

**ΕΙΣΑΓΩΓΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΤΕΚΝΩΝ ΕΛΛΗΝΩΝ ΤΟΥ
ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΚΑΙ ΤΕΚΝΩΝ ΕΛΛΗΝΩΝ ΥΠΑΛΛΗΛΩΝ ΠΟΥ
ΥΠΗΡΕΤΟΥΝ ΣΤΟ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ
ΣΑΒΒΑΤΟ 8 ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΥ 2018
ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ:
ΑΡΧΕΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΘΕΩΡΙΑΣ ΠΡΟΣΑΝΑΤΟΛΙΣΜΟΥ**

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΛΥΣΕΙΣ

ΘΕΜΑ Α

A1)

α) Σ

β) Λ

γ) Λ

δ) Λ

ε) Σ

A2) β

A3) γ

ΘΕΜΑ Β

B1. σελ. 84 παράγραφος 6(i)
+ Διάγραμμα 4.5

B2. σελ. 85 παράγραφος 6(ii)
+ Διάγραμμα 4.6

B3. σελ. 85 παράγραφος 6(iii)
+ Διάγραμμα 4.7

ΘΕΜΑ Γ

Γ1.

Για να παραθέσουμε τον πίνακα προφοράς πρέπει να υπολογίσουμε σε όλα τα επίπεδα παραγωγής το AVC και το MC

Υπολογίζουμε το Q

$$ATC = \frac{TC}{Q} \Rightarrow 140 = \frac{140}{Q} \Rightarrow Q = 1$$

$$ATC = \frac{TC}{Q} \Rightarrow 38 = \frac{190}{Q} \Rightarrow Q = 5$$

$$ATC = \frac{TC}{Q} \Rightarrow 34,16 = \frac{205}{Q} \Rightarrow Q = 6$$

$$ATC = \frac{TC}{Q} \Rightarrow 38 = \frac{380}{Q} \Rightarrow Q = 10$$

$$ATC = \frac{TC}{Q} \Rightarrow 40 = \frac{480}{Q} \Rightarrow Q = 12$$

$$ATC = \frac{TC}{Q} \Rightarrow 43 = \frac{645}{Q} \Rightarrow Q = 15$$

$$ATC = \frac{TC}{Q} \Rightarrow 58 = \frac{870}{Q} \Rightarrow Q = 15$$

Υπολογίζουμε το VC

$$TC_1 = VC_1 + FC_1 \Rightarrow 140 = VC_1 + 120 \Rightarrow VC_1 = 20$$

$$TC_5 = VC_5 + FC_5 \Rightarrow 190 = VC_5 + 120 \Rightarrow VC_5 = 70$$

$$TC_6 = VC_6 + FC_6 \Rightarrow 205 = VC_6 + 120 \Rightarrow VC_6 = 85$$

$$TC_{10} = VC_{10} + FC_{10} \Rightarrow 380 = VC_{10} + 120 \Rightarrow VC_{10} = 260$$

$$TC_{12} = VC_{12} + FC_{12} \Rightarrow 480 = VC_{12} + 120 \Rightarrow VC_{12} = 360$$

$$TC_{15} = VC_{15} + FC_{15} \Rightarrow 645 = VC_{15} + 120 \Rightarrow VC_{15} = 525$$

$$TC_{15'} = VC_{15'} + FC_{15'} \Rightarrow 870 = VC_{15'} + 120 \Rightarrow VC_{15'} = 750$$

