

**ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΩΝ 2021
ΗΜΕΡΗΣΙΩΝ ΚΑΙ ΕΣΠΕΡΙΝΩΝ ΓΕΝΙΚΩΝ ΛΥΚΕΙΩΝ
ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ: ΟΙΚΟΝΟΜΙΑ ΠΡΟΣΑΝΑΤΟΛΙΣΜΟΥ**

ΟΜΑΔΑ Α

ΘΕΜΑ Α

Α1 α Σωστό

β Λάθος

γ Λάθος

δ Λάθος

ε Σωστό

Α2 γ

$$E_Y = \frac{\frac{8-10}{10} \cdot 100}{\frac{55000-5000}{5000} \cdot 100} = \frac{-20\%}{10\%} = -2$$

Α3 β

$$Q_D(P_2) = Q_S(P_A) \Leftrightarrow 140 - 4P_2 = 20 + 4P_A \xrightarrow{P_A=10} 140 - 4P_2 = 60 \Leftrightarrow 80 - 4P_2 \Rightarrow P_2 = 20 \rightarrow \text{Μέγιστη } P_2 \text{ μαύρης αγοράς}$$

ΟΜΑΔΑ Β

ΘΕΜΑ Β

Β1. Σελ.13 σχολικού βιβλίου από «Συνειδητά ή ασυνειδητά... περιβάλλον στο οποίο ζουν τα μέλη του.»

Β2. Σελ.14 σχολικού βιβλίου από «Με τις αποφάσεις αυτές προσδιορίζεται...επίτευξη μεγαλύτερου δυνατού κέρδους.»

Β3. Σελ.15 σχολικού βιβλίου από «Παρεμβαίνει στην οικονομική ζωή...διαφόρων αγαθών κ.τ.λ.»

ΟΜΑΔΑ Γ

ΘΕΜΑ Γ

ΕΤΟΣ	ΑΕΠ _{ΤΡΕΧ}	ΔΤ(%)	ΑΕΠ _{ΣΤΑΘ}
2010	800	100	800
2011	1150	125	920
2012	1078	110	980

Έτος βάσης το 2010 άρα ΔΤ₂₀₁₀=100

και ΑΕΠ_{2010ΣΤΑΘ}=ΑΕΠ_{2010ΤΡΕΧ} ⇔ ΑΕΠ_{2010ΣΤΑΘ}=800

ΗΡΑΚΛΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ:

Κτίριο 1: Γραμβούσης 5 & Καγιαμπή, Κέντρο Ηρακλείου, τηλ./fax: 2810 285 726

Κτίριο 2: Λεωφόρος Κνωσού 187, Άγιος Ιωάννης, τηλ: 2810 212 333, www.ina.gr

ΑΘΗΝΑ:

Κτίριο 1: Ησιόδου 18 (Άλμος-Αγ.Δημήτριος), τηλ.: 2109913433

Κτίριο 2: Θεομήτορος 54 & Αργοστολίου 126, τηλ: 2109820561, www.ena.edu.gr

$$ΑΕΠ_{2011ΣΤΑΘ} = \frac{ΑΕΠ_{2011ΤΡΕΧ}}{\Delta T_{2011}} \cdot 100 \Leftrightarrow ΑΕΠ_{2011ΤΡΕΧ} = \frac{920 \cdot 125}{100} \Leftrightarrow$$

$$ΑΕΠ_{2011ΤΡΕΧ} = 1150$$

$$ΑΕΠ_{2012ΣΤΑΘ} = \frac{ΑΕΠ_{2012ΤΡΕΧ}}{\Delta T_{2012}} \cdot 100 \Leftrightarrow \Delta T_{2012} = \frac{1078}{980} \cdot 100 \Leftrightarrow \Delta T_{2012} = 110$$

Γ2.

