

Πανελλαδικές εξετάσεις 2018

Ενδεικτικές απαντήσεις στο μάθημα «Αρχές Οικονομικής Θεωρίας»

ΟΜΑΔΑ ΠΡΩΤΗ

Θέμα Α

A1.

- α. Σ
- β. Λ
- γ. Λ
- δ. Σ
- ε. Σ

A2. Σωστή απάντηση: γ

A3. Σωστή απάντηση: β

ΟΜΑΔΑ ΔΕΥΤΕΡΗ

Θέμα Β

B1.

Σχολικό βιβλίο Σελ 37 και διάγραμμα 2.8

Από «Η ζητούμενη ποσότητα μεταβάλλεται...» έως «...αλλάζουν τη συνάρτησή της.»

B2.

Σχολικό βιβλίο Σελ 38 και διάγραμμα 2.9

Από «Στην περίπτωση αυτή δεχόμαστε...» έως «...(βλέπε διάγραμμα 2.9)»

B3.

Σχολικό βιβλίο Σελ 38-39 και διάγραμμα 2.10

Από «Ας υποθέσουμε ότι...» έως «...(βλέπε διάγραμμα 2.10)»

ΟΜΑΔΑ ΤΡΙΤΗ

Θέμα Γ

$$\Gamma 1. \quad (A-B)K.E.Z \rightarrow \Omega = \frac{\Delta\Omega}{\Delta Z} = \frac{600-400}{175-0} = \frac{200}{175} = 1,14$$

$$(B-A)K.E.\Omega \rightarrow Z = \frac{\Delta Z}{\Delta\Omega} = \frac{175-0}{600-400} = \frac{175}{200} = 0,87$$

$$\begin{aligned} (B-\Gamma)K.E.Z \rightarrow \Omega &= \frac{\Delta\Omega}{\Delta Z} \Rightarrow 2 = \frac{400-300}{Z_\Gamma - 175} \Rightarrow 2Z_\Gamma - 350 = 100 \\ &\Rightarrow 2Z_\Gamma = 100 + 350 \Rightarrow 2Z_\Gamma = 450 \Rightarrow Z_\Gamma = 225 \end{aligned}$$

$$(\Gamma-B)K.E.\Omega \rightarrow Z = \frac{1}{K.E.\Omega \rightarrow Z} = \frac{1}{2}$$

$$\begin{aligned} (\Delta-\Gamma)K.E.\Omega \rightarrow Z &= \frac{\Delta Z}{\Delta\Omega} \Rightarrow 0,25 = \frac{250-285}{300-\Omega_\Delta} \Rightarrow 75 - 0,25\Omega_\Delta = 25 \\ &\Rightarrow -0,25\Omega_\Delta = 25 - 75 \Rightarrow \Omega_\Delta = \frac{50}{-0,25} \Rightarrow \Omega_\Delta = 200 \end{aligned}$$

$$(\Gamma-\Delta)K.E.Z \rightarrow \Omega = \frac{1}{K.E.\Omega \rightarrow Z} = \frac{1}{0,25} = 4$$

$$(\Delta-E)K.E.Z \rightarrow \Omega = \frac{\Delta\Omega}{\Delta Z} = \frac{200-0}{275-250} = \frac{200}{25} = 8$$

$$(E-\Delta)K.E.\Omega \rightarrow Z = \frac{1}{K.E.Z \rightarrow \Omega} = \frac{1}{8} = 0,12$$

Γ2. Οι 200 μονάδες του Z βρίσκονται μεταξύ των συνδυασμών Β-Γ. Θα πρέπει να υπολογίσουμε τη μέγιστη ποσότητα του Ω για 200 μονάδες του Z. Κατασκευάζουμε τον εξής πίνακα:

	Αγαθό Ω	Αγαθό Z
A	600	0
B	400	175
B'	;	200
Γ	300	225

$$\begin{aligned}
 (B-\Gamma)K.E.Z \rightarrow \Omega &= (B-B')K.E.Z \rightarrow \Omega \Rightarrow 2 = \frac{\Delta\Omega}{\Delta Z} \Rightarrow 2 = \frac{400 - \Omega_{B'}}{200 - 175} \\
 \Rightarrow 2 &= \frac{400 - \Omega_{B'}}{25} \Rightarrow 50 = 400 - \Omega_{B'} \Rightarrow \Omega_{B'} = 350
 \end{aligned}$$

Για τις πρώτες 200 μονάδες του Z θυσιάζονται: $600 - 350 = 250 \Omega$

Γ3. Θα πρέπει να αυξήσουμε κάθε ποσότητα του Ω κατά 50%, ως εξής:

$$\Omega_{A'} = 600 + 600 \frac{50}{100} = 900$$

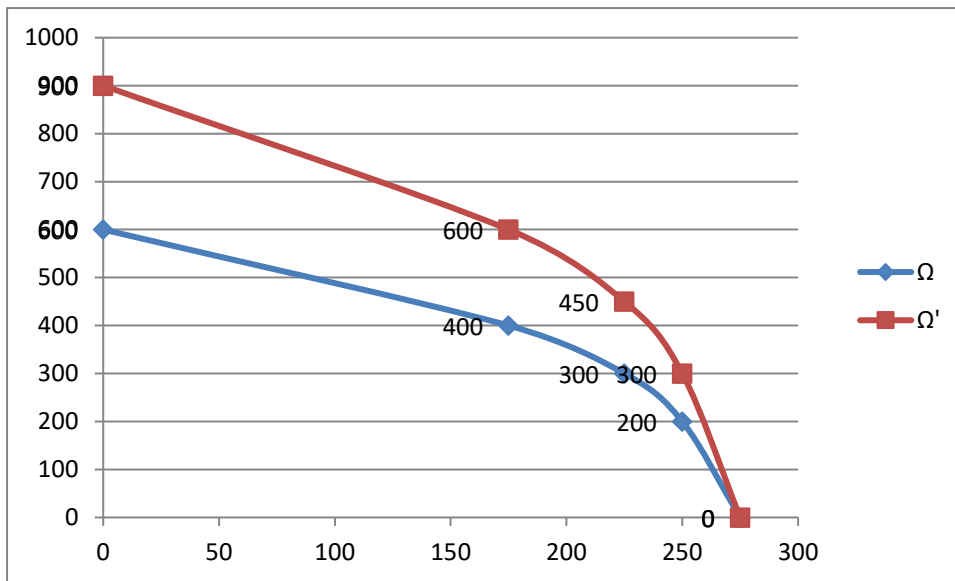
$$\Omega_{B'} = 400 + 400 \frac{50}{100} = 600$$

