

ΕΙΣΑΓΩΓΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ
ΤΕΚΝΩΝ ΕΛΛΗΝΩΝ ΤΟΥ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΚΑΙ ΤΕΚΝΩΝ
ΕΛΛΗΝΩΝ ΥΠΑΛΛΗΛΩΝ ΠΟΥ ΥΠΗΡΕΤΟΥΝ ΣΤΟ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ
ΠΕΜΠΤΗ 7 ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΥ 2017- ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ:
ΑΡΧΕΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΘΕΩΡΙΑΣ ΠΡΟΣΑΝΑΤΟΛΙΣΜΟΥ
ΣΥΝΟΛΟ ΣΕΛΙΔΩΝ: ΠΕΝΤΕ (5)
ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΠΛΗΡΕΙΣ ΛΥΣΕΙΣ

ΘΕΜΑ Α

A1 **A2 α** **A3 γ**

α Σ

β Λ

γ Σ

δ Λ

ε Λ

ΘΕΜΑ Β

Σελ. 101 από: Σκοπός του Κράτους, έως: μειωμένη παραγωγή + Διάγραμμα 5.8

ΘΕΜΑ Γ

Γ1

	x	y	ΚΕ _x	ΚΕ _y
A	0	200		
			(1)	(1)
B	(10)	190		
			2	(1/2)
Γ	(20)	170		
			(4)	(1/4)
Δ	30	(130)		
			5	(1/5)
E	40	(80)		
			8	(1/8)
Z	50	0		

$$KE_{XEZ} = \frac{\Delta y}{\Delta x} \Rightarrow 8 = \frac{y_E - 0}{50 - 40} \Rightarrow y_E = 80$$

$$KE_{X\Delta E} = \frac{\Delta y}{\Delta x} \Rightarrow 5 = \frac{y_\Delta - 80}{40 - 30} \Rightarrow y_\Delta = 130$$

$$KE_{X\Gamma\Delta} = \frac{1}{KE_{y\Gamma\Delta}} = \frac{1}{\frac{1}{4}} \Rightarrow KE_{X\Gamma\Delta} = 4$$

$$KE_{X\Gamma\Delta} = \frac{\Delta y}{\Delta x} \Rightarrow 4 = \frac{170 - 130}{30 - x_\Gamma} \Rightarrow x_\Gamma = 20$$

$$KE_{XB\Gamma} = \frac{\Delta y}{\Delta x} \Rightarrow 2 = \frac{190 - 170}{20 - x_B} \Rightarrow x_B = 10$$

$$KE_{yB\Gamma} = \frac{1}{KE_{XB\Gamma}} = \frac{1}{2}$$

$$KE_{XAB} = \frac{\Delta y}{\Delta x} = \frac{200 - 190}{10 - 0} \Rightarrow KE_{XAB} = 1$$

$$KE_{yAB} = \frac{1}{KE_{XAB}} = \frac{1}{1} = 1$$

Γ2

$$y_K = y_A - 50 = 200 - 50 = 150$$

	x	y	KE _x
Γ	20	170	
Κ	x _κ	150	4
Δ	30	130	

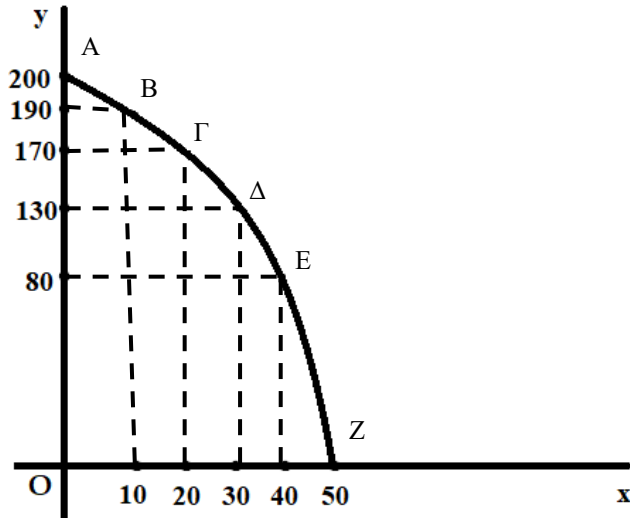
$$KE_{X\Gamma\Delta} = KE_{X\Gamma\kappa} = 4 \quad \left. \vphantom{KE_{X\Gamma\Delta} = KE_{X\Gamma\kappa} = 4} \right\} \Rightarrow 4 = \frac{20}{x_K - 20}$$

$$KE_{X\Gamma\kappa} = \frac{\Delta y}{\Delta x} = \frac{170 - 150}{x_K - 20}$$

$\Rightarrow x_K = 25$ μονάδες του αγαθού x μπορούν να παραχθούν.

