

ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΑ ΑΟΘ

ΟΜΑΔΑ Α

- A.1) Έξωτό
- A.2) Λάθος
- A.3) Λάθος
- A.4) Έξωτό
- A.5) Λάθος
- A.6) α
- A.7) α
- A.8) γ

ΟΜΑΔΑ Β

B.1) Σύμφωνα με τον ορισμό του Αναθάρσιτου Εγχώριου Προϊόντος, είτε υπολογίζεται από την πλευρά της δαπάνης, είτε από την πλευρά του εισοδήματος, σημασία έχει η παραγωγή που γίνεται εντός της επικράτειας. Όμως, σε μία ανοικτή οικονομία, όπως είναι και η χώρα μας, υπάρχει εισροή εισοδημάτων που προέρχονται από το εξωτερικό και ευροή εισοδημάτων που κατευθύνονται στο εξωτερικό. Τα εισοδήματα που προέρχονται από το εξωτερικό δεν είναι ~~εγχώρια~~ αποτέλεσμα εγχώριας παραγωγής, ενώ αντίθετα τα εισοδήματα που κατευθύνονται στο εξωτερικό είναι εγχώριας παραγωγής. Για παράδειγμα, Έλληνες επιχειρηματίες που ζουν στο εξωτερικό ή μετανάστες, στέλνουν εμβάσματα στην Ελλάδα (εισροή εισοδημάτων από το εξωτερικό). Αντίθετα, αλλοδαποί επιχειρηματίες που δραστηριοποιούνται στην Ελλάδα ή μετανάστες στέλνουν εισοδήματα στο εξωτερικό (ευροή εισοδημάτων προς το εξωτερικό). Η διαφορά της εισροής εισοδημάτων από το εξωτερικό και της ευροής εισοδημάτων προς το εξωτερικό, ονομάζεται καθαρό εισόδημα από το εξωτερικό και ως αποτέλεσμα μπορεί να είναι ~~θετικό~~ θετικό ή ~~αρνητικό~~ αρνητικό. Αν προσθέσουμε στο Αναθάρσιτο Εγχώριο Προϊόν ~~το~~ το καθαρό εισόδημα από το εξωτερικό, τότε προκύπτει το Αναθάρσιτο Εθνικό Προϊόν (Α.Ε.Π.). Δηλαδή:

$$\text{Αναθάρσιτο Εθνικό Προϊόν} = \text{Αναθάρσιτο Εγχώριο Προϊόν} + \text{Καθαρό Εισόδημα από το εξωτερικό}$$

Ευνοητικά λοιπόν, Αναθάρσιτο Εγχώριο Προϊόν είναι το συνολικό εισόδημα που δημιουργείται μέσα στην επικράτεια (χώρα). Περιλαμβάνει το εισόδημα που δημιουργούν οι κόνιμοι κάτοικοι και οι αλλοδαποί που ζουν μέσα σε μία χώρα, αλλά όχι και το εισόδημα που δημιουργούν και αποστέλλουν

στη χώρα, οι πωλίες της που ζουν στο εξωτερικό. Ακαθάριστο Εθνικό Προϊόν, είναι το εισόδημα που αποκτών άοι όσοι ζουν μέσα στη χώρα (επιμορφτεί), καθώς και το μέρος του εισοδήματος που οι πωλίες της αποκτούν στο εξωτερικό και αποστέλλουν στη χώρα. Δεν περιλαμβάνεται όμως, το τμήμα του εισοδήματος που δημιουργείται μέσα στη χώρα από τους αλλοδαπούς και αποστέλλεται στο εξωτερικό.

B.2) Το ΑΕΠ δεν περιλαμβάνει την αξία των αγαθών και υπηρεσιών της παρασιμονομίας.

Παρασιμονομία είναι το μέρος της οικονομικής δραστηριότητας που αποκρύπτουν οι πωλίες από το κέρτος, είτε για να αποκρύψουν τη φορολόγησή της, είτε επειδή είναι παράνομη, π.χ. λαθρεμπόριο, ναρκωτικά κλπ. Όσοι αυτές οι οικονομικές δραστηριότητες δεν καταγράφονται στο Α.Ε.Π. Στο σημείο αυτό, πρέπει να σημειωθεί πως αυτές οι ατέλειες του ΑΕΠ κίνουν προβληματική τη σύγκριση του εθνικού επιπέδου, μεταξύ διάφορων κρατών. Για παράδειγμα, το μέγεθος της παρασιμονομίας διαφέρει από χώρα σε χώρα, άρα και οι συγκρίσεις είναι προβληματικές.

