

ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΕΣ 2019  
ΑΡΧΕΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΘΕΩΡΙΑΣ

## ΟΜΑΔΑ Α

Α1 α. Λ β. Σ γ. Λ δ. Σ ε. Σ  
Α6 β Α7 γ

## ΟΜΑΔΑ Β

Σχολικό βιβλίο από κεφάλαιο 5 παράγραφος 5i από <<Σκοπός του κράτους...έως η μαύρη αγορά>>

## ΟΜΑΔΑ Γ

Γ.1

	P	Q <sub>D</sub>	Y
A	P <sub>1</sub>	200	Y <sub>1</sub>
B	P <sub>1</sub>	Q <sub>2</sub>	Y <sub>2</sub>
Γ	P <sub>2</sub>	Q <sub>3</sub>	Y <sub>2</sub>

$$E_{Y_{A \rightarrow B}} = \frac{\Delta Q\%}{\Delta Y\%} \Leftrightarrow 5 = \frac{\Delta Q\%}{20\%} \Leftrightarrow \Delta Q\% = 100\%$$

$$\text{Άρα: } Q_2 = 200 + \frac{100}{100} 200 = 200 + 200 = 400$$

$$E_{D_{B \rightarrow \Gamma}} = \frac{\Delta Q\%}{\Delta P\%} \Leftrightarrow -0.5 = \frac{\Delta Q\%}{20\%} \Leftrightarrow \Delta Q\% = -10\%$$

$$\text{Άρα: } Q_3 = 400 - \frac{10}{100} 400 = 400 - 40 = 360$$

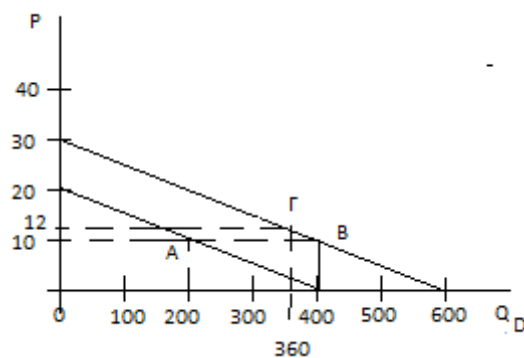
Γ.2 Αντικαθιστούμε στην συνάρτηση ζήτησης  $Q_{D2}=600-20P$  για  $Q_D=400$  και προκύπτει:  $400 = 600 - 20P \Leftrightarrow 20P = 200 \Leftrightarrow P = 10$

Οπότε για την ζητούμενη συνάρτηση ζήτησης έχουμε ένα σημείο της το ( $P=10$ ,  $Q_D=400$ ) καθώς και το  $\beta = -20$  αφού οι συναρτήσεις  $D_1$  και  $D_2$  είναι παράλληλες. Άρα

$$Q_{D1} = \alpha + \beta P \Leftrightarrow 200 = \alpha - 20 \cdot 10 \Leftrightarrow \alpha = 200 + 200 \Leftrightarrow \alpha = 400$$

Οπότε ο τύπος είναι:  $Q_{D1} = 400 - 20P$

Γ.3



**Γ.4** Ο καταναλωτής επηρεάζεται από: **πρώτο** το εισόδημά του και **δεύτερο** από την ύπαρξη άλλων παρόμοιων αγαθών που μπορούν να ικανοποιήσουν την ίδια ανάγκη (υποκατάστατα αγαθά). Αν αυξηθεί η τιμή του αγαθού, το εισόδημα του καταναλωτή δεν επαρκεί για να αγοράσει τις ίδιες ποσότητες. Επιπλέον ο καταναλωτής μπορεί να επιλέξει ένα άλλο υποκατάστατο αγαθό με χαμηλότερη τιμή. Οπότε η αύξηση της τιμής οδηγεί σε μείωση της ζητούμενης ποσότητας. Τα αντίθετα συμβαίνουν αν η τιμή του αγαθού μειωθεί.

**Γ.5**

	P	Q <sub>D</sub>	ΣΔ
A	5	600-20·5=500	5·500 =2500
B	15	600-20·15=300	15·300 =4500

$$E_D = \frac{\Delta Q}{\Delta P} \cdot \frac{P}{Q} = \frac{300 - 500}{15 - 5} \cdot \frac{5}{500} = -0.2$$

Η ελαστικότητα της ζήτησης είναι -0,2 ανελαστική. Οπότε η ποσοστιαία μεταβολή της τιμής είναι μεγαλύτερη από την ποσοστιαία μεταβολή της ζητούμενης ποσότητας. Άρα η συνολική δαπάνη επηρεάζεται από την μεταβολή της τιμής. Έτσι αφού η τιμή αυξήθηκε γι' αυτό η συνολική δαπάνη αυξήθηκε.

