

ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ Γ' ΤΑΞΗΣ ΗΜΕΡΗΣΙΟΥ ΓΕΝΙΚΟΥ ΛΥΚΕΙΟΥ 2019
ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ: ΑΡΧΕΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΘΕΩΡΙΑΣ
ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΘΕΜΑΤΩΝ

ΟΜΑΔΑ Α

A.1 Για τις προτάσεις από A.1 μέχρι και A.5, να γράψετε στο τετράδιό σας τον αριθμό της καθεμιάς και δίπλα σε κάθε αριθμό τη λέξη Σωστό, αν η πρόταση είναι σωστή, και Λάθος, αν η πρόταση είναι λανθασμένη.

α. Λάθος, οι συντελεστές παραγωγής είναι η εργασία, το έδαφος και το κεφάλαιο

β. Σωστό

γ. Λάθος, τα κατώτερα αγαθά έχουν αρνητική

δ. Σωστό

ε. Σωστό

Για τις προτάσεις A.6 και A.7, να γράψετε στο τετράδιό σας τον αριθμό της πρότασης και δίπλα του το γράμμα που αντιστοιχεί στη σωστή απάντηση.

A.2. β

A.3. γ Αφού η ΣΔ είναι σταθερή η ED τόξου είναι -1

ΟΜΑΔΑ Β

Κεφάλαιο 5, παράγραφος 5 το (i) Επιβολή ανώτατων τιμών μαζί με το Διάγραμμα 5.7, βιβλίου από 100 έως 101.

ΟΜΑΔΑ Γ

Γ1.

P	QD	Y
P ₁	200	Y ₁
P ₁	400	Y ₂
P ₂	360	Y ₂

Η αρχική μεταβολή του εισοδήματος μεταβάλλει την ζητούμενη κατά 100% στα 400 προϊόντα

$$Ed = \Delta Qd\% / \Delta Y\% \Leftrightarrow 5 = \Delta Qd\% / 20\% \Leftrightarrow \Delta Qd\% = 100\%$$

$$\text{Άρα } Qd_2 = 200 + 100\% * 200 = 400$$

Έπειτα η μεταβολή της τιμής μεταβάλλει την ποσότητα κατά 10% στα 360 προϊόντα.

$$Ed = \Delta Qd\% / \Delta P\% \Leftrightarrow -0.5 = \Delta Qd\% / 20\% \Leftrightarrow \Delta Qd\% = 10\%$$

$$\text{Άρα } Qd_3 = 400 + 10\% * 400 = 360$$

Γ2.

Με την συνάρτηση $Qd_2 = 600 - 20P$ μπορώ να υπολογίσω την $P_1 = 10$

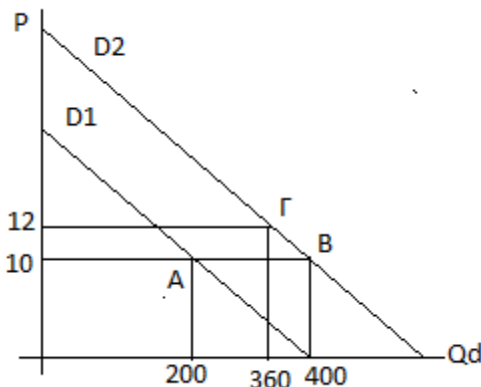
$$400 = 600 - 20 * P_1 \Leftrightarrow P_1 = 10$$

P	QD	Y
P ₁ =10	200	Y ₁
P ₁ =10	400	Y ₂
P ₂	360	Y ₂

Άρα αφού η συνάρτηση μετατοπίστηκε παράλληλα και το β παραμένει ίδιο -20, μπορώ να υπολογίσω το α

$$200 = \alpha - 20 \cdot 10 \Leftrightarrow \alpha = 400 \text{ άρα } Qd_1 = 400 - 20P$$

Γ3.



Γ4.

Κεφ.2 παράγραφος 3

<<Ο καταναλωτής στην επιδίωξή του να μεγιστοποιήσει τη χρησιμότητά του από την κατανάλωση ενός αγαθού επηρεάζεται βασικά: πρώτο από το εισόδημά του και δεύτερο από την ύπαρξη άλλων παρόμοιων αγαθών που μπορούν να ικανοποιήσουν την ίδια ανάγκη (υποκατάστατα αγαθά).>>

Γ5.

P	QD	ΣΔ
5	500	2500
15	300	4500

Για P=5 έχω $Qd_2 = 600 - 20 \cdot 5 = 500$ άρα $\Sigma\Delta = 5 \cdot 500 = 2500$

Για P=15 έχω $Qd_2 = 600 - 20 \cdot 15 = 300$ άρα $\Sigma\Delta = 15 \cdot 300 = 4500$

$\Delta\Sigma\Delta = 4500 - 2500 = 2000$, η μεταβολή της Συνολικής Δαπάνης

Με την χρήση της ελαστικότητας τόξου παρατηρούμε ότι η ζήτηση είναι ανελαστική στο τόξο των τιμών 5 και 15, και ίση με -0,5.

