

ΔΗΜΟΣΙΑ ΠΟΛΛΑΠΛΗΣ

ΓΕ – 4 ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΟ ΕΤΟΣ 2009 – 2010 (Δημόσια Οικονομική)

1. Η Καμπύλη Δυνατοτήτων Χρησιμότητας θα μετατοπιστεί αν:

- a. Μεταβληθούν οι ποσότητες των παραγωγικών συντελεστών.
- b. Μεταβληθεί η τεχνολογία παραγωγής του ενός αγαθού.
- c. Μεταβληθούν οι προτιμήσεις των καταναλωτών και ταυτόχρονα αυξηθούν οι ποσότητες των παραγωγικών συντελεστών.
- d. Όλα τα παραπάνω.

2. Η εθνική άμυνα αποτελεί ένα:

- a. Αμιγές δημόσιο αγαθό.
- b. Μη-αμιγές δημόσιο αγαθό.
- c. Δημοσίως παρεχόμενο ιδιωτικό αγαθό.
- d. Ιδιωτικό αγαθό.

3.Ο σημαντικότερος στόχος των δημοσίων επιχειρήσεων είναι:

- a. Η άριστη κατανομή των παραγωγικών συντελεστών.
- b. Η δίκαιη διανομή του εισοδήματος και του πλούτου.
- c. Η αντιμετώπιση της ανεργίας και του πληθωρισμού.
- d. Η προώθηση της οικονομικής ανάπτυξης.

4. Αποκλίσεις από την άριστη κατανομή των παραγωγικών συντελεστών υπάρχουν γιατί:

- a. ορισμένα αγαθά και υπηρεσίες δεν παράγονται κάτω από συνθήκες τέλει ανταγωνισμού.
- b. ορισμένα αγαθά είναι μη ανταγωνιστικά στην κατανάλωση και δεν μπορεί να εφαρμοστεί η αρχή του αποκλεισμού.
- c. Η παραγωγή ορισμένων αγαθών προκαλεί εξωτερικές επιδράσεις.
- Δ. Όλα τα παραπάνω

5. Ο σημαντικότερος λόγος για τον οποίο το κράτος μέσω του θεσμού των δημοσίων επιχειρήσεων αναλαμβάνει επιχειρηματική δράση είναι:

a. Η εξασφάλιση επαρκών εσόδων για την χρηματοδότηση των δημοσίων δαπανών.

b. Η βελτίωση του ανταγωνισμού σε ορισμένους κλάδους.

c. Η παροχή της κοινωνικά επιθυμητής ποσότητας των αγαθών που μπορούν να παραχθούν μόνο κάτω από συνθήκες μονοπωλίου.

Δ Η μείωση των οικονομικών ανισοτήτων μέσω της επιβολής χαμηλότερων τιμών για τις χαμηλά εισοδηματικές τάξεις

1. *Η ύπαρξη αγαθών που είναι πηγή εξωτερικών επιδράσεων παρεμποδίζει την άριστη κατανομή των παραγωγικών συντελεστών γιατί:*
- a. Η παραγόμενη ποσότητά τους είναι μεγαλύτερη ή μικρότερη από την κοινωνικά επιθυμητή.
 - b. Υπάρχει διάσταση μεταξύ κοινωνικού οφέλους ή κοινωνικού κόστους και ιδιωτικού οφέλους ή ιδιωτικού κόστους, χωρίς αυτή η διάσταση να αντικατοπτρίζεται στην τιμή των αγαθών.
 - c. Διοχετεύονται μεγαλύτερες ή μικρότερες ποσότητες παραγωγικών συντελεστών στην παραγωγή αυτών των αγαθών από ότι η κοινωνία επιθυμεί.
 - d. Όλα τα παραπάνω.

8. Η επιλογή μίας πρότασης που συγκεντρώνει ένα ποσοστό μεγαλύτερο του 50% του συνόλου των ψήφων, πραγματοποιείται σύμφωνα με το σύστημα:

- a. Της παμψηφίας.
- b. Της απόλυτης πλειοψηφίας.
- c. Της ενισχυμένης πλειοψηφίας.
- d. Της σχετικής πλειοψηφίας.

9. Σε ποιο ή ποια από τα ακόλουθα βασικά χαρακτηριστικά ενός αξιόπιστου φορολογικού συστήματος αναμένεται να συμβάλει λιγότερο μια ενδεχόμενη **τιμαριθμοποίηση της φορολογικής κλίμακας** εισοδημάτων φυσικών προσώπων;

- a. Στην ευκαμψία και ελαχιστοποίηση απωλειών.
- b. Στην διαχειριστική απλότητα και επίτευξη συμμόρφωσης των φορολογούμενων.
- c. Στην αποτελεσματικότητα, αξιοπιστία, ισότητα και δικαιοσύνη.
- d. Σε όλα τα παραπάνω.

1. Ποια από τις παρακάτω προτάσεις είναι σωστή:

- a. Όλα τα εισοδήματα είναι φορολογητέα εφόσον εισπράττονται με νόμιμο τρόπο.
- b. Οι φορολογικές απαλλαγές μπορούν να αφορούν μόνο τον αποδιδόμενο φόρο ή / και το φορολογητέο εισόδημα.
- c. Οι φορολογικές απαλλαγές στα φυσικά πρόσωπα αφορούν μόνο τον αποδιδόμενο φόρο.
- d. Όλα τα εισοδήματα είναι φορολογητέα.

10 Οι αρνητικές εξωτερικές επιδράσεις μπορούν να αντιμετωπιστούν με:

- a. Την επιβολή φόρων ανά μονάδα προϊόντος.
- b. Την επιβολή προστίμων.
- c. Τον περιορισμό της ποσότητας του προϊόντος που είναι πηγή αρνητικής εξωτερικής επίδρασης.
- d. Όλα τα παραπάνω.

ΣΩΣΤΕΣ ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ: 1-d, 2-a, 3-a, 4-d, 5-c, 6-d, 7-c, 8-b, 9-b, 10-d

ΓΕ – 4 ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΟ ΕΤΟΣ 2010 – 2011 (Δημόσια Οικονομική)

- 1. Προκειμένου μία οικονομία της οποίας όλες οι αγορές λειτουργούν τελείως ανταγωνιστικά να επιτύχει κατά Pareto αριστοποίηση της κατανομής των πόρων της, χωρίς καμία παρέμβαση πολιτικής, αναγκαίο είναι:***
- a. Να μην υπάρχουν εξωτερικές επιδράσεις στην κατανάλωση.
 - b. Να μην υπάρχουν αγαθά που χαρακτηρίζονται από μη-ανταγωνιστικότητα στην κατανάλωση.
 - c. Να μην υπάρχουν εξωτερικές επιδράσεις στην παραγωγή.
 - d. Να ισχύουν όλα τα παραπάνω.

- 2. Η επιβολή προστίμου σε ένα ρυπογόνο κλάδο θα οδηγούσε:**
- a. Σε μείωση του παραγόμενου προϊόντος από τον κλάδο.
 - b. Σε αύξηση της τιμής του παραγόμενου προϊόντος από τον κλάδο.
 - c. Σε αύξηση του οριακού ιδιωτικού κόστους, καθώς μετατοπίζεται η καμπύλη προσφοράς του κλάδου προς τα πάνω.
 - d. Όλα τα παραπάνω.

3. Ένας δημοτικός σύμβουλος είπε: «Η δημοτική αρχή δεν έχει αρκετά έσοδα και στους δρόμους του κέντρου της πόλης υπάρχει κυκλοφοριακή συμφόρηση, συνεπώς θα πρέπει να διπλασιάσουμε τα τέλη στάθμευσης των αυτοκινήτων». Αν αυτός είναι ο στόχος της πολιτικής ποια/ποιες από τις ακόλουθες υποθέσεις έχει/έχουν γίνει σιωπηρά;

- a. Η ζήτηση θέσεων στάθμευσης αυτοκινήτων στο κέντρο της πόλης είναι ανελαστική.
- b. Το κοινωνικό κόστος της κυκλοφορίας των αυτοκινήτων στο κέντρο της πόλης ξεπερνά το κοινωνικό όφελος.
- c. Οι δημοτικές αρχές δεν έχουν ουσιαστικό ανταγωνισμό στην παροχή θέσεων στάθμευσης αυτοκινήτων στο κέντρο της πόλης.
- d. Όλες οι παραπάνω.

4. Ποιο από τα ακόλουθα αγαθά χαρακτηρίζεται από μη ανταγωνιστικότητα στην κατανάλωση;

a. Ένα παγωτό.

b. Μία πισίνα.

c. Τα ψάρια του ευβοϊκού κόλπου.

d. Ένα όμορφο ηλιοβασίλεμα.

1. Ποια από τις παρακάτω προτάσεις δεν είναι σωστή;

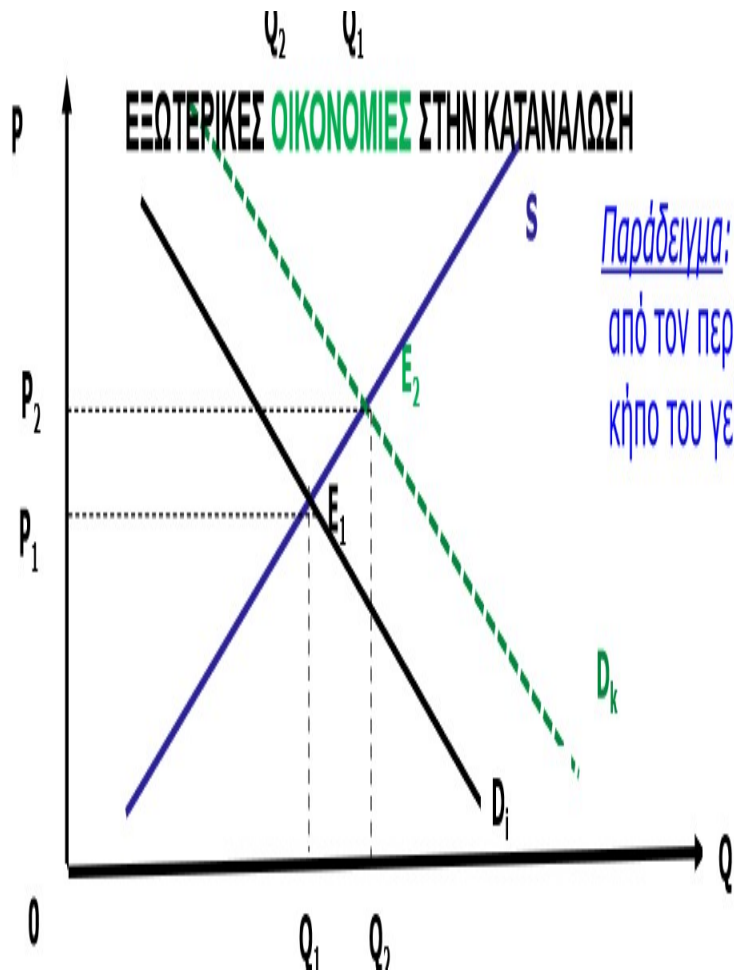
- a. Κάποια δημόσια αγαθά, υπό ορισμένες συνθήκες μπορεί να είναι ιδιωτικά. Για παράδειγμα, ένας δρόμος που εξυπηρετεί μόνο κάποια ιδιωτική επιχείρηση μπορεί να θεωρηθεί ιδιωτικό αγαθό.
- b. Κάποια ιδιωτικά αγαθά, υπό ορισμένες συνθήκες μπορεί να είναι δημόσια. Για παράδειγμα, ένα μπουκάλι κρασί μπορεί να θεωρηθεί δημόσιο αγαθό.
- c. Τα προγράμματα καταπολέμησης της φτώχειας θεωρούνται δημόσιο αγαθό, αφού όλοι ωφελούμαστε από την διαβίωση σε μία κοινωνία με λιγότερη φτώχεια.
- d. Το κράτος οφείλει να παρέχει την εθνική άμυνα, γιατί είναι αδύνατο να αποκλειστεί κάποιος πολίτης από αυτήν και η κατανάλωσή της είναι μη ανταγωνιστική.

6.Μία δημόσια επιχείρηση που λειτουργεί ως μονοπώλιο και κάτω από συνθήκες φθίνοντος κόστους και επιδιώκει την άριστη κατανομή των παραγωγικών πόρων εφαρμόζει πολιτική διαφορισμού τιμών τρίτου βαθμού όταν:

- a. Επιβάλλει διαφορετικές τιμές για διαφορετικά προϊόντα.
- b. Επιβάλλει διαφορετικές τιμές σε διαφορετικές ομάδες καταναλωτών ανάλογα με την ελαστικότητα ζήτησης.
- c. Επιβάλλει διαφορετικές τιμές σε διαφορετικές χρονικές περιόδους.
- d. Ισχύουν τα: (b) & (c).

7. Αγαθά που προκαλούν θετικές εξωτερικές επιδράσεις στην κατανάλωση παρεμποδίζουν την αριστοποίηση της κατανομής των πόρων γιατί:

- a. Η προσφορά τους είναι μεγαλύτερη από την κοινωνικά επιθυμητή.
- b. Η κατανάλωσή τους είναι μικρότερη από την κοινωνικά επιθυμητή.
- c. Η παραγωγή τους απασχολεί μεγαλύτερες ποσότητες παραγωγικών συντελεστών από ότι η κοινωνία επιθυμεί.
- d. Όλα τα παραπάνω.



Παράδειγμα: Ευχαρίστηση από τον περιποιημένο κήπο του γείτονα

8. Οι έμμεσοι φόροι:

- a. Επιβαρύνουν αναλογικά περισσότερο τον πληθυσμό με τα χαμηλά εισοδήματα.
- b. Επιβαρύνουν αναλογικά λιγότερο τον πληθυσμό με χαμηλά εισοδήματα.
- c. Επιβαρύνουν το ίδιο τον πληθυσμό με χαμηλά και υψηλά εισοδήματα.
- d. Αποτελούν ένα αποτελεσματικό μέτρο για την καταπολέμηση των ανισοτήτων.

9. Η ολική μετακύλιση φόρου από τους παραγωγούς στους αγοραστές είναι πιο πιθανό να γίνει στο αγαθό:

- a. Ινσουλίνη.
- b. Τσάϊ.
- c. Τσιγάρα.
- d. Ποτά.

10. Μία συνάρτηση φόρων είναι $T = 0,2Y$. Η εισοδηματική ελαστικότητα των φορολογικών εσόδων είναι:

- a.Μεγαλύτερη από την μονάδα.
- b.Μικρότερη από την μονάδα.
- c.Ίση με το μηδέν.
- d.Ίση με την μονάδα.

