

**ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ  
ΗΜΕΡΗΣΙΩΝ ΚΑΙ ΕΣΠΕΡΙΝΩΝ ΓΕΝΙΚΩΝ ΛΥΚΕΙΩΝ****ΤΕΤΑΡΤΗ 12 ΙΟΥΝΙΟΥ 2024****ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ:  
ΑΡΧΕΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΘΕΩΡΙΑΣ****ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ****ΘΕΜΑ Α**

Α1. α. Λ

β. Λ

γ. Σ

δ. Σ

ε. Λ

Α2. β

Α3. δ

**ΘΕΜΑ Β**

Β1. α. σελ. 96-97 του σχολικού βιβλίου

β. σελ. 97-98 του σχολικού βιβλίου

**ΘΕΜΑ Γ**Γ1. Με βάση τους τύπους του 3<sup>ου</sup> κεφαλαίου του σχολικού προκύπτει:

L	Q	AP	MP
0	0	-	-
10	200	20	20
20	800	40	60
30	1.500	50	70
40	2.000	50	50
50	2.400	48	40
60	2.400	40	0
70	2.100	30	-30

Γ2. Σελ. 59 του σχολικού «Οι μεταβολές του μέσου προϊόντος είναι...και του προϊόντος»

Γ3. Οι 1.150 μονάδες μεταξύ 800 και 1.500, με  $MP=70 \cdot \frac{1500-1.150}{30-L} = 70 \Rightarrow L = 25$  εργ.

Αν αυξήσει την παραγωγή κατά 850 μονάδες, θα καταλήξει να παράγει  $1.150+850=2.000$ , όπου από πίνακα βλέπουμε ότι απασχολεί 40 εργαζόμενους. Άρα ο αριθμός των εργαζομένων θα αυξηθεί  $40-25=15$  εργ.

Γ4. Από εκφώνηση έχουμε πως  $w=100$  χρ.μ. και γνωρίζουμε πως  $VC=wL+cQ$

Με χρήση του πίνακα και του  $MP$ :  $MP = \frac{4Q}{\Delta L} \Rightarrow 50 = \frac{Q_{32}-1.500}{32-30} \Rightarrow Q_{32} = 1.600$ .

Άρα:  $VC_{32} = wL_{32} + cQ_{32} \Rightarrow 19.200 = 100 \cdot 32 + c \cdot 1.600 \Rightarrow c = 10$  χρ.μ.

Γ5. Για το ποσοστό του μεταβλητού κόστους που οφείλεται σε δαπάνες για εργασία έχουμε:

$$\frac{wL_{32}}{VC_{32}} \cdot 100 = \frac{3.200}{19.200} \cdot 100 = 16,7\%$$

Για το ποσοστό που προέρχεται από δαπάνη για πρώτες ύλης έχουμε αντίστοιχα:

$$\frac{cQ_{32}}{VC_{32}} \cdot 100 = \frac{16.000}{19.200} \cdot 100 = 83,3\%$$

## ΘΕΜΑ Δ

Δ1. Αφαιρώντας από τον Πληθυσμό τον οικονομικά μη ενεργό πληθυσμό, δηλαδή 200 παιδιά, 200 ηλικιωμένους και 100 στρατιώτες,

προκύπτει πως το εργατικό δυναμικό είναι 1.500 άτομα. Από αυτούς οι απασχολούμενοι είναι 1.440 άρα οι άνεργοι είναι η διαφορά δηλαδή 60 άτομα. Για το ποσοστό ανεργίας:  $\frac{\text{Ανεργοί}}{\text{Εργ.Δυν.}} \cdot 100 = \frac{60}{1.500} \cdot 100 = 4\%$ .

Δ2.  $A.E.P. \tau. \tau. 2021 = P_{x_{21}} \cdot Q_{x_{21}} + P_{y_{21}} \cdot Q_{y_{21}} = 4 \cdot 2.000 + 2 \cdot 8.000 = 24.000$  χρηματικές μονάδες.

Δ3. Με έτος βάσης το 2021 προκύπτει πως το ονομαστικό ΑΕΠ του '21 είναι ίσο με το πραγματικό ίσο με 24.000 χρ.μ. και άρα, αφού το πραγματικό αυξήθηκε κατά 50% το πραγματικό ΑΕΠ του '22 θα είναι  $24.000 + 50\% \cdot 24.000 = 36.000$  χρ.μ.

Ο Δείκτης Τιμών του '22 θα είναι  $\Delta T_{21} + 20\% \Delta T_{21} = 120$

Άρα  $A.E.P. \sigma\tau. \tau. 22 = \frac{A.E.P. \tau\rho. \tau. 22}{\Delta T_{22}} \cdot 100 \Rightarrow 36.000 = \frac{A.E.P. \tau\rho. \tau. 22}{120} \cdot 100 \Rightarrow$

$A.E.P. \tau\rho. \tau. 22 = 43.200$  χρ.μ.

Δ4. Αφού κάθε άτομο μπορεί να παράξει ή  $4X$  ή  $8Y$  και αφού παράγονται στον  $K$   $X=2.000$ , κάνοντας  $2.000/4=500$  εργαζόμενοι απασχολούνται στην παραγωγή του  $X$ .

Αφού το εργατικό δυναμικό είναι 1.500 άτομα και έχουμε πλήρη απασχόληση, οι υπόλοιποι 1.000 απασχολούνται στην παραγωγή του  $Y$ .

Δ5. Για εργαζομένους στο  $X$ :  $500-10\%$   $500=450$  εργαζόμενοι

Για εργαζομένους στο  $Y$ :  $1.000-20\%$   $1.000=800$  εργαζόμενοι

Άρα το καινούργιο  $X$  που παράγεται είναι  $4 \cdot 450=1.800$  μον.

Και το καινούργιο  $Y$  που παράγεται είναι  $8 \cdot 800=6.400$  μον.

Και άρα ο νέος συνδυασμός  $K'$  ( $X=1.800$  μον.,  $Y=6.400$  μον.)

Επιμέλεια Θεμάτων:

Γιώργος Μετζάκης

Οικονομολόγος, Φροντιστήριο «Κύκλος», Γάζι