### Ο Μ Α Δ Α Δ

**Δ.1 α)**  $AVC = \frac{VC}{Q} \Leftrightarrow 4 = \frac{600}{Q_{30}} \Leftrightarrow Q_{30} = 150$

$AP = \frac{Q}{L} \Leftrightarrow AP_{30} = \frac{150}{30} = 5$

Αφού το μέσο προϊόν στους 30 εργάτες είναι μέγιστο είναι ίσο και με το οριακό προϊόν άρα το οριακό προϊόν ισούται με 5.

β)  $VC = w \cdot L + c \cdot Q \Leftrightarrow 400 = w \cdot 20 + 2 \cdot 100 \Leftrightarrow w = 10$

**Δ.2** Για Q=100 το μεταβλητό κόστος είναι VC=400

Για Q=175:  $MC = \frac{\Delta VC}{\Delta Q} \Leftrightarrow 12 = \frac{VC-740}{175-170} \Leftrightarrow VC = 800$

Για Q=175:  $MP = \frac{\Delta Q}{\Delta L} \Leftrightarrow 1 = \frac{175-170}{L-40} \Leftrightarrow L = 45$

Οπότε οι εργάτες αυξήθηκαν από 20 σε 45. Άρα η δαπάνη για εργασία αυξήθηκε κατά  $w \cdot \Delta L = 10 \cdot (45-20) = 10 \cdot 25 = 250$

Η παραγωγή αυξήθηκε από 100 σε 175. Άρα η δαπάνη για πρώτη ύλη αυξήθηκε κατά  $c \cdot \Delta Q = 2 \cdot (175-100) = 2 \cdot 75 = 150$

**Δ.3 α)** Ο Νόμος της φθίνουσας απόδοσης ισχύει στην συγκεκριμένη περίπτωση αφού η επιχείρηση λειτουργεί στη βραχυχρόνια περίοδο όπου υπάρχει ένας τουλάχιστον σταθερός συντελεστής. Οπότε το συνολικό προϊόν αυξάνεται μέχρι ένα σημείο με αυξανόμενο ρυθμό ενώ πέρα από το σημείο αυτό αυξάνεται με φθίνοντα ρυθμό. Δηλαδή το οριακό προϊόν στην αρχή αυξάνεται και μετά μειώνεται.

β) Ο Ν.Φ.Α. είναι μια εμπειρική διαπίστωση που ισχύει για κάθε παραγωγική διαδικασία επειδή μεταβάλλονται οι αναλογίες που υπάρχουν κάθε φορά ανάμεσα στους σταθερούς και τους μεταβλητούς συντελεστές.

**Δ.4 α)**

P=MC↑≥AVC	Q <sub>S</sub>		Q <sub>S</sub> αγορά
4	150	×200 →	30000
7	170	×200 →	34000
12	180	×200 →	36000

β) Αντικαθιστούμε στη συνάρτηση ζήτησης τις τιμές του πίνακα προσφοράς και προκύπτει ότι για  $P = 12 \rightarrow Q_D = 36000 = Q_S$   
Οπότε η τιμή ισορροπίας είναι 12 και η ποσότητα ισορροπίας 36000.

## ΚΡΙΤΙΚΗ ΤΩΝ ΘΕΜΑΤΩΝ

Το πρώτο θέμα δεν είχε κάποια δυσκολία. Βέβαια αρκετοί μαθητές θα χάσουν το Α3. Η ερώτηση θεωρίας ήταν απολύτως συγκεκριμένη. Δυσκολία εμφανίζεται στο ερώτημα Γ2. Το τέταρτο θέμα είναι εύκολο. Προσοχή χρειάζεται στη διατύπωση του θεωρητικού ερωτήματος. Γενικά τα θέματα παρουσιάζουν αυξημένη δυσκολία σε σχέση με την προηγούμενη χρονιά.

ΚΑΒΒΑΔΑΣ ΣΠ.

ΣΑΪΣΑΝΑΣ Θ.

ΝΕΑ ΠΑΙΔΕΙΑ