ΓΕ – 4 ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΟ ΕΤΟΣ 2011 – 2012 (Δημόσια Οικονομική)

- 1. Η ελεύθερη αγορά δεν θα επιτύχει την άριστη, σύμφωνα με το κριτήριο του Pareto, κατανομή των παραγωγικών συντελεστών αν:***
- a. Οι παραγωγοί δεν θεωρούν τις τιμές στην αγορά προϊόντος ως δεδομένες.
 - b. Οι παραγωγοί δεν θεωρούν τις τιμές στην αγορά εισροών ως δεδομένες.
 - c. Οι καταναλωτές δεν θεωρούν τις τιμές στην αγορά προϊόντος ως δεδομένες.
 - d. Όλα τα παραπάνω.

2. Η ύπαρξη του «ηθικού κινδύνου»:

- a. Μπορεί να οδηγήσει ακόμα και σε εξάλειψη ορισμένων αγορών.
- b. Σημαίνει ότι κάποιοι τύποι ασφάλισης δεν παρέχονται στην ελεύθερη αγορά.
- c. Είναι βασικά ένα πρόβλημα ασύμμετρης πληροφόρησης.
- d. Όλα τα παραπάνω.

3. Για να επιτύχει κοινωνική αποτελεσματικότητα όταν υπάρχει μία θετική εξωτερικότητα στην κατανάλωση, η κυβέρνηση θα μπορούσε να χορηγήσει στους καταναλωτές μία επιδότηση ίση με το:

- a. Οριακό ιδιωτικό όφελος.
- b. Οριακό κοινωνικό όφελος μείον το οριακό ιδιωτικό όφελος.
- c. Οριακό κοινωνικό όφελος.
- d. Οριακό ιδιωτικό όφελος συν το οριακό κοινωνικό όφελος

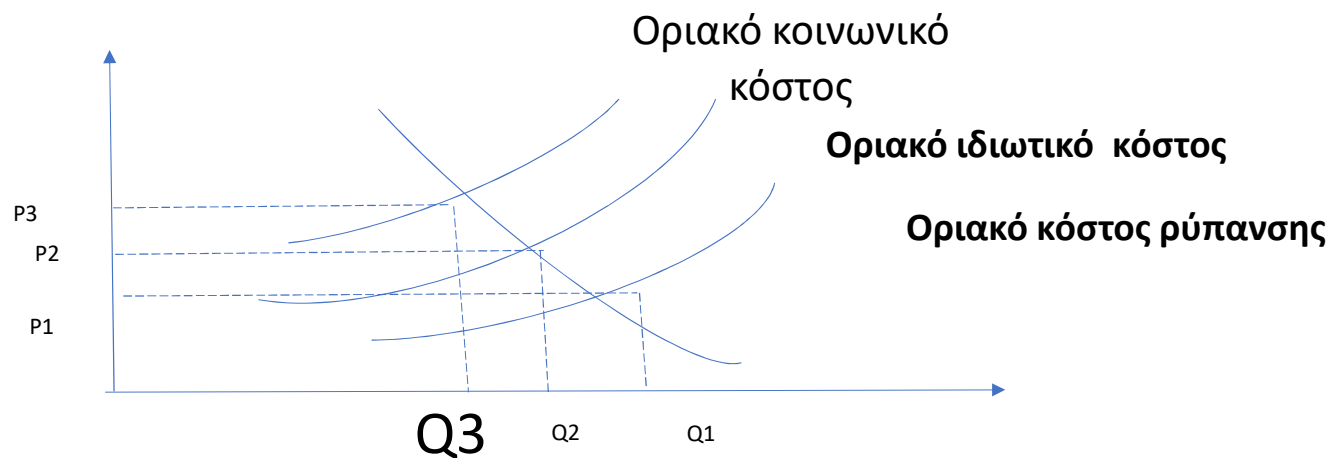
4. Όταν υπάρχουν αρνητικές εξωτερικότητες, η οικονομική αποτελεσματικότητα μπορεί να επιτευχθεί χωρίς κρατική παρέμβαση όταν:

- a. Ο αριθμός των εμπλεκόμενων ατόμων είναι μεγάλος και τα δικαιώματα ιδιοκτησίας δεν είναι σαφώς ορισμένα.
- b. Ο αριθμός των εμπλεκόμενων ατόμων είναι μεγάλος και τα δικαιώματα ιδιοκτησίας είναι σαφώς ορισμένα.
- c. Ο αριθμός των εμπλεκόμενων ατόμων είναι μικρός και τα δικαιώματα ιδιοκτησίας δεν είναι σαφώς ορισμένα.
- d. Ο αριθμός των εμπλεκόμενων ατόμων είναι μικρός και τα δικαιώματα ιδιοκτησίας είναι σαφώς ορισμένα.

5. Η είσοδος σε ένα θέατρο με τις μισές θέσεις κενές:

- a. Δεν είναι δημόσιο αγαθό επειδή είναι ανταγωνιστικό αγαθό και μπορεί να εφαρμοσθεί η αρχή του αποκλεισμού.
- b. Είναι δημόσιο αγαθό μόνο όταν το θέατρο είναι κρατικό.
- c. Δεν είναι δημόσιο αγαθό επειδή είναι ανταγωνιστικό αγαθό.
- d. Δεν είναι δημόσιο αγαθό επειδή μπορεί να εφαρμοσθεί η αρχή του αποκλεισμού.

6. Με βάση τις πληροφορίες που δίνει το παρακάτω διάγραμμα, το αποτελεσματικό επίπεδο παραγωγής δίνεται από:



- a. 0.
- b. Q1.
- c. Q2.
- d. Q3

- 1. Η ολική απορρόφηση ενός φόρου (ανά μονάδα προϊόντος) από τους παραγωγούς θα γίνει όταν το αγαθό χαρακτηρίζεται από:**
- a. Πλήρως ανελαστική ζήτηση.
 - b. Πλήρως ελαστική ζήτηση.
 - c. Ελαστική ζήτηση και προσφορά.
 - d . Ανελαστική ζήτηση και προσφορά

8. Στην αναλογική φορολογία:

- A) μέσος φορολογικός συντελεστής είναι μεγαλύτερος από τον οριακό.
- B) Ο μέσος φορολογικός συντελεστής είναι μικρότερος από τον οριακό.
- Γ) Ο μέσος φορολογικός συντελεστής είναι ίσος με τη μονάδα
- Δ) Ο μέσος φορολογικός συντελεστής είναι ίσος με τον οριακό

9) Οι δημόσιες επιχειρήσεις, που λειτουργούν υπό συνθήκες αύξοντος κόστους, εξισώνουν το οριακό κόστος με την τιμή του προϊόντος που παράγουν όταν:

- a. *Επιδιώκουν την άριστη κατανομή των παραγωγικών πόρων.*
- b. *Επιδιώκουν την μεγιστοποίηση των κερδών τους.*
- c. *Επιδιώκουν να μην είναι ζημιογόνες.*
- d. *Επιδιώκουν την ελαχιστοποίηση του κόστους τους*

10) Αν ένα προϊόν παράγεται εναλλακτικά από μία δημόσια ή μία ιδιωτική επιχείρηση αλλά το οριακό κόστος της ιδιωτικής επιχείρησης είναι μικρότερο, τότε:

- a. Η ιδιωτική επιχείρηση χαρακτηρίζεται από τεχνολογική αναποτελεσματικότητα.
- b. Η ιδιωτική επιχείρηση χαρακτηρίζεται από οικονομική αναποτελεσματικότητα.
- c. Η δημόσια επιχείρηση χαρακτηρίζεται από τεχνολογική αναποτελεσματικότητα.
- d. Η δημόσια επιχείρηση χαρακτηρίζεται από οικονομική αναποτελεσματικότητα.

ΓΕ – 4 ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΟ ΕΤΟΣ 2012– 2013(Δημόσια Οικονομική)

1. Η κατανομή του φορολογικού βάρους θεωρείται δίκαιη μόνο όταν:

- a. Ικανοποιείται η αρχή της οριζόντιας φορολογικής ισότητας.
- b. Ικανοποιείται η αρχή της κάθετης φορολογικής ισότητας.
- c. Ικανοποιούνται οι αρχές τόσο της οριζόντιας όσο και της κάθετης φορολογικής ισότητας.**
- d. Διευρύνεται η φορολογική βάση.

Το φορολογικό βάρος είναι το κόστος ,το οποίο η φορολογούσα αρχή επιβάλλει στους φορολογουμένους μέσα από τη διαδικασία της φορολόγησης. Για να θεωρείται δίκαιη η κατανομή του φορολογικού βάρους θα πρέπει να ικανοποιεί τη αρχή της οριζόντιας και της κάθετης φορολογικής ισότητας

Με τη οριζόντια όλοι οι φορολογούμενοι που βρίσκονται κάτω από όμοιες συνθήκες ,θα πρέπει να υφίστανται την ίδια φορολογική μεταχείριση.

Ενώ η καθετή όταν οι φορολογούμενοι που βρίσκονται κάτω από διαφορετικές συνθήκες θα πρέπει να υφίστανται διαφορετική φορολογική μεταχείριση.

Η κατανομή του φορολογικού βάρους θεωρείται δίκαιη όταν ισχύουν και οι δυο αρχές της φορολογικής ισότητας.

2. Έστω ότι μία επιχείρηση μολύνει κατά την παραγωγική διαδικασία το περιβάλλον. Η κυβέρνηση μπορεί να οδηγήσει στην παραγωγή της κοινωνικά επιθυμητής ποσότητας του συγκεκριμένου αγαθού επιβάλλοντος ένα φόρο ανά μονάδα παραγωγής ίσου με το:

- Οριακό ιδιωτικό κόστος.
- Οριακό κοινωνικό κόστος.
- Οριακό κοινωνικό κόστος συν το οριακό ιδιωτικό κόστος.
- Οριακό κοινωνικό κόστος μείον το οριακό ιδιωτικό κόστος.

Στο άριστο για την κοινωνία.

$OKK = OIK$ σύνοληκη

που πρέπει να ισχύει

Στο σημείο E_2 ισχύει

$OIO > OIK$

$OKK > OIK$

$OIO = OKK$

$OIO = OKO = OKK$



Αρνητική εξωτερική επίδραση

$$OKK = OIK + \underbrace{\text{εξωτερική επίδραση}}_{\text{(αρνητική εξωτερική επίδραση)}}$$

Επομένως έρχεται το πρώτος σιβίγα φορο

$$+ = \underbrace{OKK - OIK}_{\text{φόρος}}$$

3 Στην προοδευτική φορολογία ο μέσος φορολογικός συντελεστής:

- a. Είναι μεγαλύτερος από τον οριακό φορολογικό συντελεστή.
- b. Είναι μικρότερος από τον οριακό φορολογικό συντελεστή.
- c. Είναι ίσος με τον οριακό φορολογικό συντελεστή.
- d. Μειώνεται καθώς αυξάνεται η φορολογική βάση.

ΦΟΡΟΛΟΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ: Προοδευτικό, Αναλογικά και αντίστροφα προοδευτικό φορολογικό σύστημα

Μέσος και οριακός φορολογικός συντελεστής

Ο μέσος φορολογικός συντελεστής υπολογίζεται ως $\bar{t} = \frac{T}{Y}$

Μας δείχνει το ποσοστό του φόρου που τελικά πληρώνουμε στο σύνολο του εισοδήματος

ο οριακός φορολογικός συντελεστής υπολογίζεται ως $t' = \frac{\Delta T}{\Delta Y}$

Μας δείχνει πόσο θα αυξηθεί ο φόρος εάν αυξηθεί το εισόδημα μας κατά μια μονάδα και αποτελεί το φορολογικό συντελεστή που φορολογείται το τελευταίο μας ευρώ

ΠΡΟΟΔΕΥΤΙΚΟ ΦΟΡΟΛΟΓΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ

- Το φορολογικό σύστημα είναι προοδευτικό όταν ο μέσος φορολογικός συντελεστής $\bar{t} = \frac{T}{Y}$ αυξάνεται καθώς αυξάνεται το εισόδημα
- Ο μέσος φορολογικός συντελεστής $\bar{t} = \frac{T}{Y}$ είναι μικρότερος από τον οριακό φορολογικό συντελεστή $t' = \frac{\Delta T}{\Delta Y}$ δηλαδή ισχύει $\bar{t} < t'$
- Η ελαστικότητα των φόρων είναι μεγαλύτερη της μονάδας $\varepsilon_T > 1$
Απόδειξη:

$$\varepsilon_T = \frac{\frac{\Delta T}{T}}{\frac{\Delta Y}{Y}} = \frac{\Delta T}{\Delta Y} \times \frac{Y}{T} = t' \times \frac{1}{\bar{t}} = \frac{t'}{\bar{t}} > 1 \text{ καθώς } t' > \bar{t}$$

ΑΝΑΛΟΓΙΚΟ ΦΟΡΟΛΟΓΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ

- Η συνάρτηση φόρων είναι της μορφής $T=tY$ πχ $T=0,2Y$
- Το φορολογικό σύστημα είναι αναλογικό όταν ο μέσος φορολογικός συντελεστής $\bar{t} = \frac{T}{Y}$ παραμένει σταθερός καθώς αυξάνεται το εισόδημα
- Ο μέσος φορολογικός συντελεστής $\bar{t} = \frac{T}{Y}$ είναι ίσος με τον οριακό φορολογικό συντελεστή $t' = \frac{\Delta T}{\Delta Y}$ δηλαδή ισχύει $\bar{t} = t'$
- Η ελαστικότητα των φόρων είναι ίση της μονάδας $\varepsilon_T = 1$
Απόδειξη:

$$\varepsilon_T = \frac{\frac{\Delta T}{T}}{\frac{\Delta Y}{Y}} = \frac{\Delta T}{\Delta Y} \times \frac{Y}{T} = t' \times \frac{1}{\bar{t}} = \frac{t'}{\bar{t}} = 1 \text{ καθώς } t' = \bar{t}$$

ΑΝΤΙΣΤΡΟΦΑ ΠΡΟΟΔΕΥΤΙΚΟ ΦΟΡΟΛΟΓΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ

- Η συνάρτηση φόρων είναι της μορφής $T=T_0+t*Y$ πχ $T=10+0,2Y$
- Το φορολογικό σύστημα είναι αντίστροφα προοδευτικό όταν ο μέσος φορολογικός συντελεστής $\bar{t} = \frac{T}{Y}$ μειώνεται καθώς αυξάνεται το εισόδημα
- Ο μέσος φορολογικός συντελεστής $\bar{t} = \frac{T}{Y}$ είναι μεγαλύτερος από τον οριακό φορολογικό συντελεστή $t' = \frac{\Delta T}{\Delta Y}$ δηλαδή ισχύει $\bar{t} > t'$
- Η ελαστικότητα των φόρων είναι μεγαλύτερη της μονάδας $\varepsilon_T < 1$
Απόδειξη:

$$\varepsilon_T = \frac{\frac{\Delta T}{T}}{\frac{\Delta Y}{Y}} = \frac{\Delta T}{\Delta Y} \times \frac{Y}{T} = t' \times \frac{1}{\bar{t}} = \frac{t'}{\bar{t}} < 1 \text{ καθώς } t' < \bar{t}$$

Σωστο το Β

4. Η καμπύλη δυνατοτήτων χρησιμότητας δύο καταναλωτών, του A και του B δίνεται από τη σχέση $2U_A + U_B = 250$, όπου U_A είναι η χρησιμότητα του καταναλωτή A και U_B είναι η χρησιμότητα του καταναλωτή B . Στην τρέχουσα κατάσταση ισχύει $U_A = 50$ και $U_B = 120$. Εάν υπάρξει τεχνολογική πρόοδος που μετακινεί προς τα έξω την καμπύλη δυνατοτήτων χρησιμότητας των δύο καταναλωτών κατά 10% και αυξάνει συγχρόνως τη χρησιμότητα του καταναλωτή A από 50 σε 80, ενώ ο καταναλωτής B απολαμβάνει το μέγιστο δυνατό επίπεδο χρησιμότητας με τα νέα δεδομένα, τότε η νέα κατάσταση:

- a. Συνιστά βελτίωση κατά Pareto.
- b. Δεν είναι δυνατό να αξιολογηθεί.
- c. Δεν συνιστά βελτίωση κατά Pareto.

