

**ΘΕΜΑ Δ**

2015 → 34

Δ.1 Εξισώνουμε τις συναρτήσεις ζήτησης και προσφοράς.

$Q_D = Q_S \Leftrightarrow 400 - 10 \cdot P = 100 + 10 \cdot P \Leftrightarrow P_0 = 15$  χρηματικές μονάδες (9)

$Q_0 = 100 + 10 \cdot 15 = 250$  μονάδες προϊόντος (9)

Δ.2 α. Για  $P_K = 20$  έχουμε:  $Q_{D_K} = 400 - 10 \cdot 20 = 200$  μονάδες προϊόντος (1)

$Q_{S_K} = 100 + 10 \cdot 20 = 300$  μονάδες προϊόντος (1)

Πλεόνασμα:  $Q_{S_K} - Q_{D_K} = 300 - 200 = 100$  μονάδες προϊόντος (1)

β. Τα συνολικά έσοδα των παραγωγών θα είναι:

$P_K \cdot Q_{S_K} = 20 \cdot 300 = 6000$  χρηματικές μονάδες (3)

γ. Η επιβάρυνση του κρατικού προϋπολογισμού θα είναι:

$P_K \cdot (Q_{S_K} - Q_{D_K}) = 20 \cdot (300 - 200) = 2000$  χρηματικές μονάδες (3)

$Q_{D_K} = 200$   
 $Q_{S_K} = 300$   
 $\text{Πλεόνασμα} = 100$   
  
 $2000$   

Αφαιρέση:	9
Τελικά:	9
Αφαίρεση:	9

Δ.3 Για να υπολογίσουμε το χρηματικό όφελος των αγροτών:

$\text{ΣΕ τελικά} - \text{ΣΕ αρχικά} = P_K \cdot Q_{S_K} - P_0 \cdot Q_0 = 20 \cdot 300 - 15 \cdot 250 = 6000 - 3750 = 2250$  χρηματικές μονάδες (9)

Δ.4 Για  $P_K = 20$  έχουμε:  $Q_{D_K} = 400 - 10 \cdot 20 = 200$  μονάδες προϊόντος (1)

$Q'_{S_K} = 60 + 10 \cdot 20 = 260$  μονάδες προϊόντος (1)

Πλεόνασμα:  $Q'_{S_K} - Q_{D_K} = 260 - 200 = 60$  μονάδες προϊόντος (1)

Η νέα επιβάρυνση του κρατικού προϋπολογισμού θα είναι:

$P_K \cdot (Q'_{S_K} - Q_{D_K}) = 20 \cdot (260 - 200) = 1200$  χρηματικές μονάδες (2)

Αρα, η μεταβολή της κρατικής επιβάρυνσης θα είναι:  $2000 - 1200 = 800$  χρηματικές μονάδες (1) **ΜΑΥΣ**

Α τρόπος  
B τρόπος

Μεταβολή πλεοναξίας (με σταθερή ζήτηση)

$Q'_{S_K} - Q_{S_K} = 60 + 10P_K - 100 - 10P_K = -40$

Μεταβολή κρατικής επιβάρυνσης  $P_K(-40) = 20(-40) = -800$

Ανταπόδοση η κρατική επιβάρυνση μειώνεται κατά 800 x Η