

**ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ**  
**Γ΄ ΤΑΞΗΣ ΗΜΕΡΗΣΙΟΥ ΓΕΝΙΚΟΥ ΛΥΚΕΙΟΥ**  
**ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ 15 ΙΟΥΝΙΟΥ 2018**  
**ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ: ΑΡΧΕΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΘΕΩΡΙΑΣ**  
**ΠΡΟΣΑΝΑΤΟΛΙΣΜΟΥ**

**ΟΜΑΔΑ ΠΡΩΤΗ**

**ΘΕΜΑ Α**

**A1.**

α) Σωστό    β) Λάθος    γ) Λάθος    δ) Σωστό    ε) Σωστό

**A2.** Το γ

**A3.** Το β

**ΟΜΑΔΑ ΔΕΥΤΕΡΗ**

**ΘΕΜΑ Β**

Σχολικό βιβλίο σελ 37 έως και 39.

**ΟΜΑΔΑ ΤΡΙΤΗ**

**ΘΕΜΑ Γ**

$$\Gamma 1. KE_{\Omega} = \frac{\Delta Z}{\Delta \Omega} = \frac{175 - 0}{600 - 400} = \frac{175}{200} = 0,87$$

$$KE_{\Omega} = \frac{\Delta Z}{\Delta \Omega} = \frac{225 - 175}{400 - 300} = \frac{1}{2}$$

$$KE_Z = \frac{\Delta \Omega}{\Delta Z} = \frac{300 - 200}{250 - 225} = 4$$

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

$$KE_{\Omega} = \frac{\Delta Z}{\Delta \Omega} = \frac{275 - 250}{200 - 0} = \frac{1}{8}$$

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

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

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

**Γ2.** Οι  $Z=200$  μονάδες ανήκουν στον συνδυασμό ΒΓ με  $KE_Z = 2$

$$KE_{Z} = \frac{\Delta \Omega}{\Delta Z} \Leftrightarrow 2 = \frac{\Omega - 300}{225 - 200} \Leftrightarrow \Omega = 350$$

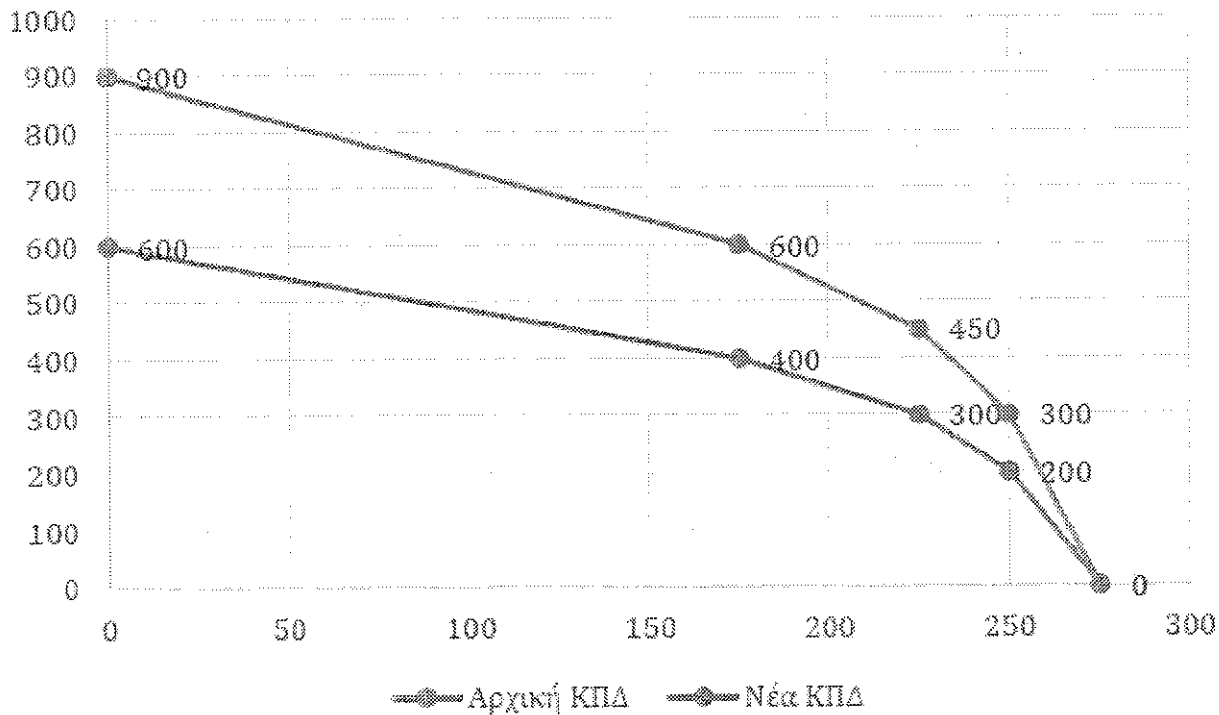
Για να παραχθούν  $(200 - 0)=200$  πρώτες μονάδες του αγαθού  $Z$  θυσιάζονται  $(600 - 350)=250$  μονάδες του αγαθού  $\Omega$ .