Είναι ακριβώς ίδια με την προηγούμενη

$$2U_A + U_B = 250 \quad \text{Αρχικά} \quad \uparrow 10\% \quad U_A' = 80.$$

$$\text{Άρα το } 10\% \uparrow \quad 250 + 10\% \cdot 250 = 275$$

$$U_A' = 80 \quad \text{η συνάρτηση χρησιμότητας} \quad 2U_A' + U_B' = 275 \Rightarrow$$

Γνωρίζω από δεδομένα ότι

$$U_B = 120$$

$$2 \cdot 80 + U_B' = 275 \Rightarrow$$

$$160 + U_B' = 275 \Rightarrow$$

$$U_B' = 275 - 160 \Rightarrow \boxed{U_B' = 115}$$

Οπότε βλέπω ότι ο καταναλωτής Β

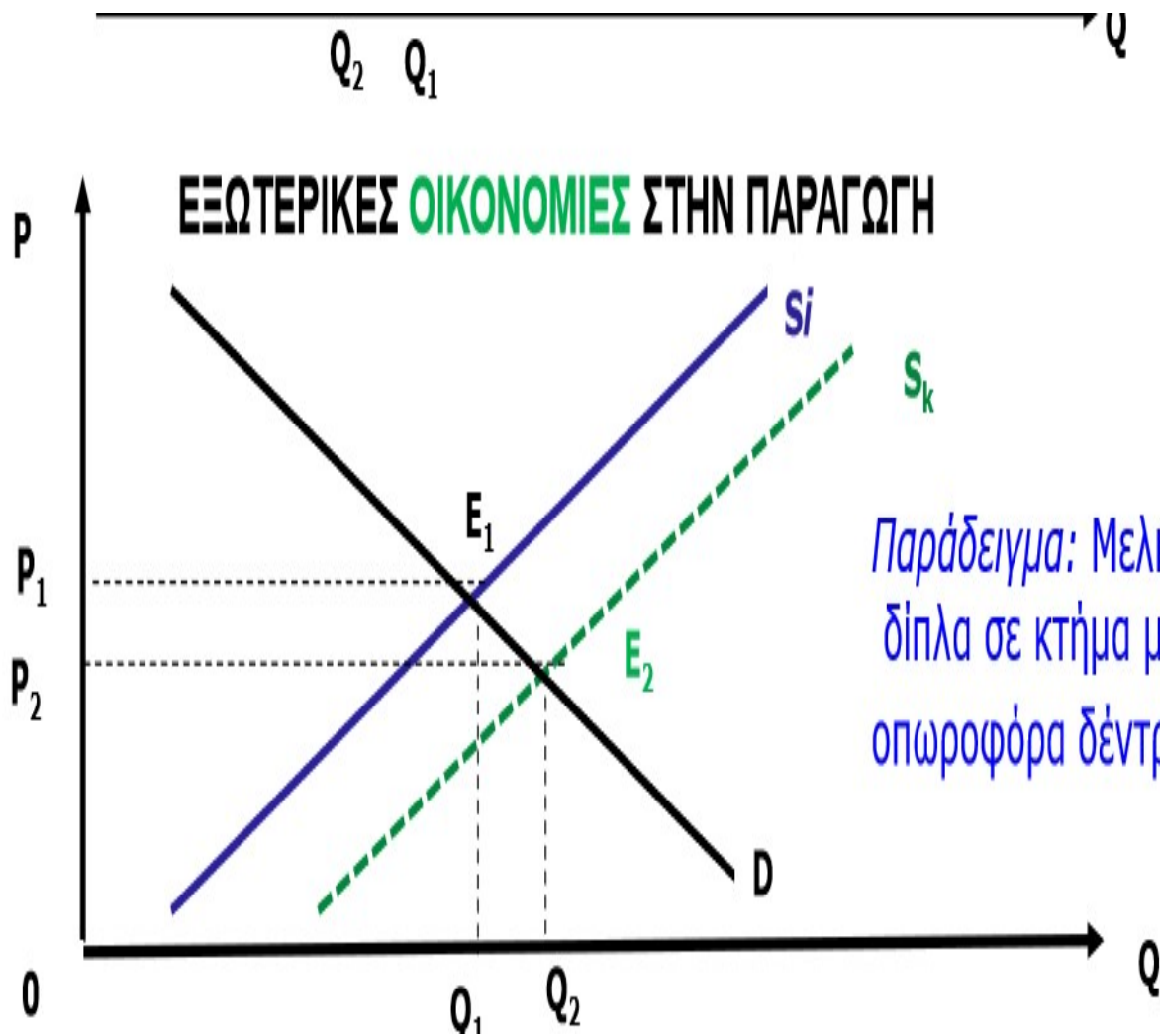
αρχικά $U_B = 120$ και } Χειροτερώσε !!

$$U_B' = 115$$

Δεν υπάρχει βελτίωση με Pareto
Σωστό το γ

5. Στην περίπτωση που έχουμε θετικές εξωτερικές επιδράσεις στην παραγωγή ενός αγαθού τότε:

- a. Υπάρχει διάσταση μεταξύ ιδιωτικού οριακού κόστους και κοινωνικού οριακού κόστους.**
- b. Οι ποσότητες των παραγωγικών συντελεστών που χρησιμοποιούνται στην παραγωγή του αγαθού είναι μεγαλύτερες από εκείνες τις ποσότητες που επιθυμεί η κοινωνία.
- c. Η παραγόμενη ποσότητα στην ισορροπία είναι μεγαλύτερη από την κοινωνικά επιθυμητή.
- d Η παραγόμενη ποσότητα στην ισορροπία είναι ίση με την κοινωνικά επιθυμητή



Παράδειγμα: Μελισσοκομείο δίπλα σε κτήμα με οπωροφόρα δέντρα

Το αριστο ή κοινωτικό
Επιθυμητό είναι
το σημείο E_2

$$OIO = OKK$$

Η αριστη Ποσότητα Q_2
μεγαλύτερη από την
Ποσότητα που παράγει
η επιχείση

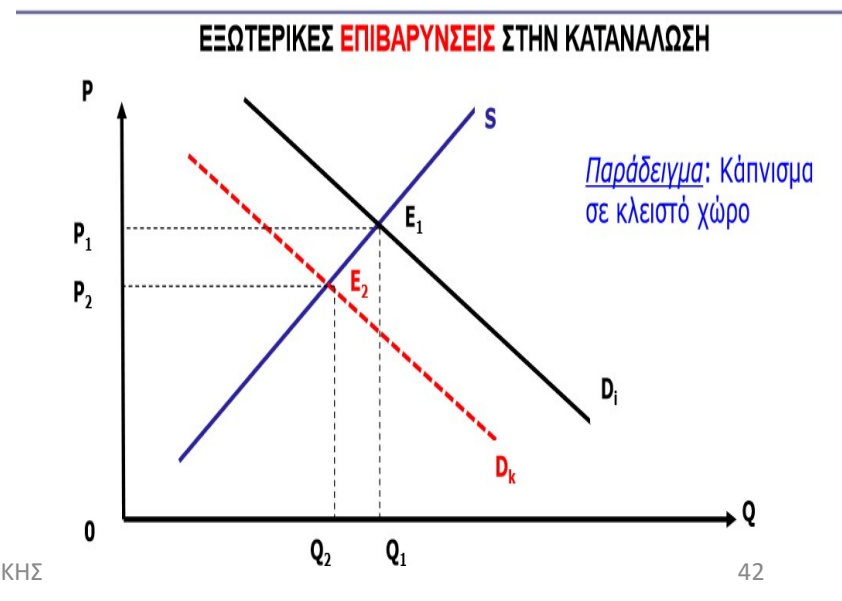
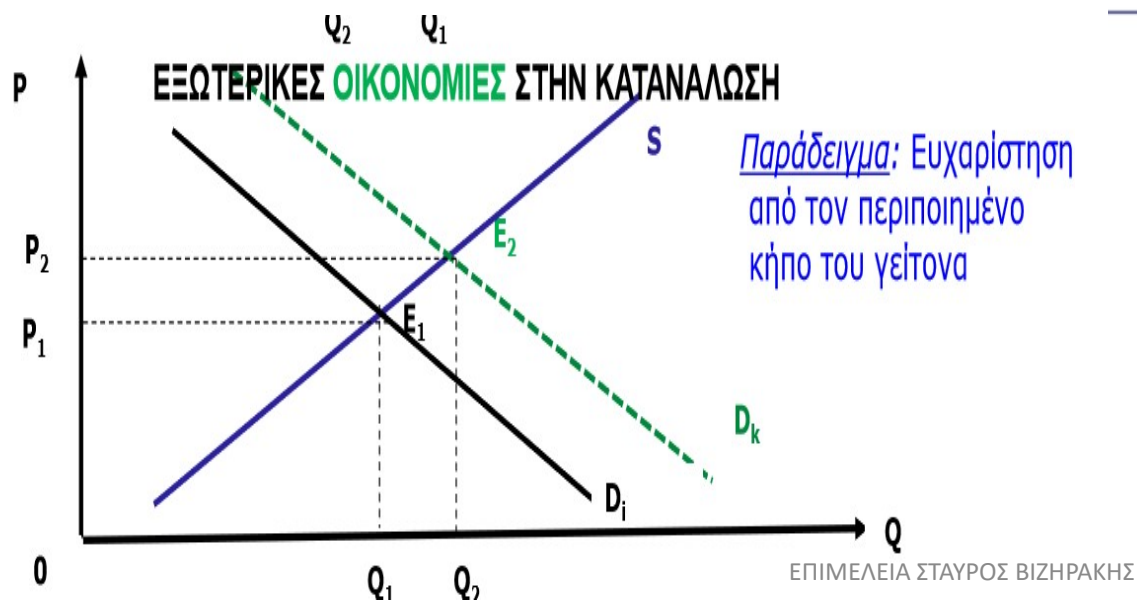
$$OKK < OIK$$

$$OIO < OIK$$

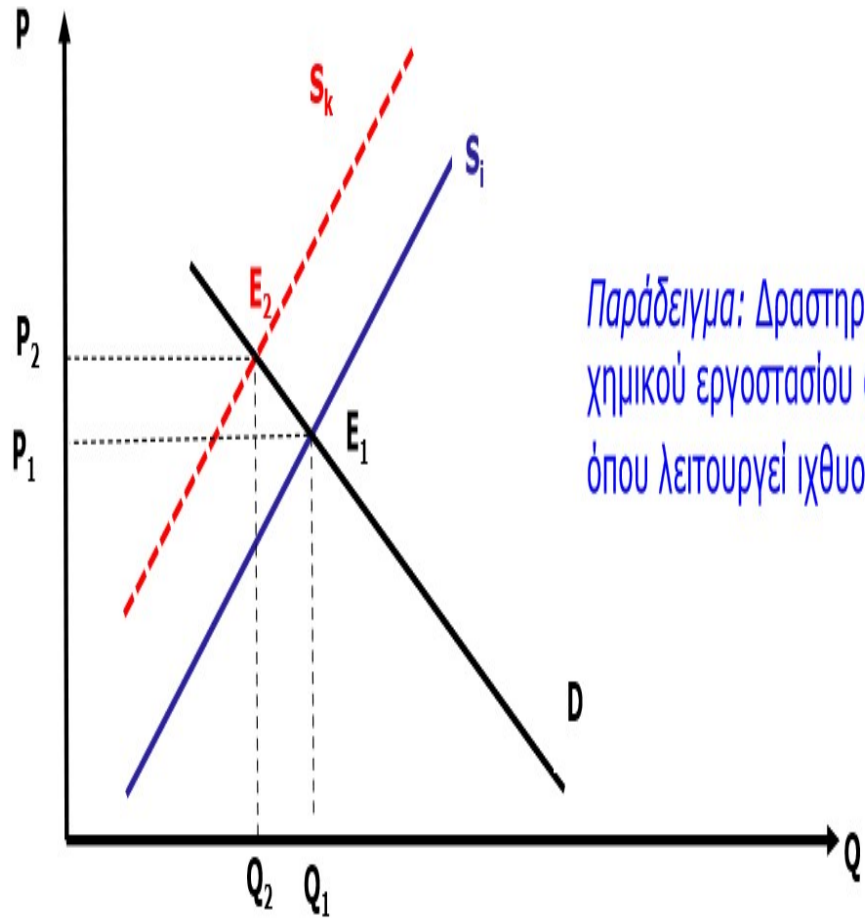
$$OIO = OKO = OKK$$

6. Η εξωτερική επίδραση που είναι οδηγεί σε επίπεδο ισορροπίας του προϊόντος στην ελεύθερη αγορά μεγαλύτερο από το κοινωνικά επιθυμητό.

- a. θετική και προέρχεται από την πλευρά της παραγωγής.
- b. αρνητική και προέρχεται από την πλευρά της κατανάλωσης.
- c. μικτή θετική από τον παραγωγό προς τον καταναλωτή.
- d. θετική και προέρχεται από την πλευρά της κατανάλωσης.