Ζήτηση ανελαστική ($|ED| < 1$): Στην ανελαστική ζήτηση η ποσοστιαία μεταβολή της ζητούμενης ποσότητας είναι μικρότερη από την ποσοστιαία μεταβολή της τιμής (σε απόλυτες τιμές). Επομένως, τη συνολική δαπάνη θα επηρεάζει κάθε φορά η μεγαλύτερη ποσοστιαία μεταβολή, δηλαδή της τιμής.

Αφού η τιμή αυξάνεται, η συνολική δαπάνη α αυξηθεί.

ΟΜΑΔΑ Δ

Δ.1.

α) Αφού η το μέσο προϊόν γίνεται μέγιστο θα ισούται με το οριακό προϊόν και λύνω την σχέση:

$$AP=MP \Leftrightarrow Q/30=Q-30/30-20 \Leftrightarrow Q=150 \text{ άρα } AP=150/30=5=MP$$

β) Αφού η εργασία και η πρώτη ύλη είναι οι μεταβλητοί συντελεστές παραγωγής λύνω την σχέση :

$$VC=W*L+C*Q, \text{ και έχω } 400=W*20+2+100 \Leftrightarrow W=10$$

Δ.2.

α) Αρχικά υπολογίζω με το οριακό προϊόν ότι τα 175 προϊόντα παράγονται με 45 εργάτες

$$MP=1 \Leftrightarrow 1=175-170/L_{175}-40 \Leftrightarrow L_{175}=45, \text{ άρα οι επιπλέον } 45-20=25 \text{ εργάτες με μισθό } 10 \text{ χρημ. μον.}$$

Θα κοστίσουν $25*10=250$ χρημ. μον.

β) Τα επιπλέον προϊόντα που παράγονται είναι $175-100=75$ και κάθε ένα κοστίζει πρώτη ύλη 2 χρημ. μον. Άρα σύνολο η αύξηση του κόστους είναι $75*2=150$ χρημ. μον.

Δ.3.

α) Ο νόμος της φθίνουσας ή μη ανάλογης απόδοσης δηλώνει ότι στη βραχυχρόνια περίοδο παραγωγής, δηλαδή στην περίοδο που υπάρχει ένας τουλάχιστον σταθερός παραγωγικός συντελεστής, υπάρχει ένα σημείο μέχρι το οποίο η διαδοχική προσθήκη ίσων μονάδων του μεταβλητού συντελεστή δίνει συνεχώς μεγαλύτερες αυξήσεις στο συνολικό προϊόν. Πέρα από το σημείο αυτό κάθε διαδοχική ίση αύξηση του μεταβλητού συντελεστή θα δίνει όλο και μικρότερες αυξήσεις στο συνολικό προϊόν, δηλαδή, το οριακό προϊόν του μεταβλητού συντελεστή αρχικά αυξάνεται και μετά μειώνεται. Εδώ παρατηρούμε ότι το οριακό προϊόν μειώνεται και κάθε εργάτης δίνει όλο και μικρότερες αυξήσεις στο συνολικό προϊόν, άρα ισχύει ο νόμος.

β) Ο νόμος της φθίνουσας απόδοσης είναι μια εμπειρική διαπίστωση που ισχύει για κάθε παραγωγική διαδικασία. Ο νόμος αυτός ισχύει, επειδή μεταβάλλονται οι αναλογίες που υπάρχουν κάθε φορά ανάμεσα στους σταθερούς και μεταβλητούς συντελεστές

Δ.4.

α) Η επιχείρηση προσφέρει από την ποσότητα εκείνη που το MC είναι ίσο και μεγαλύτερο από το AVC, άρα έχω:

P	Qs	Qsαγ
4	150	150*200=30.000
7	170	170*200=34.000
12	180	180*200=36.000

Για τον αγοραίο πίνακα προσφοράς, και εφόσον έχω 200 επιχειρήσεις υπολογίζω και αγοραίο πίνακα προσφοράς πολλαπλασιάζοντας την ποσότητα σε κάθε τιμή με το 200.

β) Για P=12 Qd=60.000-2.000*12=36.000, άρα η Pισ=12 Qισ=36.000

Βεργοπούλου Εύη
Οικονομολόγος

ΑΝΘΔΟΣ ΠΥΡΓΟΣ- ΕΥΗ ΒΕΡΓΟΠΟΥΛΟΥ ΟΙΚΟΝΟΜΟΛΟΓΟΣ