

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ
ΣΤΑ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΑ ΘΕΜΑΤΑ ΓΙΑ ΤΙΣ
ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ Γ΄ ΤΑΞΗΣ ΕΝΙΑΙΟΥ ΛΥΚΕΙΟΥ 2010:
ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ:
ΑΡΧΕΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΘΕΩΡΙΑΣ

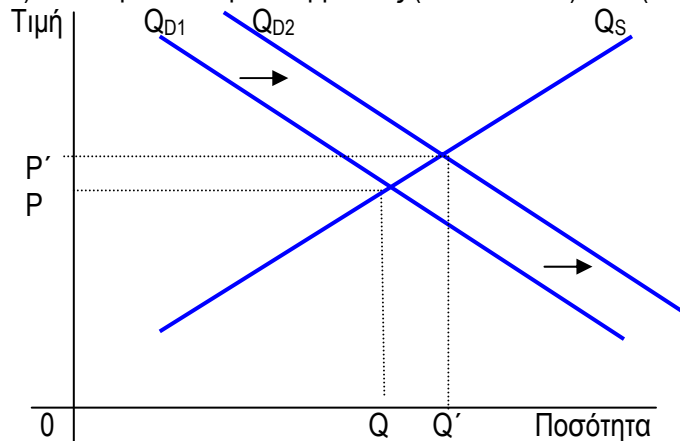
ΟΜΑΔΑ Α:

A.1: ΛΑΘΟΣ - A.2: ΣΩΣΤΟ - A.3: ΣΩΣΤΟ - A.4: ΣΩΣΤΟ - A.5: ΣΩΣΤΟ - A.6: α. - A.7: α.

ΟΜΑΔΑ Β:

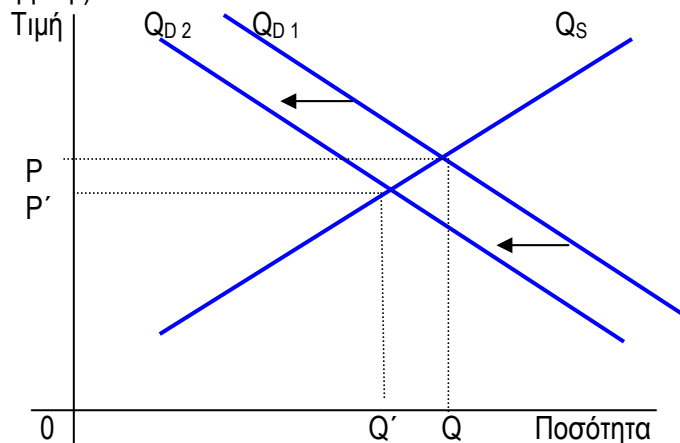
B.1: α. Αφού θα έχουμε αύξηση της τιμής των παραγωγικών συντελεστών (σταφύλια = Α΄ Ύλες) του αγαθού ΜΠΥΡΑ, θα έχουμε και μείωση της προσφοράς και άρα αύξηση στην Τιμή ισορροπίας της ΜΠΥΡΑΣ. Επειδή η μπύρα και το κρασί είναι υποκατάστατα αγαθά, η **αύξηση της τιμής της μπύρας** θα οδηγήσει σε **αύξηση της ζήτησης του κρασιού** και κατ' επέκταση και σε **αύξηση της τιμής (P) και της ποσότητας (Q) ισορροπίας του κρασιού.**

Δηλαδή **γραφικά** θα έχουμε μία μετατόπιση της καμπύλης Ζήτησης του κρασιού προς τα δεξιά από την θέση Q_{D1} στην θέση Q_{D2} και κατ' επέκταση και μια αύξηση στην τιμή ισορροπίας (από P σε P') και στην ποσότητα ισορροπίας (από Q σε Q') του (διάγραμμα α).



Διάγραμμα α.

