

ΔΕΟ 34

Μικροοικονομική

3. Το υπόδειγμα του ορίου των Παραγωγικών Δυνατοτήτων.

Η καμπύλη του ορίου παραγωγικών δυνατοτήτων είναι ένα υπόδειγμα που μας βοηθά να κατανοήσουμε τρεις σημαντικές πτυχές της πραγματικής οικονομίας, **την αποτελεσματικότητα, το κόστος ευκαιρίας και την οικονομική μεγέθυνση.**

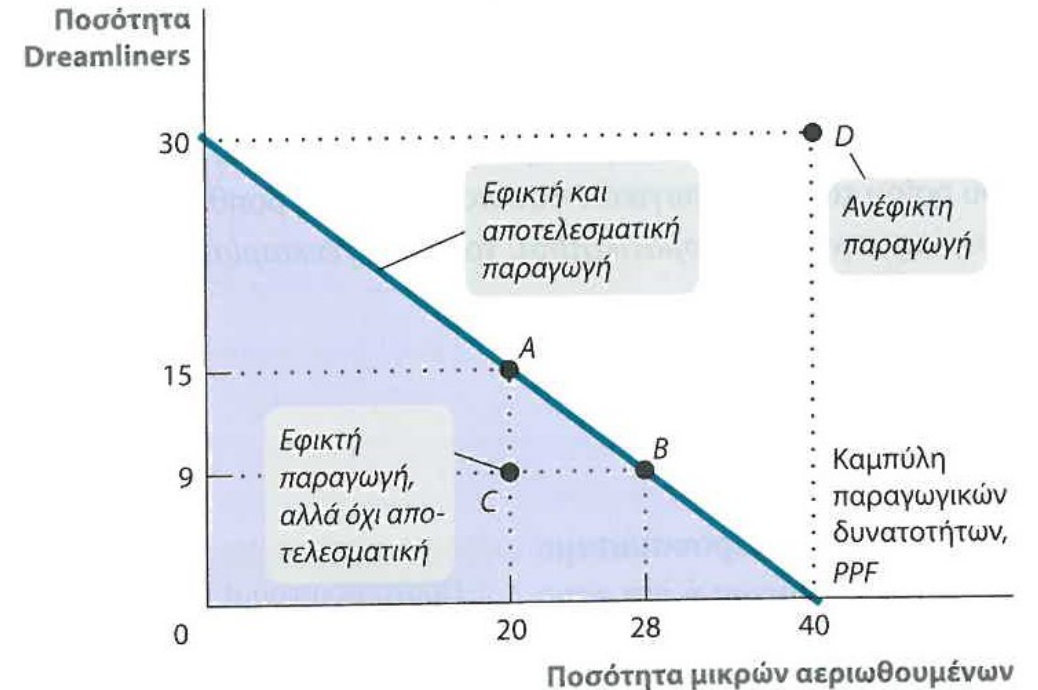
Το **υπόδειγμα του ορίου των παραγωγικών δυνατοτήτων** μας δείχνει τους συμβιβασμούς που πρέπει να κάνει μια οικονομία (λόγο της στενότητας των οικονομικών πόρων).

Η **καμπύλη παραγωγικών δυνατοτήτων** «ορίζει» τη μέγιστη ποσότητα ενός αγαθού που είναι δυνατόν να παραχθεί σε μια οικονομία για κάθε δεδομένη ποσότητα ενός άλλου αγαθού (ή διαφορετικά το σύνολο των δυνατών/εφικτών συνδυασμών παραγωγής μιας οικονομίας) με τον **μέγιστο** αριθμό παραγωγικών συντελεστών και συγκεκριμένη «παραγωγικότητα» των συντελεστών αυτής της οικονομίας.

Όλα τα σημεία στην σκιαγραφημένη περιοχή είναι εφικτά αλλά δεν είναι αποτελεσματικά (πχ σημείο C).

Όλα τα σημεία πάνω στην γραμμή είναι εφικτά και αποτελεσματικά (πχ σημεία A και B).

Όλα τα σημεία δεξιά της γραμμής είναι ανέφικτα (πχ σημείο D).



3. Το υπόδειγμα του ορίου των Παραγωγικών Δυνατοτήτων.

Αποτελεσματικότητα.

Μια οικονομία είναι αποτελεσματική όταν δεν υπάρχει τρόπος να βελτιωθεί η θέση ορισμένων ανθρώπων χωρίς να χειροτερέψει η κατάσταση κάποιων άλλων.

Στο παράδειγμα με τα Dreamliners και τα μικρά αεριωθούμενα το σημείο C είναι αναποτελεσματικό γιατί η οικονομία μπορεί να παράγει στο σημείο A περισσότερα Dreamliners χωρίς να θυσιάσει τον αριθμό των παραγόμενων μικρών αεριωθούμενων.

Αντίστοιχα στο σημείο B μπορεί να παράγει περισσότερα μικρά αεριωθούμενα χωρίς να θυσιάσει τον αριθμό των παραγόμενων Dreamliners.

3. Το υπόδειγμα του ορίου των Παραγωγικών Δυνατοτήτων.

-Κόστος ευκαιρίας.

Μια βασική αρχή των Οικονομικών μας λέει ότι το «πραγματικό» κόστος ενός πράγματος (π.χ. μιας δραστηριότητας, ενός αγαθού που παράγεται) είναι αυτό από το οποίο πρέπει να παραιτηθεί κανείς για να αποκτήσει αυτό το πράγμα που επιθυμεί.