Υπολογίζουμε το AVC

$$AVC_1 = \frac{VC_1}{Q} = \frac{20}{1} = 20$$

$$AVC_5 = \frac{VC_5}{Q} = \frac{70}{5} = 14$$

$$AVC_6 = \frac{VC_6}{Q} = \frac{85}{6} = 14,1$$

$$AVC_{10} = \frac{VC_{10}}{Q} = \frac{260}{10} = 26$$

$$AVC_{12} = \frac{VC_{12}}{Q} = \frac{360}{12} = 30$$

$$AVC_{15} = \frac{VC_{15}}{Q} = \frac{525}{15} = 35$$

$$AVC_{15'} = \frac{VC_{15'}}{Q} = \frac{750}{15} = 50$$

Υπολογίζουμε το MC

$$MC_1 = \frac{\Delta VC}{\Delta Q} = \frac{20 - 0}{1 - 0} = 20$$

$$MC_5 = \frac{\Delta VC}{\Delta Q} = \frac{70 - 20}{5 - 1} = 12,5$$

$$MC_6 = \frac{\Delta VC}{\Delta Q} = \frac{85 - 70}{6 - 5} = 15$$

$$MC_{10} = \frac{\Delta VC}{\Delta Q} = \frac{260 - 85}{10 - 6} = 43,75$$

$$MC_{12} = \frac{\Delta VC}{\Delta Q} = \frac{360 - 260}{12 - 10} = 50$$

$$MC_{15} = \frac{\Delta VC}{\Delta Q} = \frac{525 - 360}{15 - 12} = 55$$

$$MC_{15'} = \frac{\Delta VC_{15'}}{\Delta Q} = \frac{750 - 525}{15 - 15} \rightarrow \infty$$

Q	FC	VC	TC	ATC	AVC	MC
0	120	0	120	-	-	-
1	120	20	140	140	20	20
5	120	70	190	38	14	12.5
6	120	85	205	34.16	14.1	15
10	120	260	380	38	26	43,75
12	120	360	480	40	30	50
15	120	525	645	43	35	55
15	120	750	870	58	50	∞

Και από τη συνθήκη $P = MC \geq AVC$ παραθέτουμε τον πίνακα προσφοράς

Συνδυασμοί	P	Q _s
A	15	6
B	43,75	10
Γ	50	12
Δ	55	15

Γ2.

Υπολογίζουμε διαδοχικά την E_S καθώς αυξάνεται η τιμή του αγαθού

$$E_{S_{AB}} = \frac{\Delta Q}{\Delta P} \cdot \frac{P_A}{Q_A} = \frac{10 - 6}{43,75 - 15} \cdot \frac{15}{6} = 0,34$$

$$E_{S_{B\Gamma}} = \frac{\Delta Q}{\Delta P} \cdot \frac{P_B}{Q_B} = \frac{12 - 10}{50 - 43,75} \cdot \frac{43,75}{10} = 1,4$$

$$E_{S_{\Gamma\Delta}} = \frac{\Delta Q}{\Delta P} \cdot \frac{P_{\Gamma}}{Q_{\Gamma}} = \frac{15 - 12}{55 - 50} \cdot \frac{50}{12} = 2,5$$

Γ3.

Για να κατασκευάσουμε τον πίνακα αγοραίας προσφοράς πολλαπλασιάζουμε τα Q_s με το 10

$$Q_{SA} = Q_s \cdot 10 = 6 \cdot 10 = 60$$

$$Q_{SB} = Q_s \cdot 10 = 10 \cdot 10 = 100$$

$$Q_{S\Gamma} = Q_s \cdot 10 = 12 \cdot 10 = 120$$

$$Q_{S\Delta} = Q_s \cdot 10 = 15 \cdot 10 = 150$$

Συνδυασμοί	P	Q _{Σαγοραία}
A	15	60
B	43,75	100
Γ	50	120
Δ	55	150

ΘΕΜΑ Δ

Δ1.

Χρησιμοποιούμε την $E_{Y_{GB}}$ για να χαρακτηρίσουμε το αγαθό X

$E_{Y_{GB}} = 0,8 > 0$ Το αγαθό είναι κανονικό

Δ2.

Χρησιμοποιούμε την $E_{D_{BA}}$ για να υπολογίσουμε την P_A του αγαθού X

$$E_{D_{BA}} = \frac{\Delta Q}{\Delta P} \cdot \frac{P_B}{Q_B} \Rightarrow \frac{10 - 14}{P_A - 28} \cdot \frac{28}{14} = -0,5 \Rightarrow P_A = 44$$

Δ3.

Χρησιμοποιούμε την $E_{Y_{GB}}$ για να υπολογίσουμε το εισόδημα που αντιστοιχεί στην καμπύλη D_1

$$E_{Y_{GB}} = \frac{\Delta Q}{\Delta Y} \cdot \frac{Y_{\Gamma}}{Q_{\Gamma}} \Rightarrow \frac{14 - 10}{30.000 - Y_{\Gamma}} \cdot \frac{Y_{\Gamma}}{10} = 0,8 \Rightarrow Y_{\Gamma} = 20.000$$