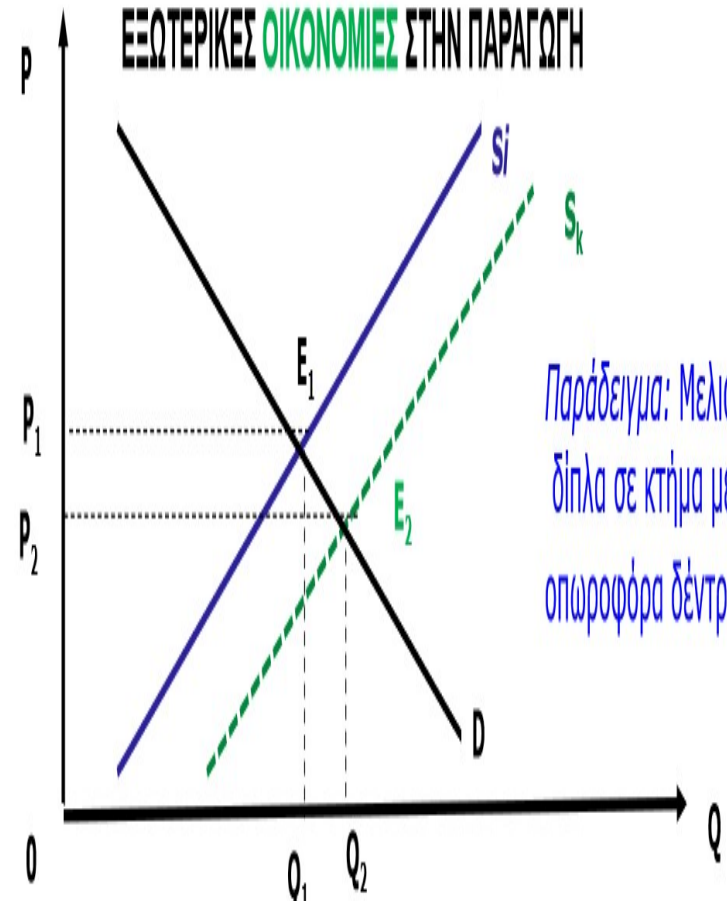
ΕΞΩΤΕΡΙΚΕΣ ΕΠΙΒΑΡΥΝΣΕΙΣ ΣΤΗΝ ΠΑΡΑΓΩΓΗ



Παράδειγμα: Δραστηριότητα χημικού εργοστασίου σε ποταμό όπου λειτουργεί ιχθυοτροφείο

Q₂ Q₁

ΕΞΩΤΕΡΙΚΕΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΕΣ ΣΤΗΝ ΠΑΡΑΓΩΓΗ



Παράδειγμα: Μελισσοκομείο δίπλα σε κτήμα με οπωροφόρα δέντρα

7. Το ιδιωτικό οριακό όφελος (IOO) από τον εμβολιασμό των παιδιών κατά της ιλαράς δίνεται από τη σχέση $IOO = 230 - q$, όπου q είναι ο αριθμός των εμβολίων. Δεδομένου ότι με τον εμβολιασμό ενός παιδιού περιορίζεται όχι μόνο η πιθανότητα εκδήλωσης της ασθένειας στο ίδιο το παιδί, αλλά παρεμποδίζεται και η μετάδοση σε άλλα παιδιά, έχουμε μία πρόσθετη ωφέλεια για το κοινωνικό σύνολο που αποτιμάται σε 8 ευρώ για κάθε πρόσθετο εμβόλιο. Το οριακό κόστος παραγωγής των εμβολίων είναι 14 €. Σύμφωνα με αυτά τα δεδομένα, ο άριστος αριθμός εμβολιασμών για το κοινωνικό σύνολο είναι ίσος με:

- a. 216.
- b. 200.
- c. 238.
- d. 224.

ΟΙΟ + Επιδράση = το όλο όφελος στο

κοινωνικό σύνολο και ισχύει οτι

ΟΚΟ = ΟΚΚ Άριστο και Παρετο

$$230 - Q + 8 = 14 \Rightarrow Q = 230 + 8 - 14 \Rightarrow$$

$$Q = 224$$

δ. Η φοροδιαφυγή:

- a. Αποτελεί παράνομη πράξη με στόχο την μείωση ή την εξάλειψη της φορολογικής υποχρέωσης.
- b. Συνίσταται από τους φόρους που δεν συλλέγονται λόγω φορολογικών ελαφρύνσεων.
- c. Αποτελεί νόμιμη διαδικασία με στόχο την μείωση ή την εξάλειψη της φορολογικής υποχρέωσης.
- d. Αποτελεί παράνομη πράξη με στόχο τη μη απόδοση στο δημόσιο φόρων που έχουν ήδη παρακρατηθεί και πρέπει να αποδοθούν.

9. Η αντίστροφη καμπύλη ζήτησης ενός αγαθού είναι $p(q) = 15 - q$, όπου $p(q)$ η τιμή του προϊόντος και q η ποσότητα. Στον κλάδο λειτουργεί μία δημόσια επιχείρηση και το συνολικό κόστος παραγωγής της είναι $C(q) = 5q$. Αν η δημόσια αυτή επιχείρηση επιδιώκει την αριστοποίηση της κατανομής των παραγωγικών συντελεστών θα παράγει την ποσότητα (q):

- a. $q = 10$.
- b. $q = 5$.
- c. $q = 7,5$.
- d. $q = 15$.

$$P = 15 - Q$$

$$TC = 5Q$$

Η δημόσια επιχείρηση επιδιώκει

αριστοποίηση της κατανομής των

παραγωγικών συντελεστών

σημαίνει

$$P = MC \quad \text{SOS!!}$$

αυτο ja φταίνω

Γνωρίζω $MC = TC' = VC' \Rightarrow MC = (5Q)'$

$\Rightarrow MC = 5$ Πρόσκλη!!

Επομένως $TR = P * Q \Rightarrow TR = (15 - Q) * Q \Rightarrow TR = 15Q - Q^2$

Γνωρίζω ότι στην Ισορροπία ισχύει $MR = MC$ και $MR = TR'$

$MR = (15Q - Q^2)' = 15 - 2Q$ οπότε $MR = MC \Rightarrow$ αφορά Μαξιστοποίηση Κέρδους

ΕΠΙΜΕΛΕΙΑ ΣΤΑΣΗΣ ΒΙΖΗΡΑΚΗΣ

46

$\cdot MR = MC = 15 - 2Q = 5$ SOS Σωστό το Α

$15 - 5 = 2Q \Rightarrow 10 = 2Q \Rightarrow Q = 5$ SOS

Θα ισχύει ΜΟΝΟ αν είχε η επιχείρηση βρείτε
 το κέρδος της επιχείρησης SOS το (Β) λάθος

Είναι $P = MC \Leftrightarrow 15 - Q = 5 \Rightarrow Q = 10$

Στο κοινωτικό επιθυμώ να προφέρει η δημόσια επιχείση
 μεγαλύτερη ποσότητα

Ένω αν λειτουργούσε ως μονοπώλιο θα προέφερε $Q = 5$

10. Έστω ότι η συνάρτηση φόρων είναι $T = 0,35Y$, όπου T είναι ο φόρος και Y είναι το επίπεδο εισοδήματος. Στην περίπτωση αυτή ο οριακός φορολογικός συντελεστής είναι:

- Ίσος με 0.
- Μικρότερος από 0,35.
- Μεγαλύτερος από 0,35.
- Ίσος με 0,35.

Σωστό το δ

$$t' = (0,35Y)' = 0,35$$

ΑΝΑΛΟΓΙΚΟ ΦΟΡΟΛΟΓΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ

- Η συνάρτηση φόρων είναι της μορφής $T=tY$ πχ $T=0,2Y$
 - Το φορολογικό σύστημα είναι αναλογικό όταν ο μέσος φορολογικός συντελεστής $\bar{t} = \frac{T}{Y}$ παραμένει σταθερός καθώς αυξάνεται το εισόδημα
 - Ο μέσος φορολογικός συντελεστής $\bar{t} = \frac{T}{Y}$ είναι ίσος με τον οριακό φορολογικό συντελεστή $t' = \frac{\Delta T}{\Delta Y}$ δηλαδή ισχύει $\bar{t} = t'$
 - Η ελαστικότητα των φόρων είναι ίση της μονάδας $\varepsilon_T = 1$
- Απόδειξη:

$$\varepsilon_T = \frac{\frac{\Delta T}{T}}{\frac{\Delta Y}{Y}} = \frac{\Delta T}{\Delta Y} \times \frac{Y}{T} = t' \times \frac{1}{\bar{t}} = \frac{t'}{\bar{t}} = 1 \text{ καθώς } t' = \bar{t}$$

1. Το οριακό ιδιωτικό όφελος (ΟΙΟ) και το οριακό ιδιωτικό κόστος (ΟΙΚ) για το αγαθό X δίνονται από τις ακόλουθες συναρτήσεις: $ΟΙΟ = 250 - 3,8Q$ και $ΟΙΚ = 5Q + 10$ αντίστοιχα, όπου Q είναι η ποσότητα του αγαθού X . Αν από την κατανάλωση του αγαθού X , εκτός από το οριακό ιδιωτικό κόστος υπάρχει και μία πρόσθετη εξωτερική επιβάρυνση στα μέλη της κοινωνίας, η οποία είναι ίση με $0,8Q$ για κάθε πρόσθετη μονάδα του X , τότε το κοινωνικά άριστο επίπεδο παραγωγής αυτού του αγαθού είναι ίσο με:

- a. 40.
- b. 25.
- c. 300.
- d. 150.

$$250 - 3,8Q = 5Q + 10 + 0,8Q \neq$$

$$250 - 10 = 5,8Q + 3,8Q \Rightarrow 240 = 9,6Q \Rightarrow Q = \frac{240}{9,6} \Rightarrow$$

$$Q = 25$$

Το ολο σφέλος = το όλο κόστος όταν επιλέξει
στο υοινυυια Γηυυητο

2. Η παραβίαση της συνθήκης ισότητας του οριακού κόστους με την τιμή του αγαθού μπορεί να είναι αποτέλεσμα:

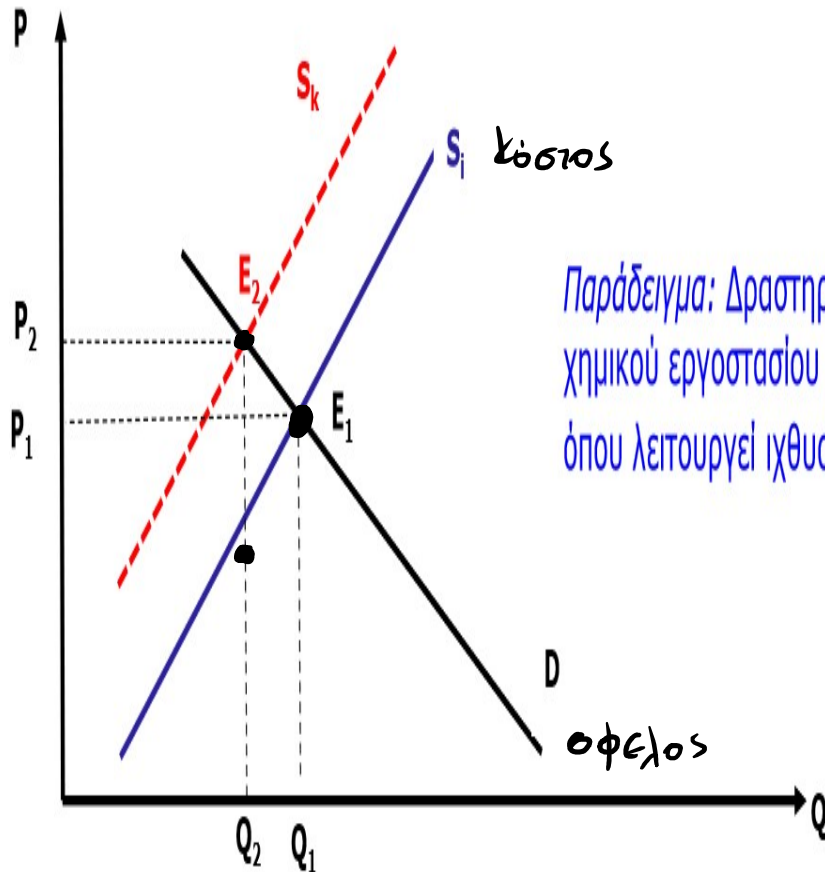
- a. Μη ορθολογικής συμπεριφοράς των ατόμων.
- b. Απόκλισης από την άριστη διανομή του εισοδήματος.
- c. Ατελώς ανταγωνιστικής δομής της αγοράς.**
- d. Τίποτα από τα παραπάνω

3. Όταν η παραγωγή του αγαθού X προκαλεί αρνητικές εξωτερικές επιδράσεις, τότε παρεμποδίζεται η άριστη κατανομή των παραγωγικών συντελεστών γιατί:

- a. Η ποσότητα παραγωγής του X στην ισορροπία της ελεύθερης αγοράς είναι μικρότερη από την κοινωνικά επιθυμητή.
- b. Υπάρχει διάσταση μεταξύ κοινωνικού κόστους και ιδιωτικού κόστους παραγωγής του αγαθού X και πιο συγκεκριμένα το πρώτο είναι μικρότερο από το δεύτερο.
- c. Διοχετεύονται μεγαλύτερες ποσότητες παραγωγικών συντελεστών στην παραγωγή του αγαθού X από αυτές που η κοινωνία επιθυμεί.
- d. Διοχετεύονται μικρότερες ποσότητες παραγωγικών συντελεστών στην παραγωγή του αγαθού X από αυτές που η κοινωνία επιθυμεί

Σωστό το γ

ΕΞΩΤΕΡΙΚΕΣ ΕΠΙΒΑΡΥΝΣΕΙΣ ΣΤΗΝ ΠΑΡΑΓΩΓΗ



Παράδειγμα: Δραστηριότητα
 χημικού εργοστασίου σε ποταμό
 όπου λειτουργεί ιχθυοτροφείο

$E_1: Q_1 > Q_2$ οπότε α \Rightarrow ΛΑΘΟΣ
 $E_2 \Rightarrow OKK > OIK$ θ λάθος

Στο E_1 που προωθούνται οι αρνητικές
 εξωτερικές επιδράσεις $Q_1 > Q_2$ σωστό!!

Στο άριστο για την κοινωνία.