**Γ3.** Η βελτίωση της τεχνολογίας του αγαθού  $\Omega$  θα έχει ως αποτέλεσμα την αύξησή του κατά 50% σε όλα τα επίπεδα παραγωγής, δηλαδή:

$$Q'_{\Omega} = Q_{\Omega} + 50\%Q_{\Omega} = \frac{150}{100}Q_{\Omega}$$

Ο νέος πίνακας της Κ.Π.Δ. διαμορφώνεται ως εξής:

ΣΥΝΔΥΑΣΜΟΙ	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΑΓΑΘΟΥ $\Omega$	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΑΓΑΘΟΥ $Z$
A	$600+50\%600=900$	0
B	$400+50\%400=600$	175
Γ	$300+50\%300=450$	225
Δ	$200+50\%200=300$	250
E	0	275



**Γ4. Σε σχέση με την αρχική Κ.Π.Δ.(ΑΕ):** Οι συνδυασμοί που προέκυψαν λόγω βελτίωσης της τεχνολογίας ονομάζονται ανέφικτοι συνδυασμοί. Αυτοί οι συνδυασμοί βρίσκονται πάνω και δεξιά της Κ.Π.Δ. , δεν μπορούν να παραχθούν με τους παραγωγικούς συντελεστές που διαθέτει η οικονομία , γιατί βρίσκονται έξω από τα όρια των παραγωγικών δυνατοτήτων της.

**Σε σχέση με τη νέα Κ.Π.Δ.(Α'Ε):** Οι συνδυασμοί ποσοτήτων παραγωγής ονομάζονται εφικτοί. Βρίσκονται κάτω και αριστερά της Κ.Π.Δ. και είναι μέσα στα όρια των δυνατοτήτων της. Οι παραγωγικοί συντελεστές δεν απασχολούνται πλήρως και αποδοτικά δηλαδή υποαπασχολούνται, γιατί η οικονομία δεν χρησιμοποιεί όλες τις παραγωγικές της δυνατότητες

### ΟΜΑΔΑ ΤΕΤΑΡΤΗ

#### ΘΕΜΑ Δ

**Δ1.** Θέτω στήλη με συνδυασμούς για τον υπολογισμό των αντίστοιχων μεγεθών:

$$AVC_{\Delta} = \frac{VC_{\Delta}}{Q_{\Delta}} = \frac{9}{3} = 3$$

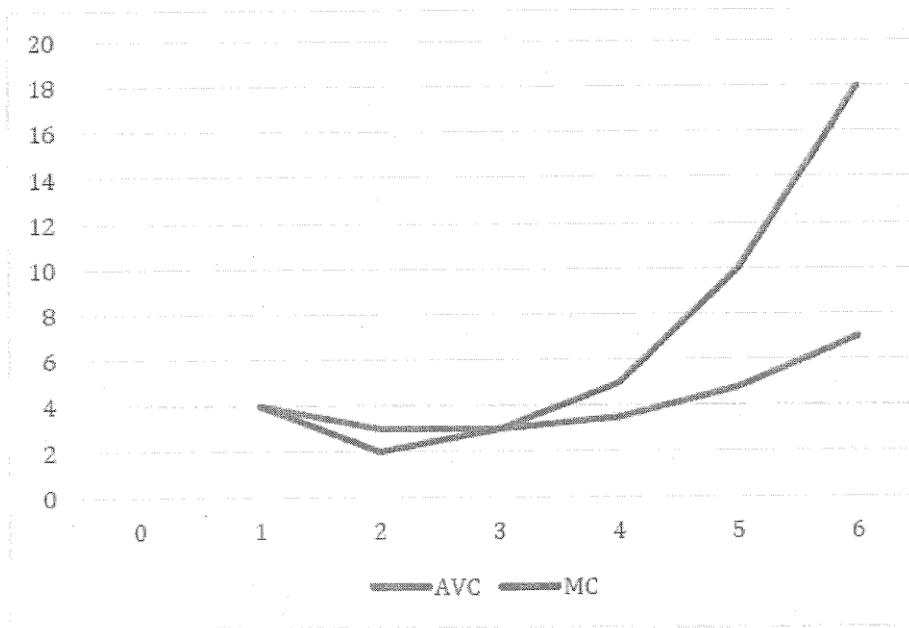
$$AVC_z = \frac{VC_z}{Q_z} \Leftrightarrow 4,8 = \frac{VC_z}{5} \Leftrightarrow VC_z = 24$$