ΟΜΑΔΑ Γ

Γ1)	Έτος	Ποσότητα	Τιμή	ΑΕΠ σε τρέχουσες	ΔΤ με βάση το 2016	Ρ. Π.	ΑΕΠ σε σταθερά τιμή του 2016
	2016	20	10	200	100	—	200
	2017	40	12	480	120	20%	400
	2018	30	15	450	150	25%	300
	2019	34	20	680	200	33,3%	340

$$a) \cdot \text{ΑΕΠ}_{\text{TP16}} = 20 \cdot 10 = 200 \text{ €}$$

$$\cdot \text{ΑΕΠ}_{\text{TP17}} = 40 \cdot 12 = 480 \text{ €}$$

$$\cdot \text{ΑΕΠ}_{\text{TP18}} = 30 \cdot 15 = 450 \text{ €}$$

$$\cdot \text{ΑΕΠ}_{\text{TP19}} = 34 \cdot 20 = 680 \text{ €}$$

$$\cdot \text{Έτσι βάση είναι το 2016 άρα } \Delta T_{16} = 100$$

$$\cdot \Delta T_{17} = \frac{12}{10} \cdot 100 = 120$$

$$\cdot \Delta T_{18} = \frac{15}{10} \cdot 100 = 150$$

$$\cdot \Delta T_{19} = \frac{20}{10} \cdot 100 = 200$$

$$P.II_{16-17} = \frac{\Delta T_{17} - \Delta T_{16}}{\Delta T_{16}} \cdot 100 = \frac{120 - 100}{100} \cdot 100 = 20\%$$

$$P.II_{17-18} = \frac{\Delta T_{18} - \Delta T_{17}}{\Delta T_{17}} \cdot 100 = \frac{150 - 120}{120} \cdot 100 = \frac{30 \cdot 10}{12} = \frac{300}{12} = 25\%$$

$$P.II_{18-19} = \frac{\Delta T_{19} - \Delta T_{18}}{\Delta T_{18}} \cdot 100 = \frac{200 - 150}{150} \cdot 100 = \frac{50 \cdot 10}{15} = \frac{500}{15} = 33,3\%$$

Το 2016 είναι το έτος βάσης, άρα $A\epsilon\text{IT}_{16} = A\epsilon\text{IT}_{16}$ σε σταθ. τιμές $16 = 200 \text{ €}$

$$A\epsilon\text{IT}_{17} \text{ σε σταθ. τιμές}_{16} = \frac{A\epsilon\text{IT}_{17}}{\Delta T_{17}} \cdot 100 = \frac{480}{120} \cdot 100 = 400 \text{ €}$$

$$A\epsilon\text{IT}_{18} \text{ σε σταθ. τιμές}_{16} = \frac{A\epsilon\text{IT}_{18}}{\Delta T_{18}} \cdot 100 = \frac{450}{150} \cdot 100 = 300 \text{ €}$$

$$A\epsilon\text{IT}_{19} \text{ σε σταθ. τιμές}_{16} = \frac{A\epsilon\text{IT}_{19}}{\Delta T_{19}} \cdot 100 = \frac{680}{200} \cdot 100 = 340 \text{ €}$$

β) Έτος	Ποσότητα	Τιμή	AεIT _τ	ΔT με βάση το 2019	AεIT σε σταθερές τιμές του 2019
2017	40	12	480	60	800
2018	30	15	450	75	600
2019	34	20	680	100	680

Έτος βάσης είναι το 2019 άρα ΔT_{19} με βάση $19 = 100$ και $A\epsilon\text{IT}_{19} = A\epsilon\text{IT}_{19}$ σε σταθ. τιμές $19 = 680$

$$\left. \begin{array}{l} \text{Ο } \Delta T \text{ του } 2019 \text{ από } 200 \text{ έγινε } 100 \\ \text{'' '' '' } 2017 \text{ '' } 120 \text{ έγινε } x \end{array} \right\} \Rightarrow \frac{200}{120} = \frac{100}{x} \Rightarrow 20x = 1200 \Rightarrow x = 60$$

