ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ

Γ΄ ΤΑΞΗΣ ΗΜΕΡΗΣΙΟΥ ΓΕΝΙΚΟΥ ΛΥΚΕΙΟΥ

ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ 14 ΙΟΥΝΙΟΥ 2019 – ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ:

ΑΡΧΕΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΘΕΩΡΙΑΣ ΠΡΟΣΑΝΑΤΟΛΙΣΜΟΥ

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

ΟΜΑΔΑ ΠΡΩΤΗ

ΘΕΜΑ Α

Α1.

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

Α2. β

Α3. γ

ΟΜΑΔΑ ΔΕΥΤΕΡΗ

ΘΕΜΑ Β

Κεφάλαιο 5ο του σχολικού βιβλίου, παράγραφος (i): «Επιβολή ανώτατων τιμών», σελ. 100 – 101.

ΟΜΑΔΑ ΤΡΙΤΗ

Γ1.

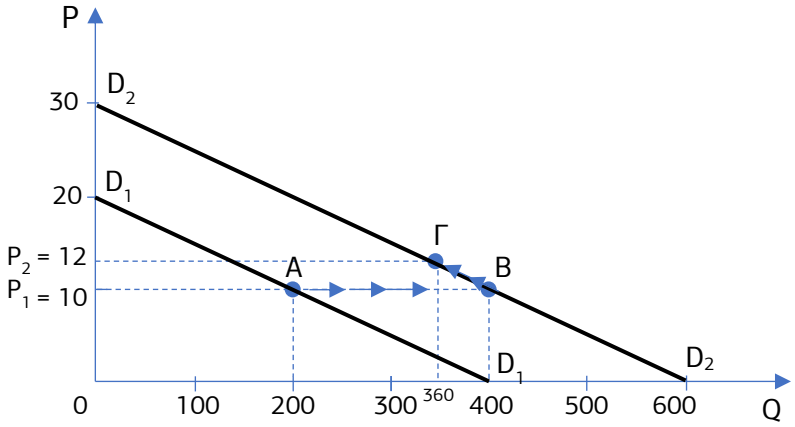
- Για P_1 σταθερή: $E_Y = \dfrac{\dfrac{\Delta Q}{Q}}{\dfrac{\Delta Y}{Y}} \Leftrightarrow 5 = \dfrac{\dfrac{\Delta Q}{Q}}{20\%} \Leftrightarrow \dfrac{\Delta Q}{Q} = 100\%$
- Άρα: $Q_B = 200 + \dfrac{100}{100} \cdot 200 = 400$ μονάδες

- $E_D = \dfrac{\dfrac{\Delta Q}{Q}}{\dfrac{\Delta P}{P}} \Leftrightarrow -0,5 = \dfrac{\dfrac{\Delta Q}{Q}}{20\%} \Leftrightarrow \dfrac{\Delta Q}{Q} = -10\%$
- Άρα: $Q_{τελικό} = 400 - \dfrac{10}{100}400 = \boxed{360 \text{ μονάδες}}$

Γ2. Παράλληλες καμπύλες ζήτησης σημαίνει ότι ο συντελεστής διεύθυνσης (ο όρος «β») παραμένει σταθερός, δηλαδή $\beta = -20$

- Για P_1 άγνωστη: $Q_{D_B} = 400$
- Άρα: $Q_{D_2} = 600 - 20P_1 \Leftrightarrow 400 = 600 - 20P_1 \Leftrightarrow P_1 = 10$ χ.μ.
- Για $P_1 = 10$: η $Q_{D_1} = 200$
- Άρα: $Q_{D_1} = \alpha + \beta P_1 \Leftrightarrow 200 = \alpha - 20 \cdot 10 \Leftrightarrow \alpha = 400$
- Άρα: $Q_{D_1} = 400 - 20P$

Γ3.



Γ4. Κεφάλαιο 2ο του σχολικού βιβλίου, παράγραφος 3: «Νόμος Ζήτησης – Καμπύλη Ζήτησης», σελ. 29.

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).

Έτσι αν αυξηθεί η τιμή ενός αγαθού, ο καταναλωτής είναι πιθανότερο να αγοράσει λιγότερες μονάδες από το συγκεκριμένο αγαθό, αφού το εισόδημά του δεν επαρκεί για να συνεχίσει να αγοράζει τις ίδιες ποσότητες και επιπλέον μπορεί να υποκαταστήσει το αγαθό αυτό με ένα παρόμοιο φθηνότερο αγαθό. Για παράδειγμα, αν αυξηθεί η τιμή του μοσχαρίσιου κρέατος, οι καταναλωτές μπορεί να στραφούν στην κατανάλωση χοιρινού ή πουλερικών και να μειώσουν την κατανάλωση του μοσχαρίσιου.

Τα αποτελέσματα θα είναι αντίθετα, αν υποθέσουμε ότι η τιμή του αγαθού μειώνεται. Ο καταναλωτής θα μπορεί με το ίδιο εισόδημα να αγοράζει περισσότερες μονάδες του αγαθού καθώς και να υποκαταστήσει άλλα αγαθά με το σχετικά φθηνότερο συγκεκριμένο αγαθό. Σύμφωνα με τα παραπάνω προκύπτει ο νόμος της ζήτησης, όταν η τιμή ενός αγαθού μειώνεται, ο καταναλωτής αυξάνει την ποσότητα που ζητάει (ζητούμενη ποσότητα). Όταν η τιμή του αγαθού αυξάνεται, ο καταναλωτής μειώνει την ποσότητα που ζητάει (ζητούμενη ποσότητα).

Γ5.