$$MC_{\Gamma} = \frac{VC_{\Gamma} - VC_{\text{B}}}{Q_{\Gamma} - Q_{\text{B}}} = \frac{6 - 4}{2 - 1} = 2$$

$$MC_{\text{E}} = \frac{VC_{\text{E}} - VC_{\Delta}}{Q_{\text{E}} - Q_{\Delta}} = \frac{14 - 9}{4 - 3} = 5$$

ΣΥΝΔΥΑΣΜΟΙ	ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΠΡΟΪΟΝ	ΜΕΤΑΒΛΗΤΟ ΚΟΣΤΟΣ	ΜΕΣΟ ΜΕΤΑΒΛΗΤΟ ΚΟΣΤΟΣ	ΟΡΙΑΚΟ ΚΟΣΤΟΣ
A	0	0	-	-
B	1	4	4	4
Γ	2	6	3	2
Δ	3	9	3	3
E	4	14	3,5	5
Z	5	24	4,8	10
H	6	42	7	18

**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. 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 τον ρυθμό αύξησης του κόστους των μεταβλητών συντελεστών, με αποτέλεσμα το μέσο μεταβλητό κόστος να αυξάνεται.



**Δ3.** Η επιχείρηση πρέπει να βρει την ποσότητα για την οποία μεγιστοποιείται το κέρδος της. Αυτό συμβαίνει όταν το οριακό κόστος είναι ίσο με την τιμή. Αν η τιμή του αγαθού μεταβληθεί η επιχείρηση μεταβάλλει την παραγόμενη και προσφερόμενη ποσότητα ακολουθώντας την καμπύλη του οριακού κόστους. Έτσι, 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. Επομένως η επιχείρηση δεν προσφέρει για τιμές που είναι μικρότερες από το μέσο μεταβλητό κόστος.

**ΣΥΝΘΗΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ:**  $P = MC_{\text{ΑΝΕΡΧΟΜΕΝΟ}} \geq \min AVC$

ΣΥΝΔΥΑΣΜΟΙ	$P = MC_{\text{ΑΝΕΡΧΟΜΕΝΟ}}$	$Q_s$
A	3	3
B	5	4
Γ	10	5
Δ	18	6

**Δ4. α)** Η αύξηση του εργατικού μισθού σημαίνει και αύξηση των τιμών των παραγωγικών συντελεστών και κατά συνέπεια αύξηση του κόστους του αγαθού σε 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 τομής με το μέσο μεταβλητό κόστος και μετά, είναι η καμπύλη προσφοράς της επιχείρησης και μετατοπίζεται αριστερά. Άρα, μειώνεται η προσφορά με σταθερή την τιμή του αγαθού.

**β)** Η βελτίωση της τεχνολογίας οδηγεί σε αύξηση του παραγόμενου αγαθού με την ίδια ποσότητα παραγωγικών συντελεστών. Άμεση συνέπεια της βελτίωσης της τεχνολογίας είναι η αύξηση της παραγωγής καθώς και η μείωση του μέσου και του οριακού κόστους, καθώς με την ίδια ποσότητα παραγωγικών συντελεστών και εφόσον οι τιμές παραμένουν σταθερές παράγεται περισσότερο προϊόν και διαγραμματικά η καμπύλη προσφοράς μετατοπίζεται προς τα δεξιά. Άρα, αυξάνεται η προσφορά με σταθερή την τιμή του αγαθού.