Άρα ΔT_{17} με βάση $19 = 60$

$$\text{και } A\epsilon\text{IT}_{17} \text{ σε σταθ. τιμές}_{19} = \frac{A\epsilon\text{IT}_{17}}{\Delta T_{17} \text{ με βάση } 19} \cdot 100 = \frac{480}{60} \cdot 100 = \boxed{800 \text{ €}}$$

$$\left. \begin{array}{l} \text{Ο } \Delta T \text{ του } 2019 \text{ από } 200 \text{ έγινε } 100 \\ \text{'' '' '' } 2018 \text{ από } 150 \text{ έγινε } y \end{array} \right\} \Rightarrow \frac{200}{150} = \frac{100}{y} \Rightarrow 20y = 1500 \Rightarrow y = 75$$

Άρα ΔT_{18} με βάση $19 = 75$

$$\text{και } A\epsilon\text{IT}_{18} \text{ σε σταθ. τιμές}_{19} = \frac{A\epsilon\text{IT}_{18}}{\Delta T_{18} \text{ με βάση } 19} \cdot 100 = \frac{450}{75} \cdot 100 = 600 \text{ €}$$

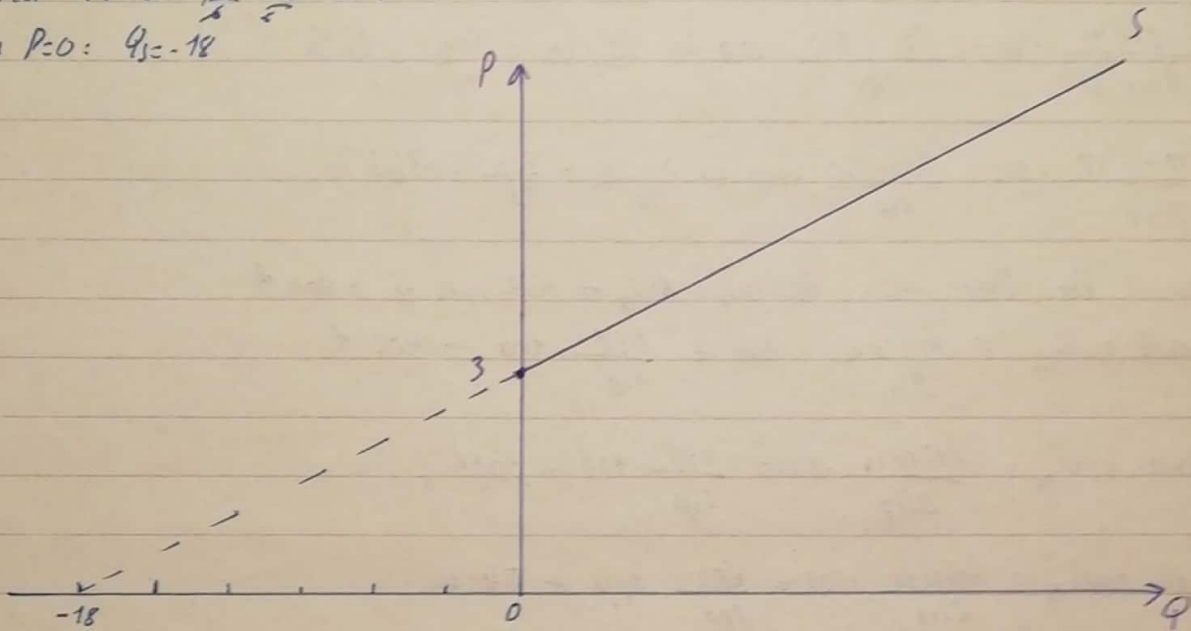
Άρα η πραγματική ποσοστιαία μεταβολή του AεIT μεταξύ του 2018 και του 2019 σε σταθερές τιμές του 2019 είναι:

$$\frac{A\epsilon\text{IT}_{19} \text{ σε σταθ. τιμές } 19 - A\epsilon\text{IT}_{18} \text{ σε σταθ. τιμές } 19}{A\epsilon\text{IT}_{18} \text{ σε σταθ. τιμές } 19} \cdot 100 = \frac{680 - 600}{600} \cdot 100 = \frac{80}{600} \cdot 100 = \boxed{13,3\%}$$

$$\Gamma\epsilon) Q_s = -18 + 6P$$

$$a) \text{ Για } Q_s = 0 : \frac{\Delta P}{\Delta Q} = \frac{-18}{6} \Rightarrow P = 3$$

$$\cdot \text{ Για } P = 0 : Q_s = -18$$



Εξαστ. πρέπει $Q_s \geq 0$ και $P \geq 0$, η συνδυασμό επιλέγεται για $P \geq 3$

$$b) \text{ Για } P = 4 : Q_s = -18 + 24 \Rightarrow Q_s = 6 \rightarrow \text{Έστω το σημείο A}$$

$$\text{Άρα } \epsilon_s = \frac{\Delta Q}{\Delta P} \cdot \frac{P}{Q_A} = 6 \cdot \frac{4}{6} = 4$$

$$\delta) \cdot Q_s = -18 + 6P$$

$$\cdot \epsilon_s = \frac{\Delta Q}{\Delta P} \cdot \frac{P}{Q} = 3 \Rightarrow \frac{6P}{Q} = 3 \Rightarrow 6P = 3Q \Rightarrow Q = 2P$$

$$\text{Άρα } Q_s = -18 + 6P \Rightarrow 2P = -18 + 6P \Rightarrow 4P = 18 \Rightarrow P = 4,5 \text{ επιλεγμένη τιμή}$$

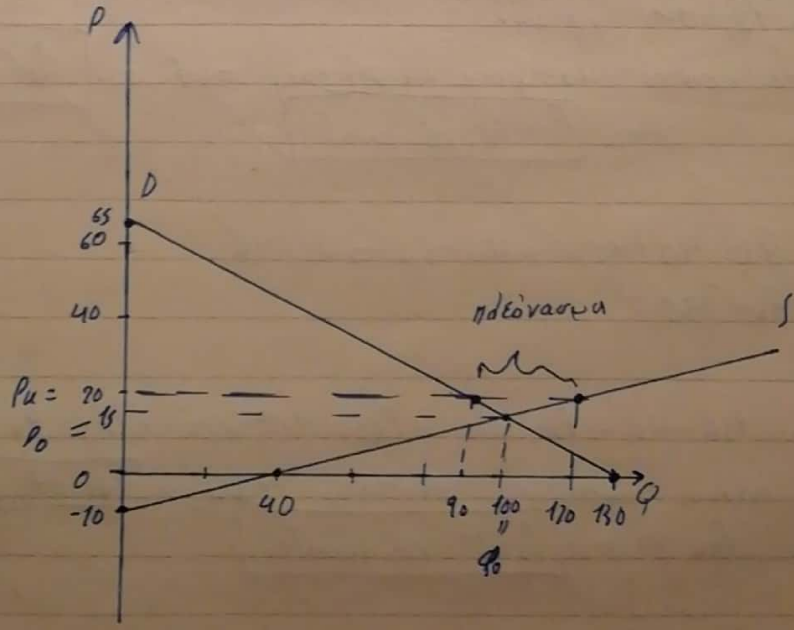
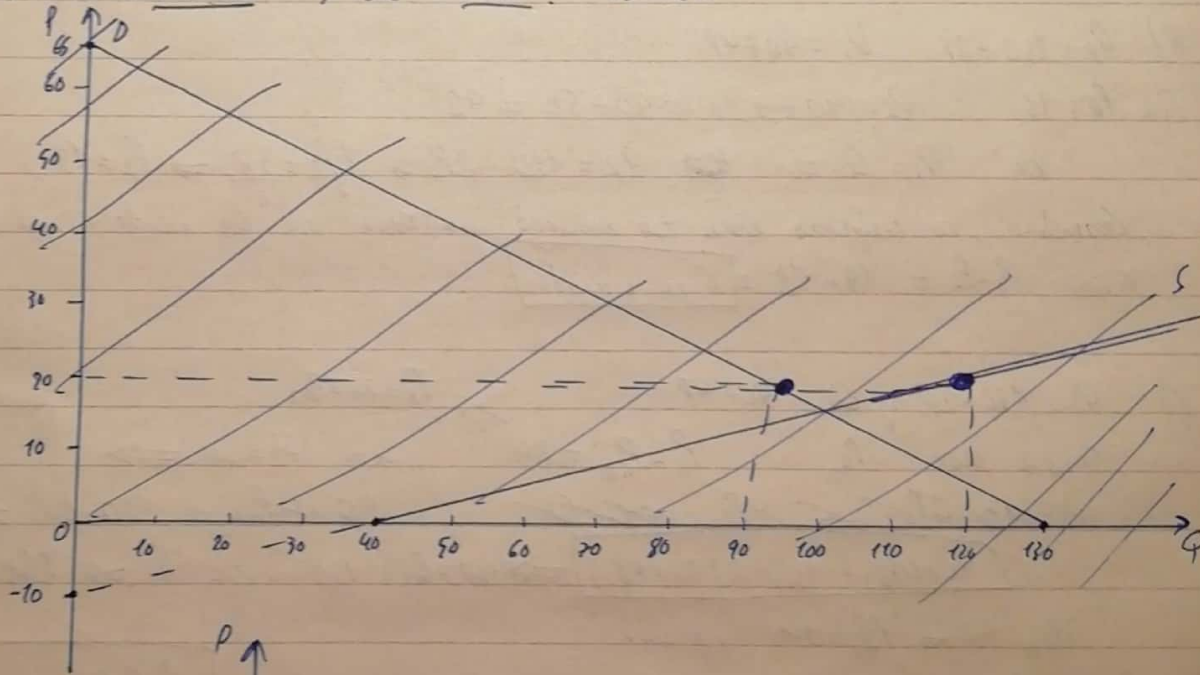
ΟΜΑΔΑ Δ