i) Πραγματική % μεταβολή ΑΕΠ_(2010→2011) = ΑΕΠ_{2011ΣΤΑΘ} - ΑΕΠ_{2010ΣΤΑΘ} =
= 920 - 800 = 120 (εκατ. χρηματικές μονάδες)

ii) Πραγματική % μεταβολή ΑΕΠ_(2010→2011) = $\frac{ΑΕΠ_{2011ΣΤΑΘ} - ΑΕΠ_{2010ΣΤΑΘ}}{ΑΕΠ_{2010ΣΤΑΘ}} \cdot 100 =$
= $\frac{120}{800} \cdot 100 = 15\%$

Γ3.

i)

$$Νέος \Delta T_{2010} = \frac{\Delta T_{2010}}{\Delta T_{2011}} \cdot 100 = \frac{100}{125} \cdot 100 \Leftrightarrow \Delta T_{2010} = 80$$

$$Νέος \Delta T_{2011} = 100 \text{ (νέο έτος βάσης)}$$

$$Νέος \Delta T_{2012} = \frac{\Delta T_{2012}}{\Delta T_{2011}} \cdot 100 = \frac{110}{125} \cdot 100 \Leftrightarrow \Delta T_{2012} = 88$$

$$ΑΕΠ_{2010ΣΤΑΘ} = \frac{ΑΕΠ_{2020ΤΡΕΧ}}{\Delta T_{2020}} \cdot 100 = \frac{800}{80} \cdot 100 \Leftrightarrow ΑΕΠ_{2010ΣΤΑΘ} = 1000$$

$$ΑΕΠ_{2011ΣΤΑΘ} = ΑΕΠ_{2011ΤΡΕΧ} = 1150$$

$$ΑΕΠ_{2012ΣΤΑΘ} = \frac{ΑΕΠ_{2012ΤΡΕΧ}}{\Delta T_{2012}} \cdot 100 = \frac{1078}{88} \cdot 100 \Leftrightarrow ΑΕΠ_{2012ΣΤΑΘ} = 1225$$

ii) Πραγματική % μεταβολή ΑΕΠ_(2010→2011) = 1150 - 1000 = 150 χρημ. μονάδες

$$Πραγματική \% \text{ μεταβολή } ΑΕΠ_{(2010 \rightarrow 2011)} = \frac{ΑΕΠ_{2011ΣΤΑΘ} - ΑΕΠ_{2010ΣΤΑΘ}}{ΑΕΠ_{2010ΣΤΑΘ}} \cdot 100 =$$

$$\frac{1150 - 1000}{1000} \cdot 100 = 15\%$$

Γ4.

i)

$$κκ. ΑΕΠ_{2010ΣΤΑΘ} = \frac{ΑΕΠ_{2010ΣΤΑΘ}}{\text{Πληθυσμός}_{2010}} \Leftrightarrow 16000 = \frac{800.000.000}{\text{Πληθυσμός}_{2010}} \Leftrightarrow$$

$$\text{Πληθυσμός}_{2010} = \frac{800.000.000}{16.000} \Leftrightarrow \text{Πληθυσμός}_{2010} = 50.000$$

ii)

$$\text{Πληθυσμός}_{2011} = 50.000 + \frac{10}{100} \cdot 50000 \Leftrightarrow \text{Πληθυσμός}_{2011} = 55000$$

ΗΡΑΚΛΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ:

Κτίριο 1: Γραμβούσης 5 & Καγιαμπή, Κέντρο Ηρακλείου, τηλ./fax:
2810 285 726

Κτίριο 2: Λεωφόρος Κνωσού 187, Άγιος Ιωάννης, τηλ: 2810 212
333, www.ena.gr

ΑΘΗΝΑ:

Κτίριο 1: Ησιόδου 18 (Άλιμος-Αγ. Δημήτριος), τηλ.: 2109913433

Κτίριο 2: Θεομήτορος 54 & Αργοστολίου 126, τηλ: 2109820561,
www.ena.edu.gr

$$\text{ΚΚ. ΑΕΠ}_{2011\text{ΣΤΑΘ}} = \frac{\text{ΑΕΠ}_{2011\text{ΣΤΑΘ}}}{\text{Πληθυσμός}_{2011}} = \frac{920.000.000}{55000} \Leftrightarrow$$

$$\text{ΚΚ. ΑΕΠ}_{2011\text{ΣΤΑΘ}} = 16727,27$$

ΟΜΑΔΑ Α

Α1.