$OKK = OIO$ συνολική
 που πρέπει να ισχύει

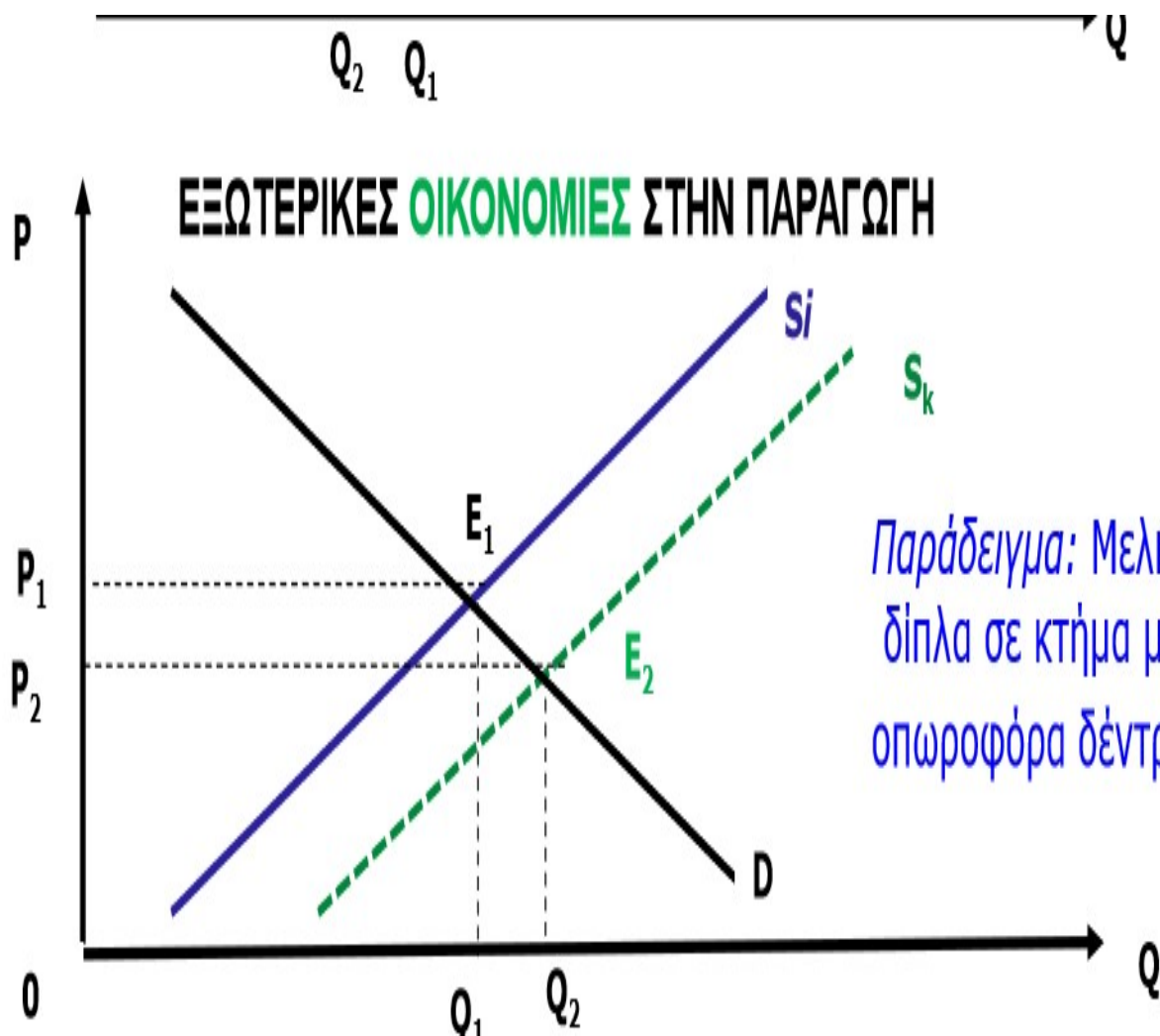
Στο σημείο E_2 ισχύει

$OIO > OIK$

$OKK > OIK$

$OIO = OKK$

$OIO = OKO = OKK$



ΕΠΙΜΕΛΕΙΑ ΣΤΑΥΡΟΣ ΒΙΖΗΡΑΚΗΣ

Το αριστο ή κοινωτικό
 Επιθυμητό είναι
 το σημείο E_2

$$OIO = OKK$$

Η αριστη Ποσότητα Q_2
 μεγαλύτερη από την
 ποσότητα που παράγει
 η επιχείση

$$OKK < OIK$$

$$OIO < OIK$$

$$OIO = OKO = OKK$$

4. Η καμπύλη δυνατοτήτων ωφέλειας μίας υποθετικής οικονομίας, που αποτελείται από δύο νοικοκυριά, το X και το Ψ , εκφράζεται από την εξής σχέση: $2U_x + U_\psi = 420$, όπου U_x είναι το επίπεδο χρησιμότητας του νοικοκυριού X και U_ψ είναι το επίπεδο χρησιμότητας του νοικοκυριού Ψ . Στον πίνακα που ακολουθεί δίνονται διάφοροι συνδυασμοί επιπέδων χρησιμότητας των νοικοκυριών.

Συνδυασμοί	A	B	Γ
U_x	100	150	160
U_ψ	50	130	100

- Η μετάβαση από το συνδυασμό Γ στο συνδυασμό Α συνιστά βελτίωση κατά Pareto.
- Η μετάβαση από το συνδυασμό Α στο συνδυασμό Γ συνιστά βελτίωση κατά Pareto αλλά ο συνδυασμός Γ δεν είναι άριστος συνδυασμός
- Οι συνδυασμοί Α και Β είναι εφικτοί συνδυασμοί.
- Η μετάβαση από το συνδυασμό Α στο συνδυασμό Γ συνιστά βελτίωση κατά Pareto και ο συνδυασμός Γ είναι άριστος συνδυασμός.

Συνδυασμοί	A	B	Γ
U_x	100	150	160
U_y	50	130	100

$$2U_x + U_y = 420$$

Σωστό το δ

- Η μετάβαση από το συνδυασμό Γ στο συνδυασμό Α συνιστά βελτίωση κατά Pareto.
- Η μετάβαση από το συνδυασμό Α στο συνδυασμό Γ συνιστά βελτίωση κατά Pareto αλλά ο συνδυασμός Γ δεν είναι άριστος συνδυασμός.
- Οι συνδυασμοί Α και Β είναι εφικτοί συνδυασμοί.
- Η μετάβαση από το συνδυασμό Α στο συνδυασμό Γ συνιστά βελτίωση κατά Pareto και ο συνδυασμός Γ είναι άριστος συνδυασμός.

Μετάβαση $\Gamma \rightarrow A \Rightarrow 2 * 100 + 50 = 250 \leq 420$

Μετάβαση $A \rightarrow \Gamma \Rightarrow 2 * 100 + 100 = 420 = 420$ Άριστος Συνδυασμός ✓

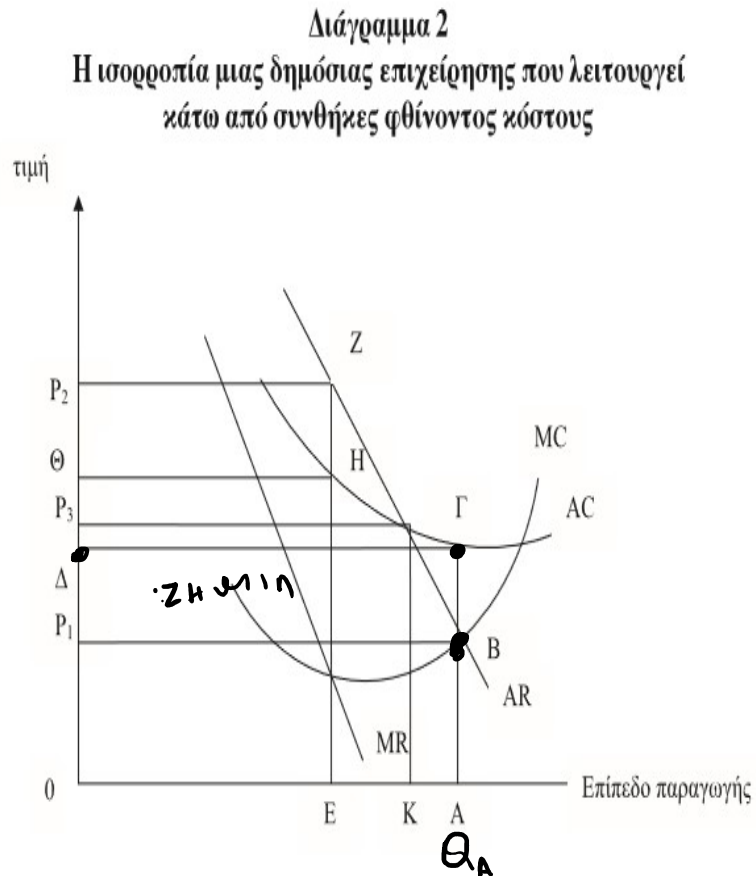
Συνδυασμός Β $\Rightarrow 2 * 150 + 130 \Rightarrow 300 + 130 = 430 \Rightarrow$

Συνδυασμός Α $\Rightarrow 2 * 100 + 50 \Rightarrow 250 < 420$ $430 > 420 \therefore$ αυτοί καμύλης

5 Μία δημόσια επιχείρηση που λειτουργεί ως μονοπώλιο, υπό συνθήκες φθίνοντος κόστους και επιδιώκει την άριστη κατανομή των παραγωγικών πόρων εφαρμόζει πολιτική διακριτικών τιμών δεύτερου (ΔΤ2) και τρίτου βαθμού (ΔΤ3) αντίστοιχα, όταν:

- a. Στην ΔΤ2 επιβάλλει διαφορετικές τιμές για διαφορετικά προϊόντα και στην ΔΤ3 επιβάλλει διαφορετικές τιμές σε διαφορετικές χρονικές περιόδους.
- b. Στην ΔΤ2 διαιρεί τη συνολική ποσότητα κατανάλωσης κάθε καταναλωτή σε διάφορα τμήματα εφαρμόζοντας διαφορετική τιμή για κάθε τμήμα και στη ΔΤ3 επιβάλλει διαφορετικές τιμές σε διαφορετικές ομάδες καταναλωτών ανάλογα με την ελαστικότητα ζήτησης.
- c. Στην ΔΤ2 επιβάλλει διαφορετικές τιμές σε διαφορετικές χρονικές περιόδους και στην ΔΤ3 διαιρεί τη συνολική ποσότητα κατανάλωσης σε διάφορα τμήματα εφαρμόζοντας διαφορετική τιμή για κάθε τμήμα.
- d. Στην ΔΤ2 διαφοροποιεί την τιμή ανάλογα με την αύξηση της οριακής ωφέλειας των καταναλωτών και στην ΔΤ3 επιβάλλει διαφορετικές τιμές για διαφορετικά προϊόντα.

Σωστό το Β



Η δημόσια επιχείρηση επιδιώκει την
 οριστική κατανομή των Π.Σ
 εξισώνοντας το οριακό κόστος
 με την τιμή του αγαθού $P = MC$
 Σωστό το Β

6. Έστω ότι Y είναι η συνολικά διαθέσιμη ποσότητα ενός αγαθού στην οικονομία, η οποία απαρτίζεται από τα άτομα A , B και G , τα οποία καταναλώνουν αντίστοιχα τις ποσότητες Y_A , Y_B και Y_G . Στην περίπτωση που το αγαθό είναι ιδιωτικό (ΥΙδιωτικό) ισχύει ενώ όταν το αγαθό είναι δημόσιο (ΥΔημόσιο) ισχύει

- | | |
|---|---------------------------------------|
| a. Y Ιδιωτικό = $Y_A = Y_B = Y_G$, | Y Δημόσιο = $Y_A + Y_B + Y_G$ |
| - b. Y Ιδιωτικό = $Y_A + Y_B + Y_G$, | - Y Δημόσιο = $Y_A = Y_B = Y_G$ |
| c. Y Ιδιωτικό = $(Y_A + Y_B) = 0$, | Y Δημόσιο + $(Y_A + Y_B) = 0$ |
| d. Y Ιδιωτικό + $(Y_A + Y_B + Y_G) = 0$, | Y Δημόσιο + $(Y_A + Y_B + Y_G) = 0$ |

Σωστό το β

7. Έστω ένα μη αμιγώς δημόσιο αγαθό για το οποίο ο αποκλεισμός είναι μεν εφικτός, αλλά είναι δαπανηρός. Η δωρεάν παροχή του από το δημόσιο τομέα εκτιμάται ότι συνδέεται με τα εξής δεδομένα: εξοικονόμηση! 5 εκατ...... κόστους συναλλαγής (ΕΚΣ), 15 εκατ. ευρώ, κοινωνικό όφελος (ΚΟ) από την αύξηση της κατανάλωσής τους μέχρι του επιπέδου που το οριακό όφελος από τη χρήση του ισούται με το οριακό του κόστος, 10 εκατ. ευρώ, απώλεια ευημερίας (ΑΕ) λόγω της υπερκατανάλωσής του εξαιτίας της δωρεάν παροχής του από το δημόσιο τομέα, 5 εκατ. ευρώ, κόστος λόγω στρεβλώσεων που δημιουργούνται στην οικονομία από την επιβολή φορολογίας (ΚΣΦ) για τη χρηματοδότηση της δωρεάν παροχής του, 8 εκατ. ευρώ. Το καθαρό όφελος για την κοινωνία από τη δωρεάν δημόσια παροχή του εκτιμάται σε:

- a. 25 εκατ. ευρώ.
- b. 15 εκατ. ευρώ.
- c. 12 εκατ. ευρώ.
- d. 10 εκατ. ευρώ.

$$\text{Οφέλος} = 15 + 10 - 5 - 8 \rightarrow \text{Φόροι}$$

↓ ↓ ↘
 Εξοικονόμηση P=MC απώλεια ευημερίας

$$\begin{aligned} \text{Οφελή Ύψους} &= 25 \\ &= 13 - \\ \hline \text{Καθαρό Οφέλος} &= 12 \text{ Εκατομ} \end{aligned}$$

8. Η φορο-αποφυγή:

- a. Αποτελεί παράνομη πράξη των φορολογούμενων με στόχο τη μη απόδοση στο δημόσιο φόρων που έχουν παρακρατηθεί ήδη και πρέπει να αποδοθούν.
- b. Αποτελεί παράνομη πράξη των φορολογούμενων με στόχο τη μείωση ή την εξάλειψη της φορολογικής τους υποχρέωσης.
- c. Συνίσταται από τους φόρους που δεν συλλέγονται λόγω διαφόρων φορολογικών ελαφρύνσεων.
- d. Αποτελεί νόμιμη διαδικασία με στόχο τη μείωση ή την εξάλειψη της φορολογικής υποχρέωσης των φορολογουμένων.