- Για $P_1 = 5:\ Q_{D_1} = 600 - 20 \cdot 5 = 500$
- Για $P_2 = 15:\ Q_{D_2} = 600 - 20 \cdot 15 = 300$
- $E_D = \dfrac{\Delta Q}{\Delta P}\dfrac{P_1}{Q_1} = \dfrac{-2\cancel{00}}{10}\dfrac{5}{5\cancel{00}} = -\dfrac{1\cancel{0}}{5\cancel{0}} = -0,2$
- $\Sigma\Delta_1 = P_1 Q_1 = 5 \cdot 500 = 2.500\ \chi.\mu.$
- $\Sigma\Delta_2 = P_2 Q_2 = 15 \cdot 300 = 4.500\ \chi.\mu.$
- **Άρα:** $\Sigma\Delta_2 - \Sigma\Delta_1 = 4 \cdot 500 - 2.500 = \boxed{2.000\ \chi.\mu.}$

Η ΣΔ ως γινόμενο $P \cdot Q$ εμπεριέχει δύο αντίθετες δυνάμεις που η μία τείνει να την αυξήσει και η άλλη τείνει να τη μειώσει, εξαιτίας του Νόμου της Ζήτησης.

Εφόσον η ζήτηση είναι ανελαστική $\left(|E_D| < 1, \left|\dfrac{\Delta Q}{Q}\right| < \left|\dfrac{\Delta P}{P}\right|\right)$ και η τιμή του αγαθού αυξήθηκε, τότε, στο γινόμενο $P \cdot Q$ επικράτησε η ισχυρότερη μεταβολή της τιμής. Άρα, η ΣΔ αυξήθηκε κατά 2.000 χρηματικές μονάδες.

ΟΜΑΔΑ ΤΕΤΑΡΤΗ

Δ1.

α) AP_{30} max σημαίνει $AP_{30} = MP_{30} = x$

- $AP = \dfrac{Q}{L} \Leftrightarrow Q = AP \cdot L$, άρα, $Q_{30} = 30x$
- $MP_{30} = \dfrac{Q_{30} - Q_{20}}{L_{30} - L_{20}} \Leftrightarrow x = \dfrac{30x - 100}{10} \Leftrightarrow \boxed{x = 5}$
- Άρα: $Q_{30} = 30 \cdot 5 = 150$ μονάδες
- $AP_{30} = MP_{30} = 5$ μονάδες

β) $VC = W \cdot L + c \cdot Q$

- Για $Q = 100$: $VC_{100} = W \cdot L_{20} + c \cdot Q_{100} \Leftrightarrow 400 = W \cdot 20 + 2 \cdot 100 \Leftrightarrow \boxed{W = 10 \text{ χ.μ}}$.

Δ2. Η παραγωγή $Q = 175$ αποτελεί ενδιάμεση παραγωγή μεταξύ $Q = 170$ και $Q = 180$. Χρειαζόμαστε $MC_{180} = 12$

- $MC_{180} = \dfrac{VC_{180} - VC_{175}}{Q_{180} - Q_{175}} \Leftrightarrow 12 = \dfrac{860 - VC_{175}}{5} \Leftrightarrow \boxed{VC_{175} = 800 \text{ χ.μ.}}$

α)

- Για $Q = 175$ αντιστοιχούν L εργάτες:

  $MP_{50} = \dfrac{Q_{50} - Q_L}{L_{50} - L} \Leftrightarrow 1 = \dfrac{180 - 175}{50 - L} \Leftrightarrow \boxed{L = 45 \text{ εργάτες}}$

  Άρα:
- $VC_{175}(\text{εργασίας}) = W \cdot L_{45} = 10 \cdot 45 = 450$ χ.μ.
- $VC_{100}(\text{εργασίας}) = W \cdot L_{20} = 10 \cdot 20 = 200$ χ.μ.

  Άρα:
- Αύξηση δαπάνης για εργασία $= 450 - 200 = \boxed{250 \text{ χ.μ.}}$

β)

- $VC_{100}(\text{πρώτες ύλες}) = c \cdot Q_{100} = 2 \cdot 100 = 200$ χ.μ.

  $VC_{175}(\text{πρώτες ύλες}) = c \cdot Q_{175} = 2 \cdot 175 = 350$ χ.μ.

  Άρα:
- Αύξηση δαπάνης για πρώτες ύλες $= 350 - 200 = \boxed{150 \text{ χ.μ.}}$

Δ3.

α) Κεφάλαιο 3ο του σχολικού βιβλίου, παράγραφος 6: «Ο νόμος της φθίνουσας ή μη ανάλογης απόδοσης ... και μετά μειώνεται», σελ. 57.

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.

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

Δ4.

α) Η καμπύλη προσφοράς της επιχείρησης, βραχυχρόνια, είναι το ανερχόμενο τμήμα της καμπύλης του οριακού κόστους πάνω από την καμπύλη του μέσου μεταβλητού κόστους.

ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΤΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	
$P = MC$	Q_S
4	150
7	170
12	180

$$Q_{S_{αγοραία}} = Q_{S_{ατομική}} \cdot \text{Αριθμός επιχειρήσεων}$$

ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΓΟΡΑΙΑΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	
P	$Q_S \cdot 200$
4	$150 \cdot 200 = 30.000$
7	$170 \cdot 200 = 34.000$
12	$180 \cdot 200 = 36.000$

β)

- Για $P=12$: $Q_{D_{αγοραία}} = 60.000 - 2.000 \cdot 12 = 36.000$
- Για $P=12$: $Q_{D_{αγοραία}} = Q_{S_{αγοραία}} = 36.000$
- Άρα: $\boxed{P_E = 12\ \chi.μ.}$ και $\boxed{Q_E = 36.000\ \chi.μ.}$

Επιμέλεια: Κουτσουμπέλη Κατερίνα
Λυμπεροπούλου Κατερίνα