ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ Γ’ ΤΑΞΗΣ ΗΜΕΡΗΣΙΩΝ ΛΥΚΕΙΩΝ & ΕΠΑΛ (ομάδα Β’)  
Αρχές Οικονομικής Θεωρίας (02/06/2015)  

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

ΟΜΑΔΑ ΠΡΩΤΗ

ΘΕΜΑ Α

A1. α. Σ  Β. Λ  γ. Σ  δ. Λ  ε. Λ  
A2. Β  
A3. δ

ΘΕΜΑ Β

Β1.α) Σχολικό βιβλίο σελ. 34 ‘‘Οι προτιμήσεις...μειώνεται η ζήτησή του’’  
Β) Σχολικό βιβλίο σελ. 35-36 ‘‘Υπάρχουν αγαθά...και για ζάχαρη’’

ΘΕΜΑ Γ

Γ1. \( P = MC_{av} \geq AVC_{min} \)

<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th>( P )</th>
<th>( Q)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>A</td>
<td>5</td>
<td>180</td>
</tr>
<tr>
<td>B</td>
<td>15</td>
<td>200</td>
</tr>
<tr>
<td>Γ</td>
<td>30</td>
<td>210</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Γ2. \( E_{A→B} = \frac{\Delta Q}{\Delta P} \cdot \frac{P_A}{Q_A} = \frac{200 - 180}{5} \cdot \frac{180}{10} = \frac{20}{180} = \frac{1}{9} \)

Γ3. \( E_{B→Γ} = \frac{\Delta Q}{\Delta P} \cdot \frac{P_B}{Q_B} = \frac{210 - 200}{30 - 15} \cdot \frac{200}{15} = \frac{10}{15} = \frac{1}{3} \)

Αφού \( E_i < 1 \), η προσφορά είναι ανελαστική.

Γ3. Οι δαπάνες της επικείρησης για ενοίκιο και ασφάλιστρα αποτελούν το σταθερό κόστος. Συνεπώς:

FC = 150 + 50 = 200  
Για Ζ = 200:

a) \( TC_{200} = VC_{200} + FC = 1200 + 200 = 1400 \)

\( ATC_{200} = \frac{TC_{200}}{Q} = \frac{1400}{200} = 7 \)

B) \( AFC_{200} = \frac{FC}{Q} = \frac{200}{200} = 1 \)
Γ4. Όταν η επιχείρηση παράγει 210 μονάδες προϊόντος έχει μεταβλητό κόστος VC=1500. Για να μειώσει το κόστος της κατά 420 μονάδες θα πρέπει να παράγει εκείνη την ποσότητα που αντιστοιχεί σε μεταβλητό κόστος 1500-420=1080.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Q</th>
<th>VC</th>
<th>MC</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>480</td>
<td>900</td>
<td>1080</td>
</tr>
<tr>
<td>x</td>
<td>1080</td>
<td>15</td>
</tr>
</tbody>
</table>

\[
MC = \frac{\Delta VC}{\Delta Q} = 15 = \frac{1200 - 1080}{200 - x} \Rightarrow 200 - x = 8 \Rightarrow x = 192
\]

Άρα η επιχείρηση θα πρέπει να μειώσει την παραγωγή της κατά 210-192=18 μονάδες.

ΘΕΜΑ Δ

Δ1. \( Q_0 = Q_s \)

\[
400 - 10P_0 = 100 + 10P_0
\]

\[
300 = 20P_0
\]

\[
P_0 = 15
\]

\[
Q_0 = Q_s = Q_0 = 100 + 10 \cdot 15 = 250
\]

Η τιμή ισορροπίας είναι \( P_0 = 15 \) και η ποσότητα ισορροπίας \( Q_0 = 250 \).

Δ2. α) πλεόνασμα \( Q_s - Q_d = 100 + 10 \cdot 20 - (400 - 10 \cdot 20) = 300 - 200 = 100 \)

Το πλεόνασμα που δημιουργείται στην αγορά από την επιβολή κατώτατης τιμής είναι 100 μονάδες.

β) \( \Sigma E_\kappa = P_\kappa \cdot Q_s = 20 \cdot (100 + 10 \cdot 20) = 6000 \)

Τα συνολικά έσοδα των αγροτών όταν το κράτος αγοράσει το πλεόνασμα είναι 6000 μονάδες.

γ) \( K.E = P_\kappa \cdot \text{πλεόνασμα} = 20 \cdot 100 = 2000 \)

Η επιβάρυνση του κρατικού προϋπολογισμού από την αγορά του πλεονάσματος είναι 2000 μονάδες.

Δ3. πριν την επιβολή κατώτατης τιμής \( P_\kappa \) στην αγορά έχουμε ισορροπία \( P_0 = 15, Q_0 = 250 \)

Άρα : \( \Sigma E = \Sigma \Delta = P_0 \cdot Q_0 = 15 \cdot 250 = 3750 \)

Συνεπώς το χρηματικό όφελος των αγροτών μετά την επιβολή κατώτατης τιμής \( P_\kappa \) είναι \( \Sigma E_\kappa = \Sigma E = 6000 - 3750 = 2250 \) μονάδες.
Δ4. \( Q_s' = 60 + 10P, \quad P_c = 20 \)

πλεόνασμα = \( Q_{s,x} - Q_{s,y} = (60 + 10 \cdot 20) - (400 - 10 \cdot 20) = 260 - 200 = 60 \)

\( KE' = \) πλεόνασμα \( \cdot P_c = 60 \cdot 20 = 1200 \)

Συνεπώς η κρατική επιβάρυνση θα μειωθεί από 2000 σε 1200, δηλαδή κατά 800 μονάδες (1200-2000=-800)