Σωστό (δ)

9. Όταν το ετήσιο εισόδημα αυξηθεί από 10.000 σε 15.000 ευρώ, ο μέσος φορολογικός συντελεστής αυξάνεται από 10% σε 15%. Για το κλιμάκιο εισοδήματος από 10.000 έως 15.000 ευρώ ο οριακός φορολογικός συντελεστής είναι:

- a. 10%
- b. 15%
- c. 25%
- d. 35%

$$Y_1 = 10.000$$

$$\bar{T} = 10\%$$

$$\bar{T} = \frac{T}{Y} \Rightarrow T = \bar{T} * Y_1 \Rightarrow$$

$$T = 10\% * 10.000 \Rightarrow$$

$$T_1 = 1.000 \text{ €}$$

$$Y_2 = 15.000$$

$$\bar{T} = 15\%$$

$$\bar{T} = \frac{T}{Y} \Rightarrow T_2 = \bar{T} * Y_2 \Rightarrow$$

$$T_2 = 15\% * 15.000 \Rightarrow$$

$$T_2 = 2.250$$

$$T_{\text{οριακός}} = \frac{\Delta T}{\Delta Y} \Rightarrow$$

$$\Rightarrow T' = \frac{2.250 - 1.000}{15.000 - 10.000} \Rightarrow$$

$$T' = \frac{1.250}{5.000} \Rightarrow$$

$$T' = 0,25$$

10. Στην αντίστροφα προοδευτική φορολογία, καθώς διευρύνεται η φορολογική βάση:

- a. Ο μέσος φορολογικός συντελεστής καθίσταται μεγαλύτερος από τον οριακό φορολογικό συντελεστή.**
- b. Ο μέσος φορολογικός συντελεστής καθίσταται μικρότερος από τον οριακό φορολογικό συντελεστή.
- c. Ο μέσος φορολογικός συντελεστής γίνεται ίσος με τον οριακό φορολογικό συντελεστή.
- d. Ο οριακός φορολογικός συντελεστής αυξάνεται.

ΓΕ – 4 ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΟ ΕΤΟΣ 2014 – 2015 (Δημόσια Οικονομική)

1. Υποθέστε ότι σε μία οικονομία όπου υπάρχουν δύο άτομα ο A και ο B , UA είναι η χρησιμότητα του A και UB είναι η χρησιμότητα του B . Εάν η καμπύλη δυνατοτήτων ωφέλειας της οικονομίας δίνεται από την ακόλουθη σχέση: $UA = [-(UB)^2 + 64]^{1/2}$, τότε ένας άριστος κατά Pareto συνδυασμός χρησιμοτήτων (UA, UB) , είναι ο:
- a. (3,3).
 - b. (8,8).
 - c. (8,0).
 - d. (4,5).

$$U_A = \left[- (U_B)^2 + 64 \right]^{1/2} \Leftrightarrow$$

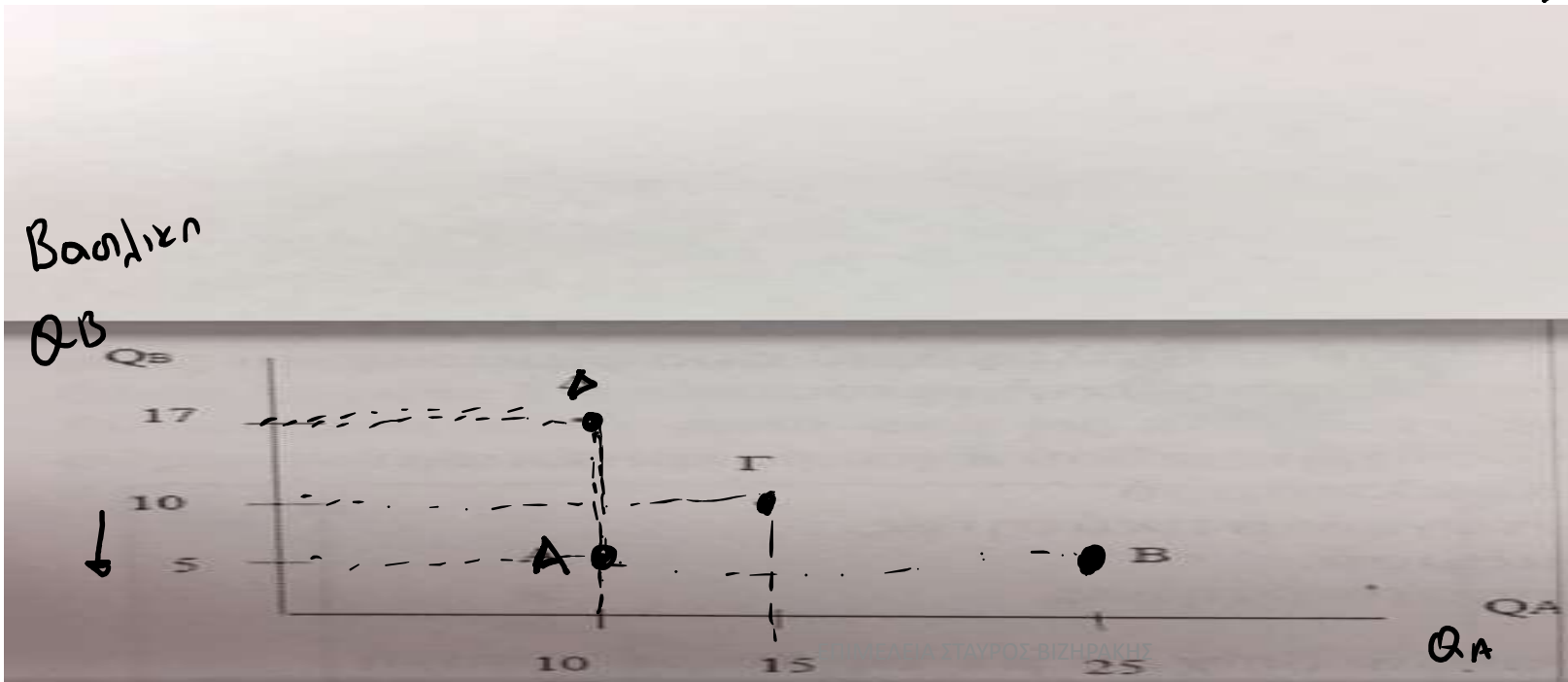
$$U_A = \sqrt{- (U_B)^2 + 64} \Leftrightarrow 8 = \sqrt{- 0^2 + 64} \Leftrightarrow 8 = 8 \text{ αρλ}$$

$$\gamma \text{ ι α } U_A = 8 \text{ ι ο ι ι } U_B = 0 \text{ ι ο χ ι ι ι}$$

$$\Sigma \omega \sigma \tau \omega \text{ ι ο } \gamma \text{ (8, 0)}$$

2. Έχουμε μία οικονομία με δύο κορίτσια, την Αλεξάνδρα (η κατανάλωση της QA που ταυτίζεται με την χρησιμότητα που αποκομίζει, απεικονίζεται στον οριζόντιο άξονα) και την Βασιλική (η κατανάλωση της QB που ταυτίζεται με την χρησιμότητα που αποκομίζει, απεικονίζεται στον κάθετο άξονα) και τους ακόλουθους συνδυασμούς κατανομών των αγαθών που καταναλώνουν τα 2 κορίτσια. Σύμφωνα με το παρακάτω διάγραμμα, τι ισχύει για τους εν λόγω συνδυασμούς:

- Η μετακίνηση από τον συνδυασμό Α στους συνδυασμούς Β, Γ δεν συνιστά βελτίωση κατά Pareto. **Συνιστά βελτίωση**
- Η μετακίνηση από τον συνδυασμό Α στον συνδυασμό Δ δεν συνιστά βελτίωση κατά Pareto. **Συνιστά βελτίωση**
- Η μετακίνηση από τον συνδυασμό Α στον συνδυασμό Β συνιστά βελτίωση κατά Pareto. ✓
- Η μετακίνηση από τον συνδυασμό Γ στον συνδυασμό Β συνιστά βελτίωση κατά Pareto. **ΔΕΝ ΣΥΝΙΣΤΑ**



Αλεξάνδρα 67

3. Η συμμετοχή των ασφαλισμένων οδηγών στις δαπάνες αποκατάστασης ζημιών από ατύχημα σχετίζεται με:

- a. Την ύπαρξη θετικών εξωτερικών επιδράσεων στην αγορά αυτοκινήτου.
- b. Την ύπαρξη ατελών αγορών.
- c. Την ύπαρξη του φαινομένου του «ηθικού κινδύνου».
- d. Την περιορισμένη πληροφόρηση του κράτους

Απουσία από την αριστη κατανόηση των ποσών.

* Περιήγηση της ασυμμετρικής πληροφόρησης, υπάρχει διάσταση

πληροφοριών μεταξύ των παραγωγών και καταναλωτών
Ασυμμετρική πληροφόρηση

↙ ↘
Επαχθή Επιλογή Ηθικός κίνδυνος

Επαχθής Επιλογή υπάρχει όταν τα μέλη της μιας πλευράς της αγοράς οι οποίοι έχουν πληροφόρηση αγνώστη για τα μέλη της άλλης πλευράς επιλογών δράσης που επιρραίζουν επαχθώς "δυσψαώς" τα μέλη της άλλης πλευράς. ΠΡΙΝ ΤΗΝ ΕΥΝΑΛΛΑΓΗ

Η υμνος κινδυνος υπάρχει όταν το ένα μέρος της συναλλαγής συμπεριφέρετε με τρόπο που αλλάζει την ΣΥΜΠΕΡΙΦΟΡΑ ΤΟΥ ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΕΥΝΑΛΛΑΓΗ ΣΟΣ και η αλλαγή αυτή είναι αγνώστη και δυσψαής για τον 'εξτε αναλλαστομένο

Σωστό το (γ)

4 Σε μία πλήρως ανταγωνιστική αγορά το ιδιωτικό οριακό όφελος για το αγαθό A δίνεται από τη σχέση $IOO = 15 - Q$, όπου Q είναι η ποσότητα του αγαθού A που καταναλώνεται. Το ιδιωτικό οριακό κόστος παραγωγής του εν λόγω αγαθού είναι σταθερό στα 6 ευρώ ανά μονάδα παραγόμενου προϊόντος ($IOK = 6$). Ωστόσο υπάρχει και μία πρόσθετη εξωτερική επιβάρυνση ύψους 3 ευρώ ανά μονάδα παραγωγής για τα άτομα-μέλη της κοινωνίας. Ποιο θα είναι το ύψος του Πιγκουβιανού φόρου, ο οποίος θα μπορούσε να επιβληθεί στους παραγωγούς.

- a. 0 ευρώ.
- b. 3 ευρώ. ✓
- c. 6 ευρώ.

Δεν μπορεί να επιβληθεί σε αυτή την περίπτωση

Στο κοινωνικά επιθυμητό

$$OIO = 15 - Q$$

$$OIK = 6$$

Παραγωγή $OIK = OIK + \text{αυτοεπιβάρυνση}$
 επιβάρυνση

$$15 - Q + 3 = 6 \Rightarrow Q = 15 + 3 - 6 (=)$$

ο φόρος Ja
 επιβάρυνση

ώστε να σχη

τω κοινωνικά επιθυμητό

ΕΠΙΜΕΛΕΙΑ ΣΤΑΥΡΟΣ ΒΙΖΗΡΑΚΗΣ

$$Q = 12$$

Αρχικά παραγωγή
 χωρίς φόρο $OIO = 15$

$$15 - 12 = 3 \text{ € φόρος}$$

5. Χαρακτηριστικό γνώρισμα στην εμφάνιση των *εξωτερικών επιδράσεων* είναι:

- a. Η μη ύπαρξη καθορισμένων δικαιωμάτων χρήσης ενός κοινόχρηστου πόρου.
- b. Η αδυναμία εσωτερίκευσης του κόστους ή του οφέλους που επιφέρει η εξωτερικότητα.
- c. Η ύπαρξη ασύμμετρης πληροφόρησης μεταξύ παραγωγού και καταναλωτή.
- d. Συνδυασμός των a και b.

6. Βάσει των ακολούθων δεδομένων: $Y_1 = 100$, $Y_2 = 200$, $Y_3 = 300$ και $T_1 = 30$, $T_2 = 60$, $T_3 = 90$ (όπου Y είναι το εισόδημα και T είναι ο συνολικός φόρος για τα συνεχόμενα έτη 1, 2, 3), το φορολογικό σύστημα είναι:

- Προοδευτικό.
- Αναλογικό.
- Αντιστρόφως προοδευτικό.
- Αρχικά αναλογικό και μετά προοδευτικό.

$Y_1 = 100$	$T_1 = 30$	}	$\bar{T}_1 = \frac{T_1}{Y_1} = \frac{30}{100} = 0,3$	$\bar{T} = C +$ φορολογικό Σύστημα αναλογικό
$Y_2 = 200$	$T_2 = 60$		$\bar{T}_2 = \frac{T_2}{Y_2} = \frac{60}{200} = 0,3$	
$Y_3 = 300$	$T_3 = 90$		$\bar{T}_3 = \frac{T_3}{Y_3} = \frac{90}{300} = 0,3$	

7.Οι έμμεσοι φόροι (όπως ο Φόρος Προστιθέμενης Αξίας):

- a. Πλήττουν βαρύτερα τις υψηλές εισοδηματικές τάξεις.
- b. Δεν έχουν αναδιανεμητικό αποτέλεσμα.
- ✓ c. Εντείνουν την αντίστροφη προοδευτικότητα του φορολογικού συστήματος.
- d. Εντείνουν την προοδευτικότητα του φορολογικού.

Έμμεσοι είναι οι φόροι , οι οποίοι επιβάλλονται σύμφωνα με στοιχεία που αποτελούν ένδειξη μόνο της φοροδοτικής ικανότητας του ατόμου . Οι φόροι αυτοί είναι κοινοί για όλα τα άτομα της οικονομίας , χωρίς να υπάρχει η δυνατότητα να ληφθούν υπόψη οι προσωπικές συνθήκες των ατόμων σε κάθε χρονική στιγμή.

