

## Λύσεις Θεμάτων Πανελλαδικών 2018

### ΟΜΑΔΑ ΠΡΩΤΗ

**A1.**

α. Σωστό      β. Λάθος      γ. Λάθος      δ. Σωστό      ε. Σωστό

**A2.** γ

**A3.** β

### ΟΜΑΔΑ ΔΕΥΤΕΡΗ

**B1.** Σελ. 37, "Η ζητούμενη ποσότητα μεταβάλλεται μόνο λόγω μεταβολής... ούτε να αλλάζουν τη συνάρτησή της.

**B2.** Σελ. 38, " Στην περίπτωση αυτή δεχόμαστε ότι η τιμή ενός κανονικού αγαθού..... ολόκληρη την καμπύλη ζήτησης, μεταβάλλοντας τη συνάρτησή της.

**B3.** Σελ. 38-39, " Ας υποθέσουμε ότι για ένα κανονικό αγαθό παρατηρείται..... τελικά ζητούμενη ποσότητα  $Q_3$  είναι μεγαλύτερη από την αρχική  $Q_1$  "

### ΟΜΑΔΑ ΤΡΙΤΗ

**Γ1.**

$$KE_Z = \frac{\Delta\Omega}{\Delta Z} = \frac{600 - 400}{175 - 0} = 1,14$$

$$KE_\Omega = \frac{\Delta Z}{\Delta\Omega} = \frac{175 - 0}{600 - 400} = 0,87$$

$$KE_Z = \frac{\Delta\Omega}{\Delta Z} \Rightarrow 2 = \frac{400 - 300}{Z - 175} \Rightarrow Z = 225$$

$$KE_\Omega = \frac{\Delta Z}{\Delta\Omega} = \frac{225 - 175}{400 - 300} = 0,5$$

$$KE_\Omega = \frac{\Delta Z}{\Delta\Omega} \Rightarrow 0,25 = \frac{250 - 225}{300 - \Omega} \Rightarrow \Omega = 200$$

$$KE_Z = \frac{\Delta\Omega}{\Delta Z} = \frac{200 - 0}{275 - 250} = 8$$

$$KE_\Omega = \frac{\Delta Z}{\Delta\Omega} = \frac{275 - 250}{200 - 0} = 0,12$$

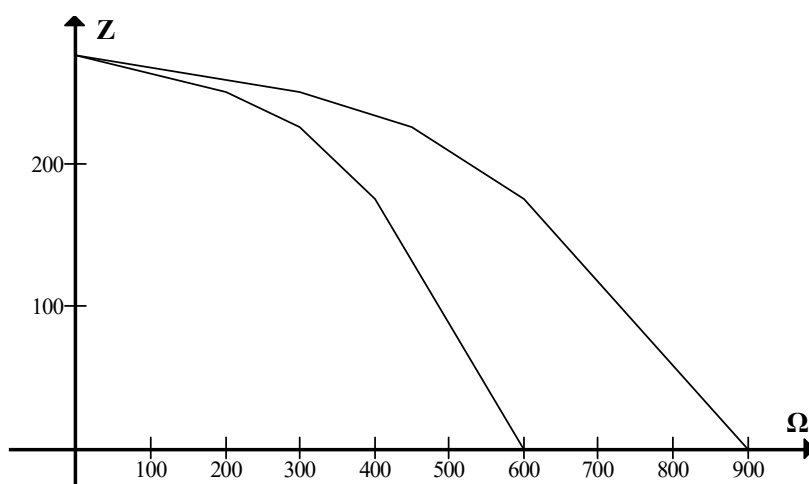
**Γ2.**

$$KE_Z = \frac{\Delta\Omega}{\Delta Z} \Rightarrow 2 = \frac{400 - \Omega}{200 - 175} \Rightarrow \Omega = 350$$

$\Delta\Omega = 600 - 350 = 250$  μονάδες που θυσιάζονται.

**Γ3.**  $\Omega' = \Omega + \frac{50}{100}\Omega$

Συνδυασμοί	$\Omega$	Z
A	900	0
B	600	175
Γ	450	225
Δ	300	250
Ε	0	275



**Γ4.**

Σε σχέση με την αρχική ΚΠΔ οι συνδυασμοί χαρακτηρίζονται ανέφικτοι.

