

2006

→ Σ

ΟΜΑΔΑ Δ

Δ1. $Q_D - Q_S = 100 \Rightarrow 300 - \beta = 100 \Rightarrow \beta = 200$ ✓

$E_D = \frac{\Delta Q}{\Delta P} \frac{P}{Q} \Rightarrow -0,4 = \frac{\alpha - 300}{20 - 8} \frac{8}{300} \Rightarrow \alpha = 120$ ✓

$\gamma = Q_S - Q_D = 320 - 120 = 200$ ✓

$Q_D = \alpha + \beta P$

Δ2. $300 = \alpha + \beta \cdot 8 \Rightarrow \alpha = 420$
 $120 = \alpha + \beta \cdot 20 \Rightarrow \beta = -15$ οπότε $Q_D = 420 - 15P$

$Q_S = \gamma + \delta P$

$200 = \gamma + \delta \cdot 8$

$320 = \gamma + \delta \cdot 20$

$\gamma = 120$
 $\delta = 10$

οπότε $Q_S = 120 + 10P$

Σημείο ισορροπίας

$Q_D = Q_S \Rightarrow 420 - 15P = 120 + 10P \Rightarrow P_{ισορ.} = 12$

$Q_{ισορ.} = 240$

Δ3.α) $\Sigma \Delta_1 = P_{ισορ.} \cdot Q_{ισορ.} = 12 \cdot 240 = 2880$ (Δαπάνη πριν P_K)

Για $P_K = 24$: $Q_D = 420 - 15 \cdot 24 = 60$

$\Sigma \Delta_2 = P_K \cdot Q_D = 24 \cdot 60 = 1440$ (Δαπάνη μετά P_K)

ΔΣΔ = $\Sigma \Delta_2 - \Sigma \Delta_1 = 1440 - 2880 = -1440$

β. Έσοδα₁ = 2880

Έσοδα πριν P_K : $P_0 \cdot Q_0$

Για $P_K = 24$: $Q_S = 120 + 10 \cdot 24 = 360$

Έσοδα₂ = $P_K \cdot Q_S = 24 \cdot 360 = 8640$ (μετά P_K : $P_K \cdot Q_S$)

ΜΑΣΕ = Έσοδα₂ - Έσοδα₁ = $8640 - 2880 = 5760$

$Q_S - Q_D = 360 - 60 = 300$ μονάδες πλεόνασμα

κρατική επιβάρυνση = $P_K (Q_S - Q_D) = P_K \cdot \pi$
 $= 24 \cdot 300 = 7200$ ✓ ΧΑ

Δ4. Για $P = 0$ $Q_D = 420$

Για $Q = 0$ $P = \frac{420}{15} = 28$

Για $P = 0$ $Q_S = 120$

