



σύγχρονο

ΚΕΝΤΡΑ ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΗΣ ΦΡΟΝΤΙΣΤΗΡΙΑΚΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ

ΤΣΙΜΙΣΚΗ & ΚΑΡΟΛΟΥ ΝΤΗΛ ΓΩΝΙΑ ΤΗΛ: 270727-222594

ΑΡΤΑΚΗΣ 12 - Κ. ΤΟΥΜΠΑ ΤΗΛ: 919113-949422

www.synhrono.gr

ΑΟΘ ΕΠΑΛ Πανελλήνιες 2017. Απαντήσεις

ΘΕΜΑ Α

A1. α). Σ (σελ.17). β). Λ (σελ 143). γ). Λ (σελ.166). δ). Σ (σελ.153). ε). Σ (σελ.180).

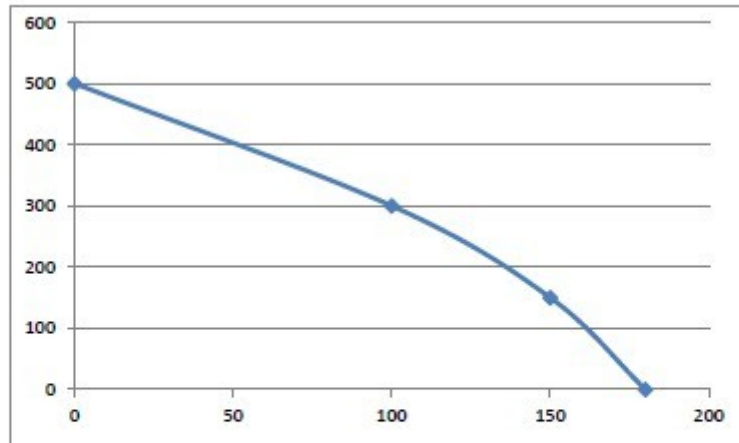
A2. 1) γ (σελ.12). 2) β (σελ.142).

ΘΕΜΑ Β

B1. σελ 170-171.

ΘΕΜΑ Γ

Γ1.



Γ2.

$$A \rightarrow B: KE_x = \frac{\Delta\Psi}{\Delta X} = \frac{500-300}{100-0} = 2$$

Γ2.

$$B \rightarrow \Gamma: KE_x = \frac{\Delta\Psi}{\Delta X} = \frac{300-150}{150-100} = 3$$

$$\Gamma \rightarrow \Delta: KE_x = \frac{\Delta\Psi}{\Delta X} = \frac{150-0}{180-150} = 5$$

Το αυξανόμενο κόστος ευκαιρίας οφείλεται στο γεγονός ότι οι συντελεστές παραγωγής δεν είναι εξίσου κατάλληλοι για την παραγωγή όλων των αγαθών (σελ. 21).

Γ3.

Για τον συνδυασμό Κ θα πρέπει να υπολογίσουμε την μέγιστη ποσότητα του Ψ όταν παράγονται $X=80$ μονάδες, δηλαδή

$$KE_x = \frac{\Delta\Psi}{\Delta X} \Leftrightarrow 2 = \frac{500-\Psi}{80-0} \Leftrightarrow \Psi=320.$$

	X	Ψ
A	0	500
	80	?
B	100	300

Από την στιγμή που η μέγιστη ποσότητα Ψ είναι 320 μονάδες, όταν παράγονται 80 μονάδες X, τότε, ο συνδυασμός Κ είναι *ανέφικτος*.

Για τον συνδυασμό Λ θα πρέπει να υπολογίσουμε την μέγιστη ποσότητα του Ψ όταν παράγονται $X=160$ μονάδες, δηλαδή

$$KE_x = \frac{\Delta\Psi}{\Delta X} \Leftrightarrow 5 = \frac{150-\Psi}{160-150} \Leftrightarrow \Psi=100.$$

	X	Ψ
Γ	150	150
	160	?
Δ	180	0

Από την στιγμή που η μέγιστη ποσότητα Ψ είναι 100 μονάδες, όταν παράγονται 160 μονάδες X, τότε, ο συνδυασμός Κ είναι *εφικτός*.

Γ4.

Θα πρέπει πρώτα να υπολογιστεί το κόστος ευκαιρίας του Ψ.

$$\Gamma \rightarrow B: KE_\Psi = \frac{\Delta X}{\Delta \Psi} = \frac{150-100}{300-150} = 1/3.$$

$$\Delta \rightarrow \Gamma: KE_\Psi = \frac{\Delta X}{\Delta \Psi} = \frac{180-150}{150-0} = 1/5.$$

Οι πρώτες 150 μονάδες Ψ για να παραχθούν θα πρέπει να θυσιαστούν $[(1/5)*150=]$ 30 μονάδες Χ, αφού το $ΚΕ_{\Psi}=1/5$ από το Δ στο Γ.

Οι επόμενες 30 μονάδες Ψ για να παραχθούν θα πρέπει να θυσιαστούν $[(1/3)*30=]$ 10 μονάδες Χ, αφού το $ΚΕ_{\Psi}=1/3$ από το Γ στο Δ.

Συνολικά για να παραχθούν οι πρώτες $(150+30=)$ 180 μονάδες Ψ, θα πρέπει να θυσιαστούν $(30+10=)$ 40 μονάδες Χ.

ΘΕΜΑ Δ

Δ1.

Εισόδημα 50.000 ευρώ

Ετήσιο Εισόδημα	Φορολογικός συντελεστής	Εισόδημα που αναλογεί	Φόρος που αναλογεί
0-10.000	0%	10.000	0
10.001-20.000	10%	10.000	1.000
20.001-40.000	20%	20.000	4.000
40.001 και άνω	30%	10.000	3.000
Σύνολα		50.000	8.000

Δ2.

Φόρος 2.000

Ετήσιο Εισόδημα	Φορολογικός συντελεστής	Εισόδημα που αναλογεί	Φόρος που αναλογεί
0-10.000	0%	10.000	0
10.001-20.000	10%	10.000	1.000
20.001-40.000	20%	?	1.000
40.001 και άνω	30%		
Σύνολα		25.000	2.000

Ουσιαστικά, θα πρέπει να προσδιοριστεί το εισόδημα, στο οποίο αντιστοιχεί φόρος 1.000 ο οποίος προκύπτει με φορολογικό συντελεστή 20%. Αφού $20\% X = 1000$, $X = 5.000$.

Άρα, το συνολικό φορολογητέο εισόδημα είναι ίσο με $(10.000+10.000+5.000=)$ 25.000 ευρώ.

Δ3.

A) Ο φόρος δαπάνης θα είναι το 10% της αξίας του αυτοκινήτου, δηλαδή, $(0,1*12.000=)$ 1.200 ευρώ.

B) Ο φόρος δαπάνης ως ποσοστό του εισοδήματος του πολίτη A θα είναι $(1.200*100)/ 50.000=2,4\%$.

Ο φόρος δαπάνης ως ποσοστό του εισοδήματος του πολίτη B θα είναι $(1.200*100)/ 25.000=4,8\%$.

Γ) Ο φόρος δαπάνης είναι αντίστροφα προοδευτικός ως προς το εισόδημα, καθώς όσο μεγαλύτερο εισόδημα διαθέτει κάποιος, τόσο μικρότερος ως ποσοστό του

εισοδήματος, είναι ο φόρος δαπάνης. (Στο εισόδημα 50.000 ευρώ, ο φόρος δαπάνης είναι 2,4%, ενώ στο εισόδημα 25.000 ευρώ, ο φόρος δαπάνης είναι 4,8%).