8. Η αύξηση των χρηστών ενός αμιγώς δημοσίου αγαθού έχει ως συνέπεια:

a. Την αποδυνάμωση της ιδιότητας του μη-αποκλεισμού.

b. Την αποδυνάμωση της ιδιότητας της μη-ανταγωνιστικότητας.

c. Την ενίσχυση της ιδιότητας του μη-αποκλεισμού.

d. Την ενίσχυση της ιδιότητας της μη-ανταγωνιστικότητας

9. Ποιά από τις ακόλουθες ταξινομήσεις αγαθών δείχνει με τη σειρά: αμιγή δημόσια, μη-αμιγή δημόσια και ιδιωτικά αγαθά:

- a. Δημόσιος δρόμος, αεροπορικό εισιτήριο, αντιπλημμυρικό έργο.
- b. Αντιπλημμυρικό έργο, αεροπορικό εισιτήριο, δημόσιος δρόμος.
- c. Αεροπορικό εισιτήριο, δημόσιος δρόμος, αντιπλημμυρικό έργο.
- d) Αντιπλημμυρικό έργο, δημόσιος δρόμος, αεροπορικό εισιτήριο**

10. Μία μονοπωλιακή δημόσια επιχείρηση έχει ως στόχο την άριστη κατανομή των παραγωγικών πόρων. Η συνάρτηση συνολικού κόστους της επιχείρησης είναι: $TC = 2Q^2 + 10$ (όπου TC το συνολικό κόστος και Q η ποσότητα) και η συνάρτηση αντίστροφης ζήτησης $P = 48 - 4Q$ (όπου P η τιμή). Με βάση τα παραπάνω η επιχείρηση θα παράγει:

- a. $Q = 6$.
- b. $Q = 10$.
- c. $Q = 48$.
- d. $Q = 60$.

Εφόσον η δημόσια Μονοπωλιακή Επιχείρηση

έχει στόχο την άριστη κατανομή των παραγωγικών

πόρων τελεολογικά $P = MC = MR$

$$MC = TC' = VC' \Rightarrow MC = (2Q^2 + 10)' \Rightarrow \boxed{MC = 4Q}$$

$$P = MC \Rightarrow 48 - 4Q = 4Q \Rightarrow 8Q = 48 \Rightarrow Q = \frac{48}{8} \Rightarrow$$

$$\boxed{Q = 6}$$

Σωστό το α

ΓΕ – 4 ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΟ ΕΤΟΣ 2015 – 2016 (Δημόσια Οικονομική)

1. Η καμπύλη δυνατοτήτων ωφέλειας σε μία υποθετική οικονομία που αποτελείται από τα άτομα A και B δίνεται από τη σχέση $UA + 2UB = 130$, όπου UA και UB είναι οι χρησιμότητες των ατόμων A και B αντίστοιχα. Στην αρχική κατάσταση ίσχυε $UA = 10$ και $UB = 60$. Υποθέστε ότι επήλθε τεχνολογική πρόοδος στην οικονομία με αποτέλεσμα να μετακινηθεί η καμπύλη δυνατοτήτων ωφέλειας παράλληλα προς τα έξω από την αρχική της θέση αυξάνοντας τη χρησιμότητα και των δύο ατόμων κατά 10%. Αν η χρησιμότητα του ατόμου A στη νέα κατάσταση έχει αυξηθεί κατά μία μονάδα, κατά πόσες μονάδες θα πρέπει να αυξηθεί το επίπεδο χρησιμότητας του ατόμου B ώστε η νέα κατάσταση να είναι άριστη σύμφωνα με το κριτήριο *Pareto*;

- a. 4 μονάδες.
- b. 6 μονάδες.
- c. 10 μονάδες.
- d. 8 μονάδες.

$$U_A + 2U_B = 130 \quad \text{ψε } U_A = 10 \text{ και } \underline{U_B = 60}$$

$$10 + 2 * 60 = 130 \quad \checkmark$$

$$130 + \frac{10}{100} * 130 = 143 \Rightarrow \text{Προήλθε από την αύξηση της χρησιμοποίησης}$$

Εφόσον η Χρησιμότητα του Α ανεβεί για μία μονάδα

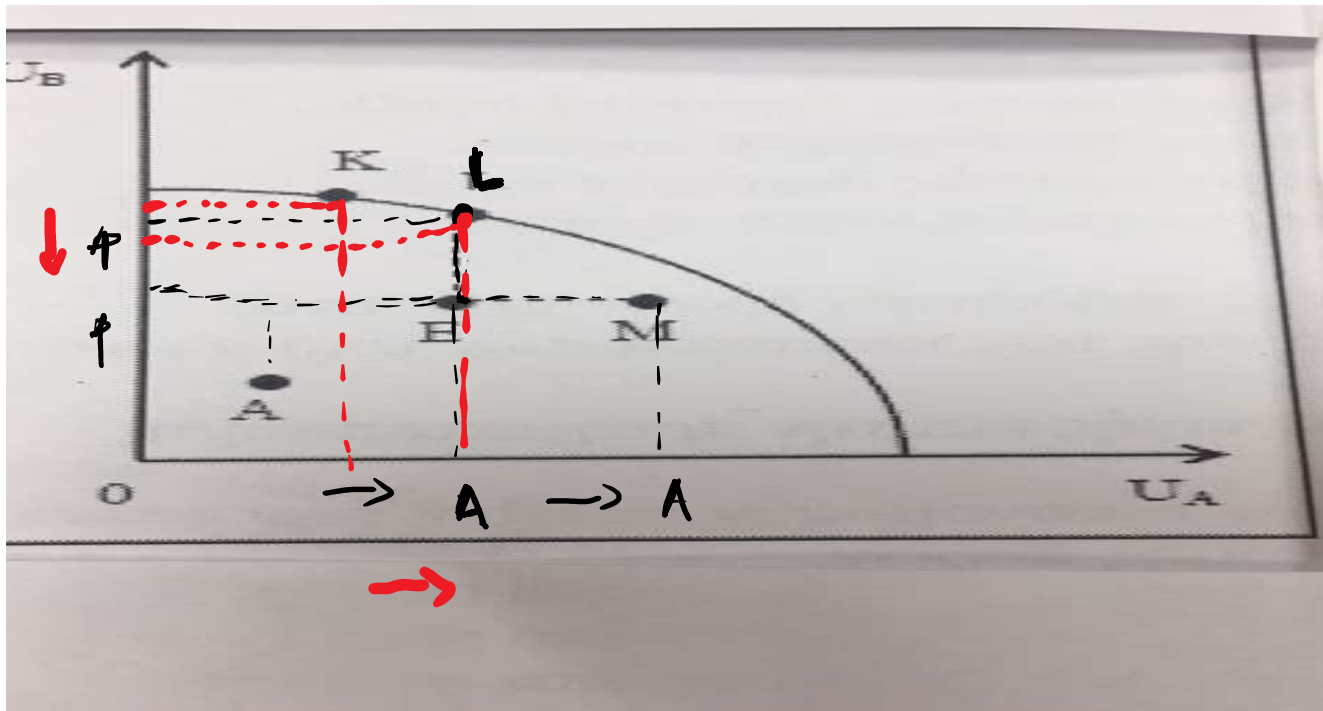
$$U'_A = 11 \quad \text{η σωστή οφείλια} \quad 11 + 2U_B = 143 \text{ ε}$$

$$2U_B = 143 - 11 \text{ ε}$$

$$U_B = \frac{132}{2} \text{ ε} \quad U_B = 66$$

Αρχικά $U_B = 60$ } Μεταβολή 6 Σώσιμο το Β
Τελικά $U_B = 66$

2. Στο παρακάτω διάγραμμα παρουσιάζεται η καμπύλη δυνατοτήτων ωφέλειας μίας υποθετικής οικονομίας, η οποία αποτελείται από δύο άτομα, τον A και τον B, όπου U_A και U_B είναι οι χρησιμότητες των ατόμων A και B αντίστοιχα. Με βάση το διάγραμμα αυτό, ποιά από τις παρακάτω μετακινήσεις δεν αποτελεί βελτίωση σύμφωνα με το κριτήριο του Pareto;



- a. Η μετακίνηση από το σημείο A στο σημείο E.
- b. Η μετακίνηση από το σημείο E στο σημείο L.
- c. Η μετακίνηση από το σημείο E στο σημείο M.
- ✓ d. μετακίνηση από το σημείο K στο σημείο L.

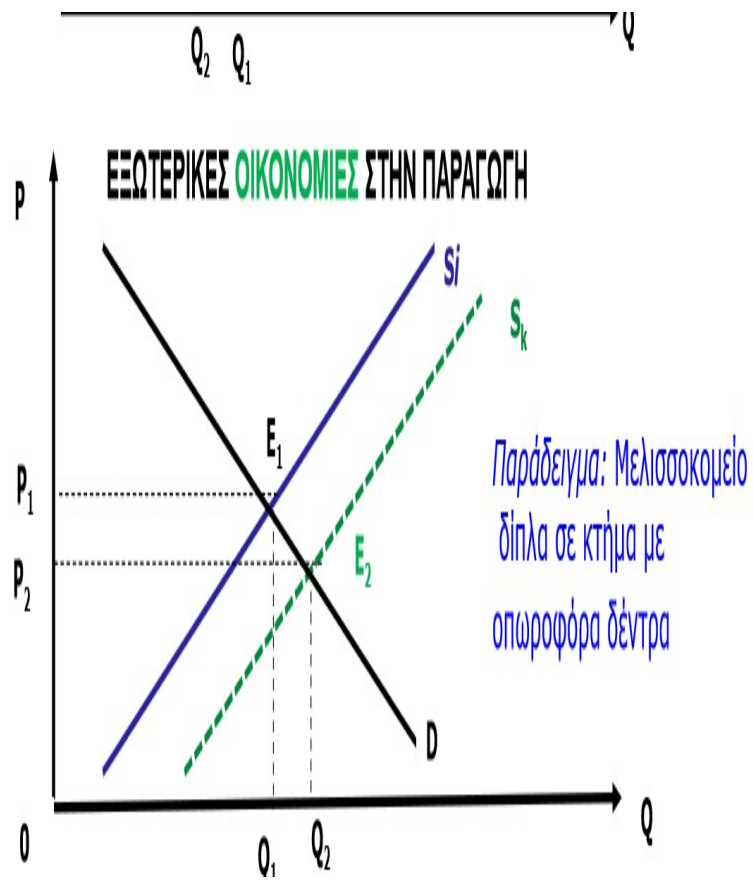
Χειροτερωμή του B
απο την απάντηση δ

3. Η έννοια των αξιόλογων αγαθών που συνδέεται με τη μη ορθολογική συμπεριφορά των ατόμων είναι περίπτωση:

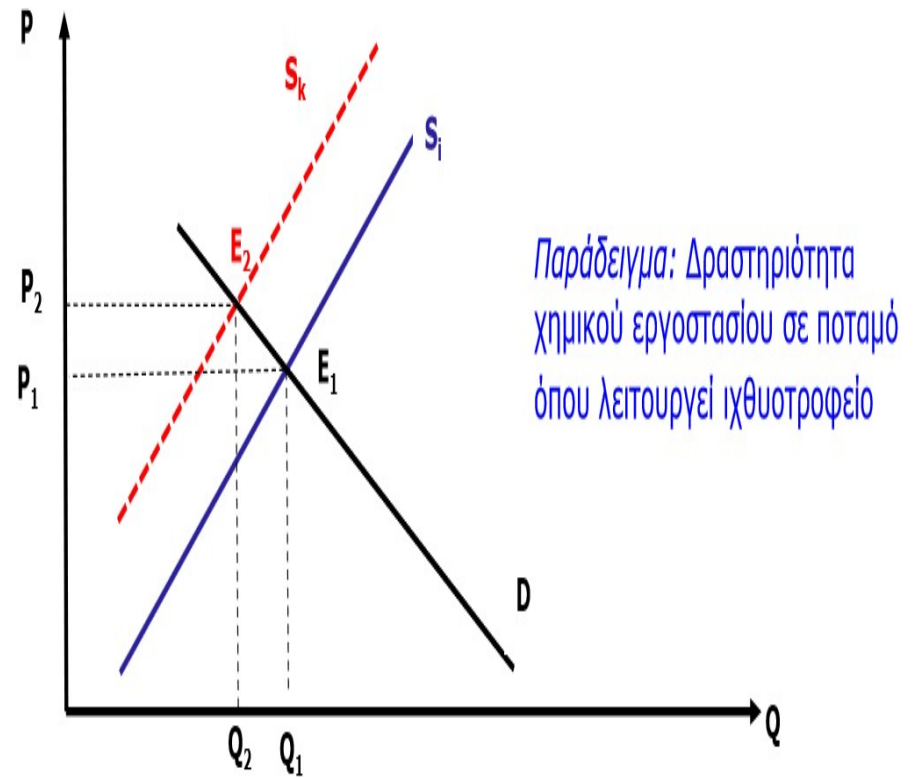
- a. Απόκλισης από την άριστη κατανομή των παραγωγικών συντελεστών. ✓
- b. Απόκλισης από την πλήρη απασχόληση.
- c. Απόκλισης από την άριστη διανομή του εισοδήματος.
- d. Συνδυασμού των περιπτώσεων (b) και (c).