$$\Omega_{\Gamma'} = 300 + 300 \frac{50}{100} = 450$$

$$\begin{aligned}
 \Omega_{\Delta'} &= 200 + 200 \frac{50}{100} = 300 \\
 \Omega_{E'} &= 0
 \end{aligned}$$

Ο νέος πίνακας Παραγωγικών Δυνατοτήτων είναι:

Συνδυασμοί Παραγωγής	Ποσότητα αγαθού Ω	Ποσότητα αγαθού Z
A'	900	0
B'	600	175
Γ'	450	225
Δ'	300	250
E	0	275



Γ4. Οι συνδυασμοί ποσοτήτων παραγωγής των δύο αγαθών που βρίσκονται ανάμεσα στις δύο καμπύλες είναι ανέφικτοι σε σχέση με την αρχική Κ.Π.Δ. αφού βρίσκονται δεξιά της και εφικτοί σε σχέση με την τελική Κ.Π.Δ. αφού βρίσκονται αριστερά της.

ΟΜΑΔΑ ΤΕΤΑΡΤΗ

Θέμα Δ

Δ1.

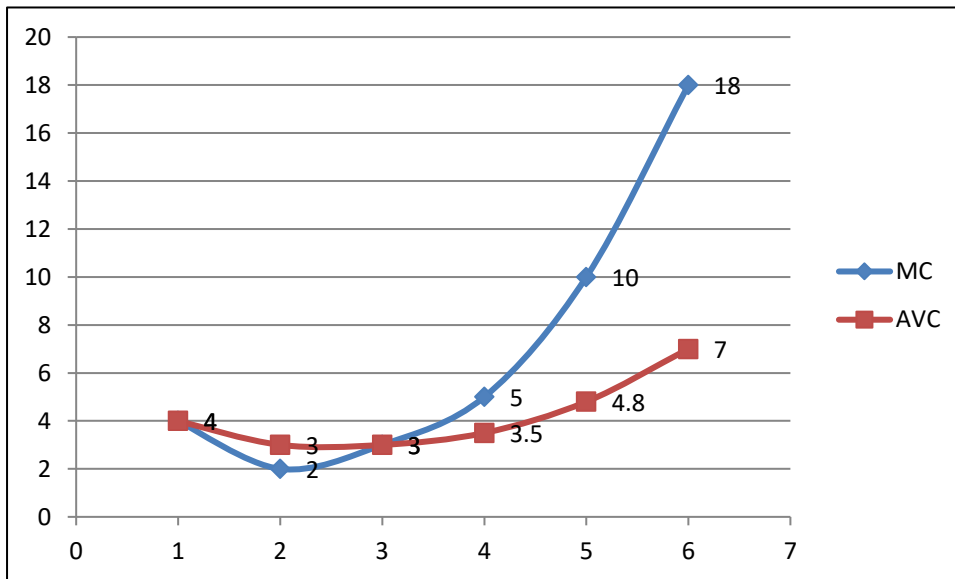
$$MC_{(1-2)} = \frac{\Delta(VC)}{\Delta Q} = \frac{6-4}{2-1} = \frac{2}{1} = 2$$

$$AVC_{(3)} = \frac{VC_3}{Q} = \frac{9}{3} = 3$$

$$MC_{(3-4)} = \frac{\Delta(VC)}{\Delta Q} = \frac{14-9}{4-3} = \frac{5}{1} = 5$$

$$AVC_{(5)} = \frac{VC_5}{Q} \Rightarrow 4,8 = \frac{VC_{(5)}}{5} \Rightarrow VC_{(5)} = 24$$

Δ2. Σχολικό βιβλίο σελ. 65 από «Η καμπύλη του μέσου μεταβλητού κόστους...» έως «...να αυξάνεται.»



Δ3. Η προσφορά αρχίζει από $Q=3$ γιατί σε αυτό το επίπεδο παραγωγής $AVC=MC=3$ και από το επόμενο επίπεδο $MC>AVC$. Για τις τιμές του προϊόντος θεωρούμε τις τιμές του οριακού κόστους και για προσφερόμενες ποσότητες τις τιμές του συνολικού προϊόντος. Ο πίνακας προσφοράς είναι ο εξής:

Τιμή (P)	Προσφερόμενη Ποσότητα (Q)
3	3
5	4
10	5
18	6

Δ4.

α) Η αύξηση του εργατικού μισθού σημαίνει αύξηση στην τιμή ενός παραγωγικού συντελεστή συνεπώς η προσφορά θα μειωθεί και η καμπύλη προσφοράς θα μετατοπιστεί αριστερά.

β) Η βελτίωση της τεχνολογίας θα αυξήσει την προσφορά συνεπώς η καμπύλη προσφοράς θα μετατοπιστεί δεξιά.