Δ1) $Q_D = 130 - 2P$, $Q_S = 40 + 4P$

a) ~~για~~ για $P_u = 20$: $Q_D = 130 - 40 \Rightarrow Q_D = 90$ } $Q_S > Q_D$ άρα στην αγορά θα δημιουργηθεί
 $Q_S = 40 + 80 \Rightarrow Q_S = 120$ } πλεόνασμα ίσο με $Q_S - Q_D = 120 - 90 = 30$
 κινδύνος προϊόντος

Η επιβάρυνση του κεραικού προμηθευτικού θα είναι : $P_u \cdot (Q_S - Q_D) = 20 \cdot 30 = \boxed{600 \text{ κιν. μονάδες}}$

· Για $Q_D = 0$: $2P = 130 \Rightarrow P = 65$, Για $P = 0$: $Q_D = 130$
 · Για $Q_S = 0$: $4P = -40 \Rightarrow P = -10$, Για $P = 0$: $Q_S = 40$



• $Q_D = 130 - 2P$, $Q_S = 40 + 4P$

$Q_D = Q_S \Rightarrow 130 - 2P_0 = 40 + 4P_0 \Rightarrow \frac{6P_0}{6} = \frac{90}{6} \Rightarrow P_0 = 15$ και $Q_0 = 40 + 4 \cdot 15 = 40 + 60 = 100$

• Πριν την επιβολή της P_u : Έξ παραγωγών = $P_0 \cdot Q_0 = 15 \cdot 100 = 1500$ χρ. μονάδες

• Μετά την επιβολή της P_u : Έξ παραγωγών = $P_u \cdot Q_S = 20 \cdot 120 = 2400$ χρ. μονάδες

Άρα το χρηματικό όφελος των παραγωγών από την επιβολή της P_u είναι: $\text{Έξ}_{\text{παραγωγών}} - \text{Έξ}_{\text{παραγωγών}} = 2400 - 1500 = \boxed{900 \text{ χρ. μονάδες}}$

β) $Q_D = 130 - 2P$, $Q_S = 40 + 4P$

Για $P_1 = 13$: $Q_S = 40 + 4 \cdot 13 = 40 + 52 = 92$

και $Q_S = Q_D \Rightarrow 92 = 130 - 2P_2 \Rightarrow \frac{2P_2}{2} = \frac{38}{2} \Rightarrow P_2 = 19$