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

Για L=4:

$$AP_4 = \frac{Q_4}{4} \Leftrightarrow AP_4 = \frac{96}{4} \Leftrightarrow AP_4 = 24$$

Για L=5:

$$AP_5 = MP_5 \Leftrightarrow \frac{Q_5}{5} \Leftrightarrow \frac{Q_5 - Q_4}{5 - 4} \Leftrightarrow \frac{Q_5}{5} = Q_5 - 96 \Leftrightarrow 5Q_5 - 480 = Q_5 \Leftrightarrow$$

$$4Q_5 = 480 \Leftrightarrow Q_5 = 120$$

$$AP_5 = \frac{Q_5}{5} = \frac{120}{5} \Leftrightarrow AP_5 = 24$$

$$MP_5 = AP_5 \Leftrightarrow MP_5 = 24$$

Για L=6:

$$MP_6 = \frac{Q_6 - Q_5}{6 - 5} \Leftrightarrow MP_6 = 132 - 120 \Leftrightarrow MP_6 = 12$$

Α2.

i) Σελ.57 σχολικού βιβλίου από «Ο νόμος της φθίνουσας.....αρχικά αυξάνεται και μετά μειώνεται. »

ii) Ο Ν.Φ.Α. εμφανίζεται μετά τον 3^ο εργάτη ή με την προσθήκη του 4^{ου} όπου το οριακό προϊόν της εργασίας μειώνεται από $MP_4 = 36$

Α3.

Για L=5

$$MC = 525 \quad ATC = 700$$

$$VC = W \cdot L + C \cdot Q \Leftrightarrow VC = 3000 \cdot L + C \cdot Q$$

$$ATC_{(5)} = \frac{TC_{(5)}}{Q_5} \Leftrightarrow 700 = \frac{TC_{(5)}}{120} \Leftrightarrow TC_{(5)} = 84000$$

$$VC_{(5)} = 15000 + C \cdot 120$$

ΗΡΑΚΛΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ:

Κτίριο 1: Γραμβούσης 5 & Καγιαμπή, Κέντρο Ηρακλείου, τηλ./fax: 2810 285 726

Κτίριο 2: Λεωφόρος Κνωσού 187, Άγιος Ιωάννης, τηλ: 2810 212 333, www.ina.gr

ΑΘΗΝΑ:

Κτίριο 1: Ησιόδου 18 (Άλιμος-Αγ.Δημήτριος), τηλ.: 2109913433

Κτίριο 2: Θεομήτορος 54 & Αργοστολίου 126, τηλ: 2109820561, www.ena.edu.gr

$$FC = TC_{(5)} - VC_{(5)}$$

$$VC_{(4)} = 12000 + 96C$$

$$MC_{(5)} = \frac{VC_{(5)} - VC_{(4)}}{Q_5 - Q_4} \Leftrightarrow 525 = \frac{15000 + 120C - 12000 - 9C}{24}$$

$$12600 = 3000 + 24C \Leftrightarrow 9600 = 24C \Leftrightarrow C = 400$$

$$VC = 15000 + 48000 \Leftrightarrow VC = 63000$$

$$FC = TC_{(5)} - VC_{(5)} = 84000 - 63000 \Leftrightarrow FC_{(5)} = 21000$$



ΗΡΑΚΛΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ:

Κτίριο 1: Γραμβούσης 5 & Καγιαμπή, Κέντρο Ηρακλείου, τηλ./fax: 2810 285 726

Κτίριο 2: Λεωφόρος Κνωσού 187, Άγιος Ιωάννης, τηλ: 2810 212 333, www.ena.gr

ΑΘΗΝΑ:

Κτίριο 1: Ησιόδου 18 (Άλιμος-Αγ. Δημήτριος), τηλ.: 2109913433

Κτίριο 2: Θεομήτορος 54 & Αργοστολίου 126, τηλ: 2109820561, www.ena.edu.gr