

**ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΑΤΟΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ
Β' ΛΥΚΕΙΟΥ**

ΥΠΕΥΘΥΝΟΙ ΚΑΘΗΓΗΤΕΣ: ΤΖΩΝΗΣ ΑΚΗΣ
ΕΥΑΓΓΕΛΙΝΑΚΗΣ ΚΩΣΤΑΣ

ΟΜΑΔΑ Α

A1. α. Σ

β. Λ

γ. Λ

δ. Σ

ε. Λ

A2. Β

A3. Γ

ΟΜΑΔΑ Β

B1. Α. Σχολικό βιβλίο-σελ. 18: "Οι βασικές υποθέσεις ψωμί και όπλα" και σελ. 20: "δείχνει άλλου προϊόντος."

Β. Σχολικό βιβλίο-σελ. 22: Ο καταμερισμός των έργων.

B2. Α. Σχολικό βιβλίο- σελ. 29: "Όταν η τιμή αυξάνεται παραμένουν σταθεροί."

Β. Σχολικό βιβλίο- σελ. 28,29: Η συμπεριφορά του καταναλωτή στην αγορά

ΟΜΑΔΑ Γ

Γ1. Η εξίσωση της ζήτησης είναι της μορφής $Q_D = a + \beta P$. Με τα δεδομένα των συνδυασμών Β και Δ δημιουργούμε ένα σύστημα δύο εξισώσεων με δύο αγνώστους, οπότε έχουμε $16 = a + \beta 7$ και $10 = a + \beta 10$. Από τη λύση του συστήματος βρίσκουμε ότι $\beta = -2$ και $a = 30$ οπότε η εξίσωση είναι $Q_D = 30 - 2P$.

Γ2. Από την εξίσωση της ζήτησης βρίσκουμε τις τιμές και τις ζητούμενες ποσότητες του πίνακα και από τη σχέση $\Sigma \Delta = P \cdot Q$ βρίσκουμε τη συνολική δαπάνη.

Στο συνδυασμό Α έχουμε:

$20 = 30 - 2P \Rightarrow P = 5$ και η συνολική δαπάνη είναι 100.

Στο συνδυασμό Β η συνολική δαπάνη είναι 112.

Στο συνδυασμό Γ έχουμε:

$14 = 30 - 2P \Rightarrow P = 8$ και η συνολική δαπάνη είναι 112.

Στο συνδυασμό Δ η συνολική δαπάνη είναι 100

Στο συνδυασμό Ε έχουμε:

$Q_D = 30 - 2 \cdot 11 = 8$ και η συνολική δαπάνη είναι 88.

Γ3. Από την εξίσωση της ζήτησης βρίσκουμε τις ζητούμενες ποσότητες για τις τιμές $P_1 = 9$ και $P_2 = 4$:

$Q_{D1} = 30 - 2 \cdot 9 = 12$ και $Q_{D2} = 30 - 2 \cdot 4 = 22$. Η συνολική δαπάνη είναι $\Sigma \Delta_1 = P_1 \cdot Q_1 = 9 \cdot 12 = 108$ και $\Sigma \Delta_2 = P_2 \cdot Q_2 = 4 \cdot 22 = 88$ οπότε έχουμε μείωση 20 χρηματικών μονάδων.

ΟΜΑΔΑ Δ

Δ1. Από τα δεδομένα έχουμε ότι όταν όλοι οι παραγωγικοί συντελεστές απασχολούνται στην παραγωγή του αγαθού X παράγονται 175 μονάδες του αγαθού αυτού. Τότε η ποσότητα του αγαθού Y πρέπει να είναι 0. Επειδή στο συνδυασμό A η ποσότητα του αγαθού X είναι 0, συμπεραίνουμε ότι τα παραπάνω συμβαίνουν στο συνδυασμό Z. Άρα εκεί η ποσότητα του αγαθού X είναι 175 και του αγαθού Y είναι 0.

Μεταξύ των συνδυασμών A και B έχουμε

$$K.E._Y = \frac{\Delta X}{\Delta Y} \Rightarrow 5 = \frac{25 - 0}{Y_A - 130} \Rightarrow Y_A = 135$$

Μεταξύ των συνδυασμών B και Γ ισχύει

$$K.E._Y = \frac{\Delta X}{\Delta Y} = \frac{65 - 25}{130 - 120} = 4$$

Μεταξύ των συνδυασμών Γ και Δ ισχύει

$$K.E._Y = \frac{\Delta X}{\Delta Y} \Rightarrow 2 = \frac{105 - 65}{120 - Y_\Delta} \Rightarrow Y_\Delta = 100$$

Μεταξύ των συνδυασμών Δ και Ε ισχύει

$$K.E._Y = \frac{\Delta X}{\Delta Y} \Rightarrow 1 = \frac{X_E - 105}{100 - 60} \Rightarrow X_E = 145$$

Δ2. Έστω ότι παράγεται η ποσότητα X=150, η οποία βρίσκεται μεταξύ των συνδυασμών Ε και Ζ. Ισχύει $KE_Y=1/2$. Επομένως:

$$\frac{1}{2} = \frac{150 - 145}{60 - Y} \Rightarrow Y = 50$$

Άρα για X=150 η μέγιστη ποσότητα του Y είναι 50 οπότε ο συνδυασμός είναι εφικτός επειδή η ποσότητα Y=40 είναι μικρότερη από τη μέγιστη.

Δ3. Αν η ποσότητα του αγαθού Y αυξηθεί κατά 50% θα γίνει $Y'=180+180 \cdot 50/100=120$. Έστω ότι η ποσότητα Y=80 αντιστοιχεί σε μέγιστη ποσότητα X₁. Η ποσότητα Y=120 αντιστοιχεί σε μέγιστη ποσότητα X=65. Με το κόστος ευκαιρίας του αγαθού Y μεταξύ των συνδυασμών Δ και Ε όπου βρίσκεται η ποσότητα Y=80 βρίσκουμε την ποσότητα X₁.

$$1 = \frac{100 - 80}{X_1 - 105} \Rightarrow X_1 = 125$$

Άρα έχουμε

$$K.E._X = \frac{\Delta Y}{\Delta X} = \frac{120 - 80}{125 - 65} = \frac{2}{3}$$

Δάφνη - Αγ. Δημήτριος

Δ4. Για τις τελευταίες 20 μονάδες του αγαθού X ισχύει $175-20=155$. Η ποσότητα X=155 βρίσκεται μεταξύ των συνδυασμών Ε και Ζ, όπου ισχύει $KE_Y=1/2$. Άρα:

$$\frac{1}{2} = \frac{175 - 155}{Y - 0} \Rightarrow Y = 40$$

Η μεταβολή του αγαθού X είναι $40-0=40$.

Δ5. Από το ερώτημα Γ4 έχουμε ότι για Y=40 η μέγιστη ποσότητα του αγαθού X είναι 155. Άρα η μεταβολή που πρέπει να γίνει είναι $155-45=110$ μονάδες.