Επομένως, το κέρδος ύψους του πιθανού καιρέδου που θα υφείον να πληρώσουν οι καταναλωτές είναι $P_2 - P_1 = 19 - 13 = \boxed{6 \text{ χρ. μονάδες}}$

γ) $Q_D = 130 - 2P$, $Q_S = 40 + 4P$

Υπόθεσι από P_{A2} : $P_3 - P_{A2} = 24$ και $Q_S = Q_D \Rightarrow$

~~$Q_S = 40 + 4P_{A2} \Rightarrow 4P_{A2} = Q_S - 40$~~ $40 + 4P_{A2} = 130 - 2P_3 \Rightarrow$

~~$40 + 4P_{A2} = 130 - 2(24 + P_{A2}) \Rightarrow 40 + 4P_{A2} = 130 - 48 - 2P_{A2} \Rightarrow 3P_{A2} = 130 - 88 \Rightarrow$~~

~~$3P_{A2} = 42 \Rightarrow P_{A2} = 14$ χρ. μον.~~

~~Άρα το υπόλοιπο κέρδος ως αντάρα υπή των $P_{A2} = 14$ χρ. μονάδες~~

~~και $P_3 = 38$ χρ. μονάδες~~

Για $P_{A2} = 14$: $Q_S = 40 + 4 \cdot 14 = 40 + 56 \Rightarrow Q_S = 96$

~~$P_3 = 38$: $Q_D = 130 - 2 \cdot 38 = 54$~~

$\Rightarrow 40 + 4P_{A2} = 130 - 48 - 2P_{A2} \Rightarrow 6P_{A2} = 130 - 88 \Rightarrow 6P_{A2} = 42 \Rightarrow P_{A2} = 7$

Άρα το υπόλοιπο κέρδος αντάρα υπή $P_{A2} = 7$ χρ. μονάδες

και $P_3 = 7 + 24 \Rightarrow \boxed{P_3 = 31 \text{ χρ. μονάδες}}$

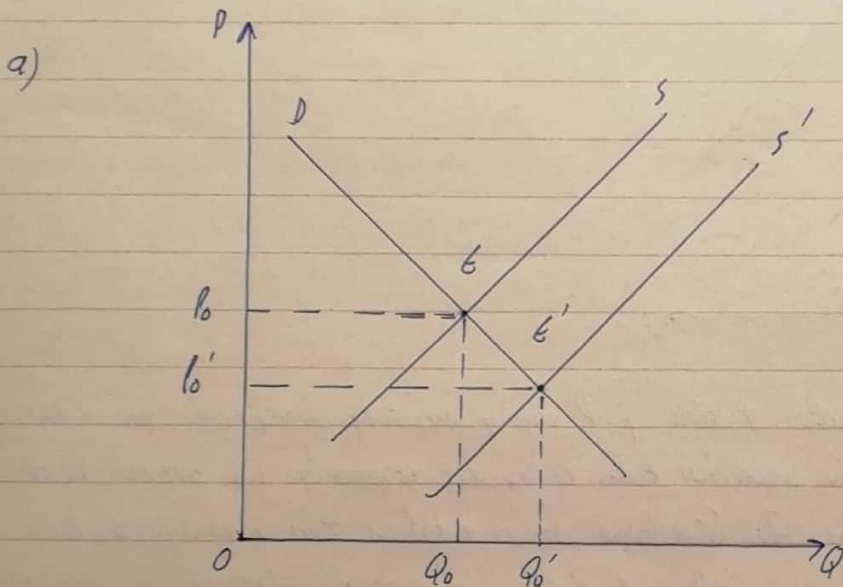
Για $P_{A2} = 7$: $Q_S = 40 + 28 = 68$

$P_3 = 31$: $Q_D = 130 - 62 = 68$

• Στην περίπτωση νόμιμης αγοράς: $\text{ΕΔ}_{\text{νόμιμη}} = 7 \cdot 68 = 476$ χρ. μονάδες