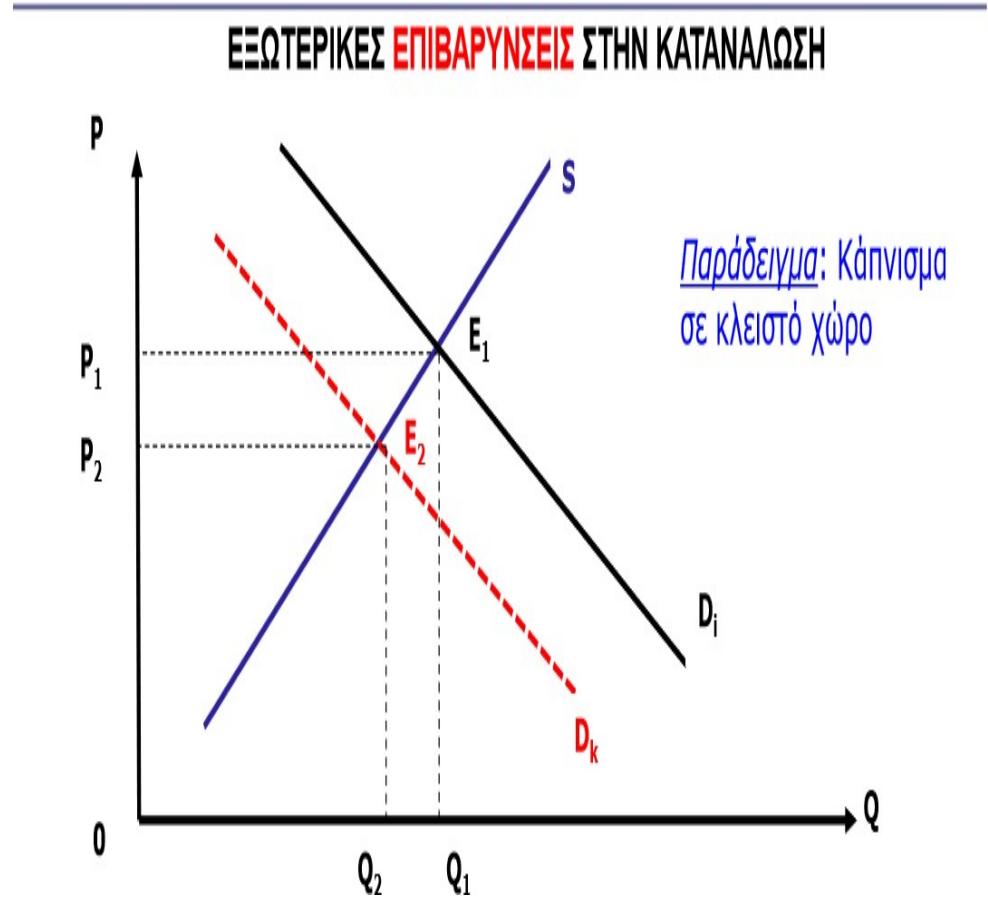
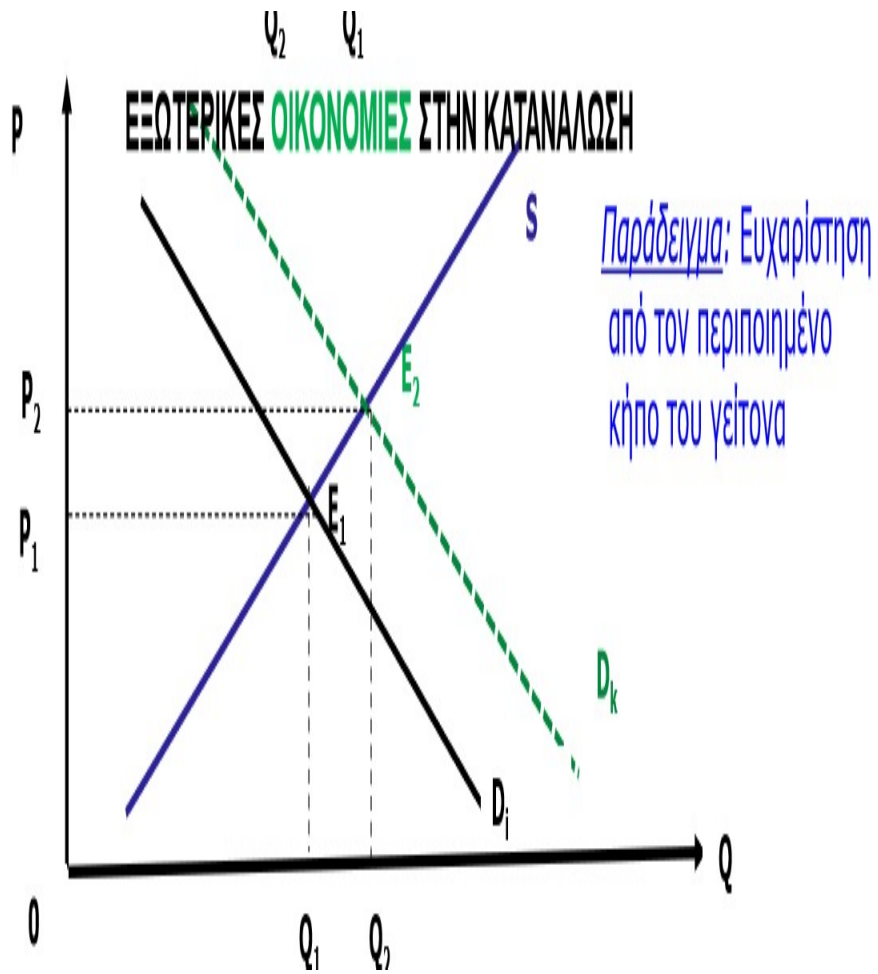
4. Η εξωτερική επίδραση που είναι οδηγεί σε επίπεδο ισορροπίας του προϊόντος στην ελεύθερη αγορά χαμηλότερο από το κοινωνικά επιθυμητό επίπεδο ισορροπίας.

- a. αρνητική και προέρχεται από την πλευρά της παραγωγής.
- b. αρνητική και προέρχεται από την πλευρά της κατανάλωσης.
- c. θετική και προέρχεται από την πλευρά της παραγωγής.**
- d. μικτή αρνητική από τον παραγωγό προς τον καταναλωτή.



ΕΞΩΤΕΡΙΚΕΣ ΕΠΙΒΑΡΥΝΣΕΙΣ ΣΤΗΝ ΠΑΡΑΓΩΓΗ





5. Στη Θεσσαλονίκη η ζήτηση για αεροπορικά εισιτήρια δίνεται από τη συνάρτηση $Q_d = 200 - 2P$ και η προσφορά από τη συνάρτηση $Q_s = -100 + 4P$. Λόγω της ηχητικής ρύπανσης που δημιουργείται στους κατοίκους γύρω από το αεροδρόμιο, η πολιτεία αποφάσισε να θεσπίσει ένα φόρο της τάξης των 15 ευρώ σε κάθε εισιτήριο. Μετά την επιβολή του φόρου ο αριθμός των εισιτηρίων:

- a. Αυξήθηκε κατά 20.
- b. Αυξήθηκε κατά 10.
- c. Μειώθηκε κατά 20.
- d. Μειώθηκε κατά 10.

$Q_S = Q_D \Rightarrow P_S = P_D$ Ισχύει στην Ισορροπία.

$$200 - 2P = -100 + 4P \Rightarrow 6P = 300 \Rightarrow P = \frac{300}{6} \Rightarrow \boxed{P = 50}$$

Πάω σε μια από τις δύο συναρτήσεις και αντικαθιστώ την τιμή

Ισορροπίας $P = 50$ για να βρω την Ποσότητα Q Ισορροπίας

$$Q = 200 - 2 * 50 \Rightarrow \boxed{Q = 100}$$

Επιβολή φόρου μόνο στην Προφορά και επομένως να αρχίσει να δίνω ως προς P

$$Q_S = -100 + 4P \Rightarrow 4P = Q_S + 100 \Rightarrow P = \frac{1}{4} Q_S + \frac{100}{4} \Rightarrow$$

$$\boxed{P = 0,25 Q_S + 25}$$

$t = 15$ φόρος

$$P - t = 0,25 Q_S' + 25 \Rightarrow P - 15 = 0,25 Q_S' + 25 \Rightarrow P = 40 + 0,25 Q_S' \Rightarrow$$

$$0,25 Q_S = P - 40 \Rightarrow Q_S' = \frac{1}{0,25} P - \frac{40}{0,25} \Rightarrow Q_S' = 4P - 160$$

Στην Νέα Ισορροπία μετά την επιβολή φόρου α είναι

$$Q_D = Q_S \Leftrightarrow 200 - 2P = 4P - 160 \Leftrightarrow 6P = 360 \Leftrightarrow$$

$$P = \frac{360}{6} \Leftrightarrow \boxed{P = 60} \text{ για } P = 60 \text{ α έχω}$$

$$Q = 200 - 2 \cdot 60 \Leftrightarrow Q = 200 - 120 \Leftrightarrow \boxed{Q = 80}$$

Αρχικά $Q = 100$ και $P = 50$

Τελικά $Q = 80$ και $P = 60$

μετά την
επιβολή
φόρου

} Η τιμή της
ποσότητας ισορροπίας
μετά α
Σώση(γ)

6. Η δυσκολία μέτρησης της επίδρασης των δημοσίων αγαθών στο ΑΕΠ οφείλεται:

- a. Στο ότι τα δημόσια αγαθά είναι ελεύθερα αγαθά.
- b. Στο ότι τα δημόσια αγαθά αποτελούν ένα μικρό μόνο ποσοστό του ΑΕΠ.
- c. Στο ότι το ΑΕΠ περιλαμβάνει μόνο ιδιωτικά αγαθά.
- ✓d. Στον τρόπο με τον οποίο τα άτομα αξιολογούν τα δημόσια αγαθά.

7. Ο μηχανισμός της ελεύθερης αγοράς:

- a. Αδυνατεί μερικώς να εφοδιάσει την κοινωνία με αμιγώς δημόσια αγαθά.
- b. Αδυνατεί μερικώς να εφοδιάσει την κοινωνία με ημιδημόσια αγαθά.
- c. Αδυνατεί πλήρως να εφοδιάσει την κοινωνία με αμιγώς δημόσια αγαθά.
- d. Αδυνατεί πλήρως να εφοδιάσει την κοινωνία με ημιδημόσια αγαθά

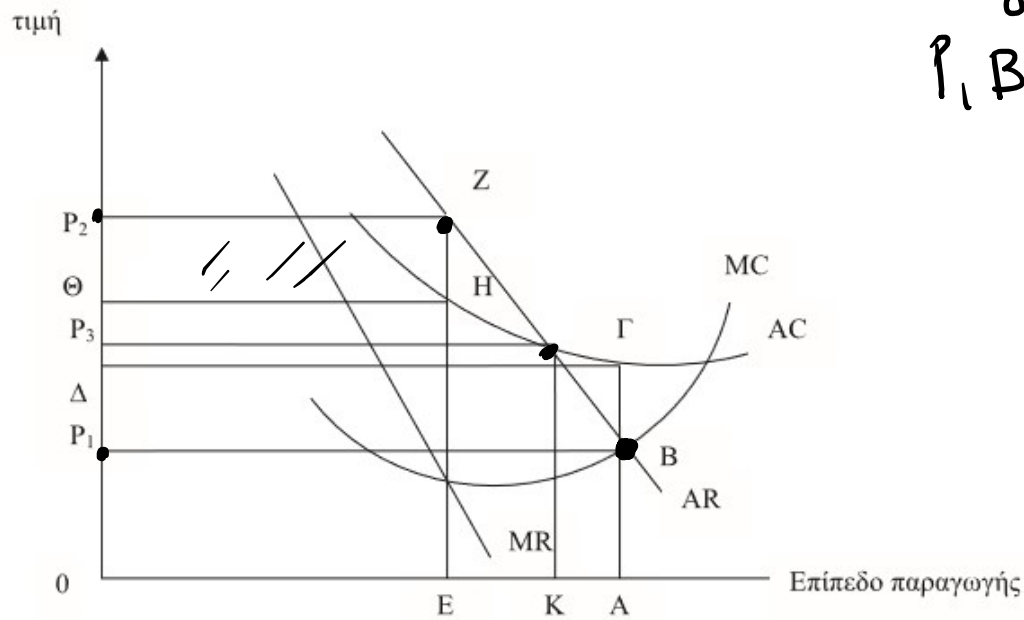
Σωστό το γ

8. *Για ποιό λόγο το Δημόσιο αναλαμβάνει επιχειρηματική δραστηριότητα;*
- a. Για την αποφυγή κερδοσκοπικής εκμετάλλευσης των καταναλωτών από ιδιωτικά μονοπώλια. **Σωστο**
 - b. Για την ορθολογικότερη οργάνωση της παραγωγής και την πραγματοποίηση οικονομικών κλίμακος. **Σωστο**
 - c. Για την αποτελεσματικότερη προώθηση άλλων οικονομικών στόχων των δημόσιων φορέων, πέραν της αποτελεσματικότερης κατανομής πόρων. **Σωστο**
 - d. Για όλους τους παραπάνω λόγους. ✓

9. Η τιμολογιακή πολιτική της δημόσιας επιχείρησης που λειτουργεί κάτω από συνθήκες μονοπωλίου και φθίνοντος κόστους και εφαρμόζει τιμολογιακή πολιτική «δεύτερης άριστης λύσης» (*second best*):

- a. Δεν διαφέρει από την τιμολογιακή πολιτική των ιδιωτικών μονοπωλιακών επιχειρήσεων.
- b. Έχει ως αποτέλεσμα την παραγωγή της κοινωνικά επιθυμητής ποσότητας του αγαθού.
- ✓ c. Συνίσταται στην εξίσωση του μέσου κόστους με την τιμή του προϊόντος που παράγει.
- d. Συνίσταται στην εξίσωση του οριακού κόστους με την τιμή του προϊόντος που παράγει.

Διάγραμμα 2
 Η ισορροπία μιας δημόσιας επιχείρησης που λειτουργεί
 κάτω από συνθήκες φθίνοντος κόστους



δημία
 P, B Γ Δ

1 αυξωτική
 αίτηση
 $P = MC$
 2 αυξωτική αίτηση
 $P = AC$
 αυξωτική αίτηση

10. Η ελαστικότητα του συνολικού φόρου T που πληρώνει η φορολογούμενη οντότητα ως προς το εισόδημά της Y , ορίζεται ως ο λόγος της ποσοστιαίας μεταβολής του συνολικού φόρου που πληρώνει προς την ποσοστιαία μεταβολή του εισοδήματός της, δηλαδή $\varepsilon_{T,Y} = (\Delta T/T)/(\Delta Y/Y)$. Εάν η ελαστικότητα αυτή είναι μεγαλύτερη της μονάδας σε κάθε επίπεδο εισοδήματος ($\varepsilon_{T,Y} > 1$), τότε ο οριακός φορολογικός συντελεστής σε σχέση με το μέσο φορολογικό συντελεστή είναι:

- a. Μικρότερος, οπότε το φορολογικό σύστημα χαρακτηρίζεται ως προοδευτικό.
- b. Μεγαλύτερος, οπότε το φορολογικό σύστημα χαρακτηρίζεται ως αντίστροφα προοδευτικό.
- c. Μεγαλύτερος, οπότε το φορολογικό σύστημα χαρακτηρίζεται ως προοδευτικό.
- d. Μικρότερος, οπότε το φορολογικό σύστημα χαρακτηρίζεται ως αντίστροφα προοδευτικό.

Προοδική φορολογία	Σύστημα	$\uparrow \downarrow Y \Rightarrow \uparrow \bar{T} \text{ κ' } T' > \bar{T} \text{ ε>Δ}$
Αναλογικό	"	"
Αντιερόφια Προοδική	"	$\downarrow \uparrow Y \Rightarrow \bar{T} = \sigma\omega\lambda\alpha\rho\omicron\varsigma \text{ } T' = \bar{T} \text{ ε=Δ}$
		$\downarrow \uparrow Y \Rightarrow \uparrow \downarrow \bar{T} \text{ κ' } T' < \bar{T} \text{ ε<Δ}$

Σωστό το (γ)