β. Επειδή **ενδέχεται να έχουμε μια μείωση της τιμής (P) του ΚΡΑΣΙΟΥ** στο μέλλον (εξαιτίας της φημολογούμενης μείωσης του Φ.Π.Α) θα έχουμε στην παρούσα φάση **μείωση και της ζήτησης του κρασιού** και άρα και **μείωση της τιμής (P) και της ποσότητας (Q) ισορροπίας του.** Δηλαδή **γραφικά** θα έχουμε μία μετατόπιση της καμπύλης Ζήτησης του κρασιού από την θέση Q_{D1} στην θέση Q_{D2} (προς τα αριστερά) και κατ' επέκταση και μια μείωση στην τιμή ισορροπίας (από P σε P') και στην ποσότητα ισορροπίας (από Q σε Q') του (διάγραμμα β).



Διάγραμμα β.

B.2: Σχολικό βιβλίο, ενότητα: (ii) Επιβολή κατώτατων τιμών. Από σελίδα 101 "Σκοπός του Κράτους όταν επιβάλλει κατώτατες τιμές..... έως σελίδα 101σε περίοδο μειωμένης παραγωγής. Τέλος παριστάνουμε και το διάγραμμα της ίδιας σελίδας που αναφέρεται στις κατώτατες τιμές.

ΟΜΑΔΑ Γ:

Γ.1. Κάνουμε έναν πίνακα με όλα τα στοιχεία που παραθέτει η άσκηση:

ΕΡΓΑΣΙΑ (L)	Παραγόμενη Ποσότητα (Q)	Οριακό Κόστος (MC)	Κόστος Α' Υλών (c)	Κόστος εργασίας (W)
L ₁ =2	Q ₁ =1000	-	8kg·0,5=4 €/φιάλη	;
L ₂ =5	Q ₂ =3000	4,750	8kg·0,5=4 €/φιάλη	;
L ₃ = ;	Q ₃ =7000	4.625	8kg·0,5=4 €/φιάλη	;

Επειδή το Μεταβλητό κόστος (VC) είναι ίσο με w·L+c·Q:

ΕΡΓΑΣΙΑ (L)	Παραγόμενη Ποσότητα (Q)	Οριακό Κόστος (MC)	Μεταβλητό Κόστος (VC)
L ₁ =2	Q ₁ =1000	-	VC ₁ =W·2+4·1000=4000+2·W
L ₂ =5	Q ₂ =3000	4,750	VC ₂ =W·5+4·3000=12.000+5·W
L ₃ = ;	Q ₃ =7000	4.625	VC ₃ =W·L ₃ +4·7000=28.000+ W·L ₃

και αφού γνωρίζουμε το MC θα έχουμε:

$$MC = \frac{\Delta VC}{\Delta Q} \Rightarrow 4.75 = \frac{12000 + 5W - 4000 - 2W}{3000 - 1000} \Rightarrow W = 500 \text{ ευρώ}$$

ΕΡΓΑΣΙΑ (L)	Παραγόμενη Ποσότητα (Q)	Οριακό Κόστος (MC)	Μεταβλητό Κόστος (VC)
L ₁ =2	Q ₁ =1000	-	5000
L ₂ =5	Q ₂ =3000	4,750	14500
L ₃ = ;	Q ₃ =7000	4.625	VC ₃ =W·L ₃ +4·7000=28.000+ W·L ₃

Και επίσης:

$$MC = \frac{\Delta VC}{\Delta Q} \Rightarrow 4.625 = \frac{28000 + 500 L_3 - 14500}{7000 - 3000} \Rightarrow L_3 = 10 \text{ εργάτες}$$

Γ.2. Η ποσότητα των 5400 μονάδων προϊόντος βρίσκεται μεταξύ 3000 και 7000 μονάδων και άρα έχει το ίδιο MC με τις 7000 μονάδες προϊόντος:

$$MC = \frac{\Delta VC}{\Delta Q} \Rightarrow 4.625 = \frac{VC - 14500}{5400 - 3000} \Rightarrow VC = 25.600$$

ΟΜΑΔΑ Δ:

Δ.1. Η τιμή επιβάλλεται από το κράτος και είναι χαμηλότερη από την τιμή ισορροπίας άρα χαρακτηρίζεται σαν ανώτατη τιμή P_A και ισούται με: **P_A=10 - 60%10= 4.**

Για τον υπολογισμό της προσφερόμενης ποσότητας από τα δεδομένα δημιουργούμε έναν πίνακα:

P	Q _s
10	200
4	Q _{SA}

Όμως γνωρίζουμε την τιμή της ελαστικότητας προσφοράς για την τιμή 10, οπότε αντικαθιστώντας στον τύπο της E_s έχουμε:

$$0,25 = \frac{Q_{SA} - 200}{4 - 10} \cdot \frac{10}{200}$$

Άρα η Q_{SA} ισούται με 170.

Αφού η μορφή της αγοραίας καμπύλης ζήτησης είναι ισοσκελής υπερβολή, θα πρέπει το γινόμενο της Τιμής επί την Ποσότητα του αγαθού (Συνολική Δαπάνη-Σ.Δ) να είναι σταθερό σε

όλα τα σημεία της καμπύλης ζήτησης. Άρα από το σημείο ισορροπίας θα έχουμε $\Sigma\Delta=10 \cdot 200=2000$.

Όμως η γενική μορφή της συνάρτησης ζήτησης είναι $Q_D = A/P$ όπου το A ισούται με το γινόμενο της $\Sigma\Delta$. Άρα για το αγαθό θα ισχύει $Q_D = 2000/P$ οπότε για την τιμή 4, η ζητούμενη ποσότητα θα ισούται με : $Q_{DA} = 2000/4 = 500$.

Οπότε το **έλλειμμα προσφοράς** που δημιουργήθηκε είναι της τάξης των :

$$E = Q_{DA} - Q_{SA} = 500 - 170 = 330 \text{ μονάδων.}$$

Δ.2. Για την συγκεκριμένη τιμή P_A η προσφερόμενη ποσότητα Q_{SA} είναι 170 μονάδες οπότε κάποιιοι καταναλωτές είναι διατεθειμένοι να πληρώσουν μέχρι και :

$170 = 2000/P' \Rightarrow P' = 11,7$. Άρα το πιθανό καπέλο θα ισούται με : $P' - P_A = 11,7 - 4 = 7,7 \text{ €}$.

Δ.3. Αφού γνωρίζουμε ότι η καμπύλη S είναι ευθεία γραμμή και έχουμε επίσης γνωστά δύο σημεία της (βλ. πίνακα στο ερώτημα α) θα αντικαταστήσουμε στον τύπο :

$$\frac{Q_{SA} - Q_1}{P - P_1} = \frac{Q_2 - Q_1}{P_2 - P_1}$$

και καταλήγουμε στον τύπο της εξίσωσης προσφοράς : $Q_S = 150 + 5P$

Αφού η τιμή των πρώτων υλών αυξήθηκε θα επηρεαστεί αρνητικά η καμπύλη προσφοράς (μιας και το κόστος παραγωγής για την επιχείρηση θα αυξηθεί) με αποτέλεσμα να προκύψει μια νέα εξίσωση προσφοράς, μικρότερη κατά 20%:

$$Q_S' = Q_S - 20\%Q_S = 120 + 4P.$$

Επίσης αφού θα αυξηθεί το εισόδημα κατά 12,5% και αφού το αγαθό όπως διαβάζουμε στην εκφώνηση είναι κανονικό αγαθό, θα έχουμε και αύξηση της ζήτησης κατά 6,25%:

$$Q_{D'} = Q_D + 6,25\% Q_D \Rightarrow Q_{D'} = \frac{2125}{P}$$

Δ.4. Από την νέα εξίσωση της $Q_{D'}$ με την $Q_{S'}$ θα προκύψει $P_0' = 12,5$ και $Q_0' = 170$. Επίσης:

$$E_Y = \frac{6,25\%}{12,5\%} = 0,5 > 0$$