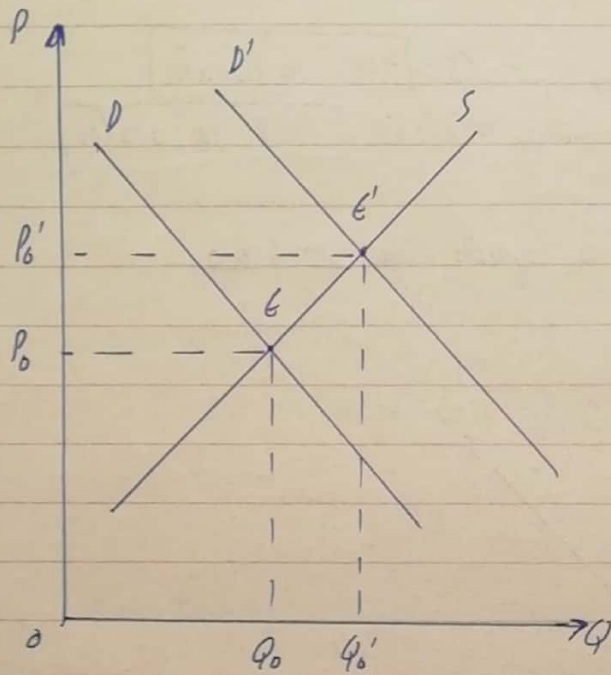
• Στην περίπτωση παράνομης αγοράς: $\text{ΕΔ}_{\text{παράνομη}} = 31 \cdot 68 = 2108$ χρ. μονάδες

Δ2) Αγαθό X: $\text{Ε}\gamma = -0,2 < 0$ Άρα το αγαθό είναι κατώτερο.



Έστω ότι η καμπύλη ζήτησης του αγαθού X είναι η D και η καμπύλη προσφοράς του είναι η S. Η τομή των δύο καμπυλών είναι το σημείο ισορροπίας και αντιστοιχεί σε τιμή ισορροπίας P_0 και ποσότητα ισορροπίας Q_0 . Γνωρίζουμε ότι οι τιμές των πρώτων υλών (συντελεστών) είναι προσδιοριστικός παράγοντας της προσφοράς. Έτσι, η μείωση των τιμών των πρώτων υλών θα έχει ως αποτέλεσμα την αύξηση της προσφοράς. Δηλαδή, η καμπύλη προσφοράς θα μετατοπιστεί προς τα δεξιά στη θέση S' , ενώ η καμπύλη ζήτησης θα παραμείνει σταθερή. Στο νέο σημείο ισορροπίας E' αντιστοιχεί τιμή ισορροπίας P_0' μικρότερη από την αρχική τιμή ισορροπίας P_0 και ποσότητα ισορροπίας Q_0' που είναι μεγαλύτερη από την αρχική ποσότητα ισορροπίας Q_0 .

β)



Έστω ότι η καμπύλη ζήτησης του αγαθού X είναι η D και η καμπύλη προσφοράς του είναι η S . Η τιμή ~~και το ποσό~~ E των δύο καμπυλών είναι το σημείο ισορροπίας και αντιστοιχεί σε τιμή ισορροπίας P_0 και ποσότητα ισορροπίας Q_0 . Γνωρίζουμε ότι το εισόδημα των καταναλωτών είναι προσδιοριστικός παράγοντας της ζήτησης. Επίσης, το αγαθό X έχει εισοδηματική ελαστικότητα $\epsilon_y = -0,2$ που είναι μικρότερη του μηδενός, δηλαδή είναι κατώτερο. Επομένως, έσοδον το αγαθό X είναι κατώτερο, η μείωση του εισοδήματος των καταναλωτών θα προκαλέσει αύξηση της ζήτησης. Γραφικά, αυτό σημαίνει πως η καμπύλη ζήτησης θα μετατοπιστεί προς τα δεξιά στη θέση D' , ενώ η καμπύλη προσφοράς θα παραμείνει σταθερή. Παρατηρούμε, στο νέο σημείο ισορροπίας E' , η τιμή ~~και~~ ισορροπίας ~~είναι~~ P_0' είναι μεγαλύτερη από την αρχική τιμή ισορροπίας P_0 και η ποσότητα ισορροπίας Q_0' είναι επίσης μεγαλύτερη από την αρχική ποσότητα ισορροπίας Q_0 .