

ΦΡΟΝΤΙΣΤΗΡΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΥΛΑΙΑΣ-ΠΑΝΟΡΑΜΑΤΟΣ, ΧΟΡΤΙΑΤΗ

ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΗΜΕΡΗΣΙΩΝ ΚΑΙ ΕΣΠΕΡΙΝΩΝ ΓΕΝΙΚΩΝ ΛΥΚΕΙΩΝ
ΤΕΤΑΡΤΗ 12 ΙΟΥΝΙΟΥ 2024
ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ: ΟΙΚΟΝΟΜΙΑ ΠΡΟΣΑΝΑΤΟΛΙΣΜΟΥ

ΘΕΜΑ Α

A1.

α.ΛΑΘΟΣ

β.ΛΑΘΟΣ

γ.ΣΩΣΤΟ

δ.ΣΩΣΤΟ

ε.ΛΑΘΟΣ

A2.Β

A3.Δ

ΘΕΜΑ Β

Σελ. σχολικού βιβλίου 96-98 (οι παράγραφοι «Μεταβολή στη ζήτηση» και «Μεταβολή στην προσφορά»)

ΦΡΟΝΤΙΣΤΗΡΙΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΥΛΑΙΑΣ-ΠΑΝΟΡΑΜΑΤΟΣ, ΧΟΡΤΙΑΤΗ

ΘΕΜΑ Γ

Γ1

Ο πίνακας συμπληρωμένος έχει ως εξής:

Για $L=40$ λύνουμε $AP=MP$

Αρ. εργαζομένων L	Συνολ. Προϊόν Q	Μέσο Προϊόν AP	Οριακό Προϊόν MP
0	0	-	-
10	200	20	20
20	800	40	60
25	1150		
30	1500	50	70
32	1600		
40	2000	50	50
50	2400	48	40
60	2400	40	0
70	2100	30	-30

Γ2

Θεωρία σχολικού βιβλίου σελ. 59

Οι μεταβολές του μέσου προϊόντος είναι μικρότερες από αυτές του οριακού. Αυτό οφείλεται στο ότι το μέσο προϊόν ως μέσος όρος επηρεάζεται και από τις προηγούμενες μονάδες του μεταβλητού συντελεστή (εργασίας) και του προϊόντος, ενώ το οριακό προϊόν μόνον από την τελευταία μεταβολή του μεταβλητού συντελεστή και του προϊόντος.

Γ3

Τοποθετούμε το $Q=1150$ ανάμεσα στο $Q=800$ και $Q=1500$ και βρίσκουμε τους εργάτες με τη βοήθεια του $MP=70$.

$$MP = 70 \Rightarrow \frac{1500 - 1150}{30 - L} \rightarrow L = 25$$

Συνεπώς ο αριθμός εργαζομένων θα αυξηθεί από 25 σε 40, δηλαδή κατά 15.

Γ4

Για $L=32$ ισχύει ότι $VC=W*L+C*Q$

Βρίσκουμε το Q για τους 32 εργάτες με τη βοήθεια του $MP=50$

$$MP=50 \Rightarrow \frac{2000-Q}{40-32} = 50 \Rightarrow Q=1600$$

$$VC=W*L+C*Q \Rightarrow 19200=100*32+C*1600 \Rightarrow C=10 \text{ χ.μ.}$$

Γ5

$$W*L=100*32= 3200 \text{ χ.μ. (δαπάνη για εργασία)}$$

$$C*Q=10*1600= 16000 \text{ χ.μ. (δαπάνη για πρώτες ύλες)}$$

$$\text{ποσοστό δαπάνης για εργασία} = \frac{3200}{19200} * 100 = 16,7\%$$

$$\text{ποσοστό δαπάνης για πρώτες ύλες} = \frac{16000}{19200} * 100 = 83,3\%$$

Θέμα Δ

Δ1

Εργατικό δυναμικό = πληθυσμός – οικονομικά μη ενεργός πληθυσμός =

$$2000 - (200+200+100) = 1500 \text{ άτομα}$$

Άνεργοι = Εργατικό δυναμικό – απασχολούμενοι = $1500 - 1440 = 60$ άτομα

$$\% \text{ ανεργίας} = \frac{60}{1500} \cdot 100 = 4\%$$

Δ2

Ξέρουμε ότι αν μια οικονομία παράγει δύο αγαθά X και Ψ ισχύει:

$$A.E.P. \text{ σε τρέχουσες τιμές} = P_X \cdot Q_X + P_\Psi \cdot Q_\Psi$$

$$AEP \text{ ονομαστικό } 2021 = 4 \cdot 2000 + 2 \cdot 8000 = 24000$$

Δ3

Έτος	ΔT	ΑΕΠ ονομαστικό	ΑΕΠ πραγματικό
2021	100	24000	24000
2022	120	x	$1,5 \cdot 24000 = 36000$

$$A.E.P. \text{ πραγμ} = \frac{A.E.P. \text{ ονομαστικό}}{\Delta T \%} \cdot 100$$

$$\dots\dots\dots AEP \text{ ονομαστικό } 2022 = 43200 \text{ χ.μ.}$$

Δ4

Στον συνδυασμό K παράγονται 2000 μονάδες X.

Ο κάθε εργαζόμενος μπορεί να παράγει 4 μονάδες X. Επομένως οι εργαζόμενοι για X είναι $2000/4 = 500$ άτομα

Ο κάθε εργαζόμενος μπορεί να παράγει 8 μονάδες Ψ. Επομένως οι εργαζόμενοι για Ψ είναι $2000/4 = 1000$ άτομα

Δ5

Ποσοστό ανεργίας = $\frac{1}{2}$

Αφού το ποσοστό ανεργίας 10% στους εργαζόμενους που απασχολούνται στην παραγωγή του αγαθού X.

Άρα $10\% = \frac{A \text{ νεργοι}}{500} \cdot 100 \rightarrow \text{Άνεργοι} = 50 \text{ άτομα.}$ Επομένως για το αγαθό X θα εργάζονται 450 άτομα (500-50) και θα παράγονται συνολικά $450 \cdot 4 = 1800$ μονάδες X

Αφού το ποσοστό ανεργίας 20% στους εργαζόμενους που απασχολούνται στην παραγωγή του αγαθού X.

Άρα $20\% = \frac{\text{Άνεργοι}}{500} \cdot 100 \rightarrow \text{Άνεργοι} = 200$ άτομα. Επομένως για το αγαθό Ψ θα εργάζονται 800 άτομα (1000-200) και θα παράγονται συνολικά $800 \cdot 8 = 6400$ μονάδες Ψ

Άρα ο νέος συνδυασμός που θα παρήγαγε η οικονομία θα ήταν ο $(X= 1800, \Psi= 6400)$

Επιμέλεια : η ομάδα οικονομολόγων του φροντιστηρίου ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΥΛΑΙΑΣ- ΠΑΝΟΡΑΜΑΤΟΣ-ΧΟΡΤΙΑΤΗ

ΦΡΟΝΤΙΣΤΗΡΙΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΥΛΑΙΑΣ-ΠΑΝΟΡΑΜΑΤΟΣ, ΧΟΡΤΙΑΤΗ