$

$$VC_{120} = W \cdot L + C \cdot Q = 3000 \cdot 5 + 400 \cdot 120 \Rightarrow VC_{120} = 63000$$

$$ATC_{120} = \frac{TC}{Q} \Rightarrow 700 = \frac{TC}{120} \Rightarrow TC_{120} = 84000$$

$$TC_{120} = FC + VC \Rightarrow 84000 = FC_{120} + 63000 \Rightarrow FC_{120} = 21000$$