Γ3

α) Η ΚΠΔ δείχνει τις μεγαλύτερες ποσότητες ενός αγαθού που μπορούν να παραχθούν σε μια οικονομία, για κάθε δεδομένη ποσότητα του άλλου αγαθού.



β) Για να γίνει μέγιστος ένας εφικτός συνδυασμός πρέπει να απασχοληθούν πλήρως και αποδοτικά όλοι οι παραγωγικοί συντελεστές σε μία οικονομία.

Γ4

Το πραγματικό κόστος της οικονομίας για την παραγωγή των 30 πρώτων μονάδων του αγαθού x είναι οι μονάδες του αγαθού y που θυσιάστηκαν:

$$\Delta y = y_A - y_{\Delta} = 200 - 130 = 170$$

ΘΕΜΑ Δ

Δ1

Πρέπει να υπολογίσουμε τις AVC και MC

$AVC_4 = \frac{VC_4}{Q} = \frac{26}{4} = 6,5$	$MC_5 = \frac{\Delta VC}{\Delta Q} = \frac{30-26}{5-4} = 4$
$AVC_5 = \frac{VC_5}{Q} = \frac{30}{5} = 6$	$MC_6 = \frac{\Delta VC}{\Delta Q} = \frac{36-30}{6-5} = 6$
$AVC_6 = \frac{VC_6}{Q} = \frac{36}{6} = 6$	$MC_7 = \frac{\Delta VC}{\Delta Q} = \frac{44-36}{7-6} = 8$
$AVC_7 = \frac{VC_7}{Q} = \frac{44}{7} = 6,2$	$MC_8 = \frac{\Delta VC}{\Delta Q} = \frac{54-44}{8-7} = 10$
$AVC_8 = \frac{VC_8}{Q} = \frac{54}{8} = 6,7$	$MC_9 = \frac{\Delta VC}{\Delta Q} = \frac{66-54}{9-8} = 12$

$$AVC_9 = \frac{VC_9}{Q} = \frac{66}{9} = 7,3 \quad \left| \quad MC_{10} = \frac{\Delta VC}{\Delta Q} = \frac{80-66}{10-9} = 14$$

$$AVC_{10} = \frac{VC_{10}}{Q} = \frac{80}{10} = 8$$

Q	VC	AVC	MC
4	26	6,5	-
5	30	6	4
6	36	6	6
7	44	6,2	8
8	54	6,7	10
9	66	7,3	12
10	80	8	14

Από τη σχέση $P = MC_{\text{ανεργόμμενο}} \geq AVC$ εξάγουμε τον πίνακα προσφοράς της μίας επιχείρησης

P	Q _s
6	6
8	7
10	8
12	9
14	10

Πολλαπλασιάζουμε το Q_s με το 50 και το 70 και κάνουμε νέο πίνακα μαζί με τη ζήτηση.

	P	Q _D	Q _s • 50	Q _s • 70
A	4	670	-	-
B	6	580	300	420
Γ	8	490	350	490
Δ	10	400	400	560
E	12	310	450	630
Z	14	220	500	700

α) Από τον πίνακα βλέπουμε ότι η τιμή ισορροπίας $P_0 = 10$ και η ποσότητα ισορροπίας $Q_0 = 400$

β) Από τον πίνακα βλέπουμε ότι η τιμή ισορροπίας $P'_0 = 8$ και η ποσότητα ισορροπίας $Q'_0 = 490$

Δ2

$$\Sigma E_0 = P_0 \cdot Q_0 = 10 \cdot 400 = 4000$$

$$\Sigma E_0' = P'_0 \cdot Q'_0 = 8 \cdot 490 = 3920$$

$$\Delta \Sigma E = \Sigma E_0 - \Sigma E_0' = 4000 - 3920 = -80$$

$$E_{D \text{ τόξου}} = \frac{\Delta Q}{\Delta P} \cdot \frac{P_0 + P_0'}{Q_0 + Q_0'} = \frac{400 - 490}{10 - 8} \cdot \frac{10 + 8}{400 + 490} = \frac{-90}{2} \cdot \frac{18}{890} \Rightarrow E_{D \text{ τόξου}} = -0,9$$

η $|E_{D \text{ τόξου}}| = 0,9 < 1$ η ζήτηση είναι ανελαστική

$|\frac{\Delta P}{P}| > |\frac{\Delta Q}{Q}|$ η $\Sigma \Delta$ άρα και τα ΣE ακολουθούν τη μεταβολή της τιμής. Η αύξηση του αριθμού των επιχειρήσεων, μείωσε την τιμή ισορροπίας συνεπώς μειώθηκε η $\Sigma \Delta$ και τα ΣE .

Δ3

$P = 12 > P_0 = 10$ άρα δημιουργείται πλεόνασμα

$$\text{Πλεόνασμα} = Q_S - Q_D = 450 - 310 = 140$$