Σε σχέση με τη νέα ΚΠΔ χαρακτηρίζονται εφικτοί.

#### ΟΜΑΔΑ ΤΕΤΑΡΤΗ

**Δ1.**

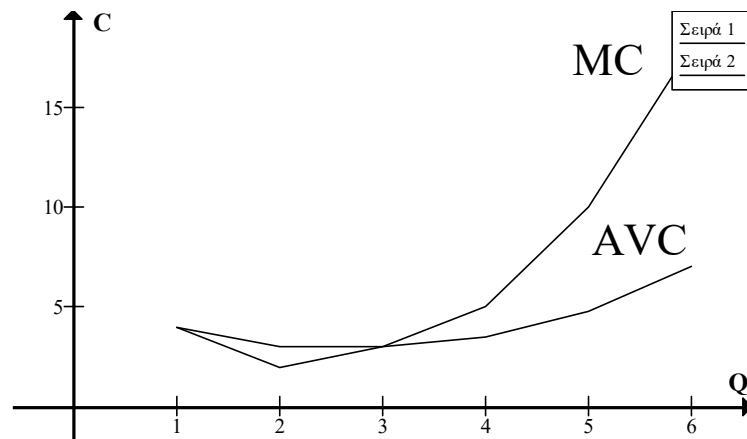
$$AVC = \frac{VC}{Q} = \frac{9}{3} = 3$$

$$AVC = \frac{VC}{Q} \Rightarrow 4,8 = \frac{VC}{5} \Rightarrow VC = 24$$

$$MC = \frac{\Delta VC}{\Delta Q} = \frac{6 - 4}{2 - 1} = 2$$

$$MC = \frac{\Delta VC}{\Delta Q} = \frac{14 - 9}{4 - 3} = 5$$

**Δ2.**



Η καμπύλη του μέσου μεταβλητού κόστους δείχνει τη σχέση ανάμεσα στο μέσο μεταβλητό κόστος και την ποσότητα παραγωγής. Το μέσο μεταβλητό κόστος στην αρχή μειώνεται και στη συνέχεια αυξάνεται. Αυτό οφείλεται στο νόμο της φθίνουσας ή μη ανάλογης απόδοσης. Δηλαδή, στην αρχή το προϊόν αυξάνεται με γρηγορότερο ρυθμό απ' ό,τι το κόστος των μεταβλητών συντελεστών, με αποτέλεσμα το μέσο μεταβλητό κόστος να μειώνεται, ενώ στη συνέχεια ο ρυθμός αύξησης του προϊόντος γίνεται μικρότερος από το ρυθμό αύξησης του κόστους των μεταβλητών συντελεστών, με αποτέλεσμα το μέσο μεταβλητό κόστος να αυξάνεται.

**Δ3.**

Το ανερχόμενο τμήμα της καμπύλης του οριακού κόστους, που βρίσκεται πάνω από την καμπύλη του μέσου μεταβλητού κόστους, αποτελεί τη βραχυχρόνια καμπύλη προσφοράς της επιχείρησης.

P	Q <sub>s</sub>
3	3
5	4
10	5
18	6

#### **Δ4.**

Αν υπάρξει αύξηση των τιμών των παραγωγικών συντελεστών (εργατικός μισθός), αυξάνεται το κόστος του αγαθού για κάθε επίπεδο παραγωγής. Αυτό σημαίνει μετατόπιση της καμπύλης του οριακού κόστους προς τα πάνω και αριστερά. Το ανερχόμενο τμήμα της καμπύλης του οριακού κόστους, από το σημείο που τέμνει το μέσο μεταβλητό κόστος και μετά, είναι η καμπύλη προσφοράς της επιχείρησης και μετατοπίζεται αριστερά.

Αν βελτιωθεί η τεχνολογία, άμεση συνέπεια της αύξησης της παραγωγής είναι η μείωση του μέσου και οριακού κόστους παραγωγής, αφού με την ίδια ποσότητα παραγωγικών συντελεστών, και εφόσον οι τιμές τους παραμένουν σταθερές, παράγουμε περισσότερο προϊόν. Αποτέλεσμα είναι να έχουμε μετατόπιση της καμπύλης προσφοράς προς τα δεξιά.