Για παράδειγμα το «κόστος» που υφίσταμαι όταν κάθομαι σπίτι και διαβάζω είναι ενδεχομένως οι στιγμές διασκέδασης που «χάνω» αν την ίδια στιγμή βρισκόμουν με φίλους μου.

Το κόστος ευκαιρίας ενός αγαθού A σε όρους ενός αγαθού B μας δείχνει πόσες μονάδες από το αγαθό B, θα πρέπει να στερηθεί μια οικονομία για την παραγωγή μιας μονάδας από το αγαθό A.

$$\text{Κόστος ευκαιρίας αγαθού A σε όρους αγαθού B} = \frac{\text{Θυσία αγαθού B}}{\text{Παραγωγή αγαθού A}}$$

Στο παράδειγμα μας, μετακινούμενη από το σημείο A στο B το κόστος ευκαιρίας για την παραγωγή επιπρόσθετων 8 (28-20) μικρών αεριωθούμενων είναι τα 6 (9-15) Dreamliners που θυσιάζονται.

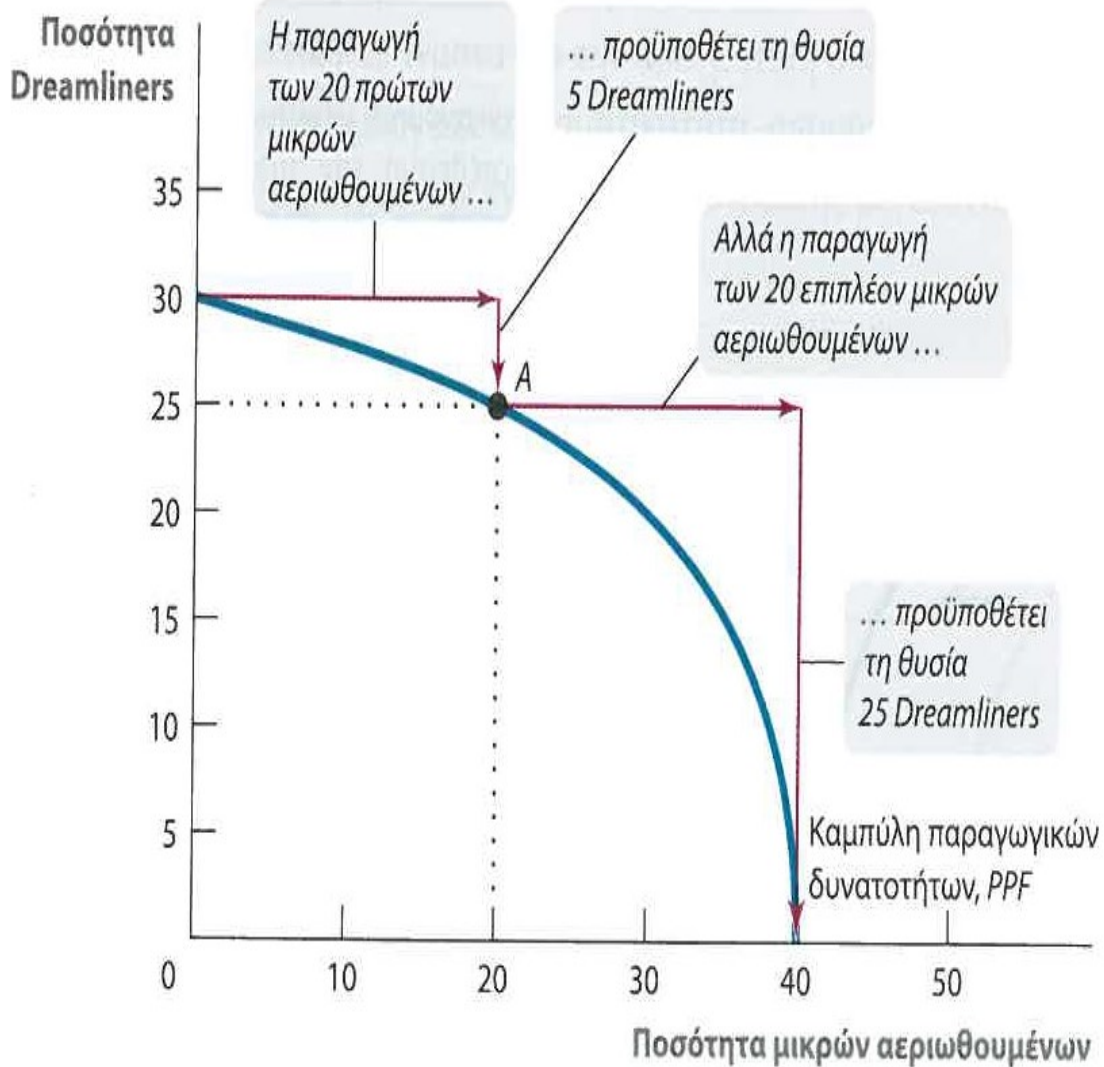
Επομένως το Κόστος Ευκαιρίας Μικρών Αεριωθούμενων σε όρους Dreamliners ισούται με $(9-15)/(28-20) = -3/4$

Αντίστοιχα, μετακινούμενη από το σημείο B στο A το κόστος ευκαιρίας Dreamliners σε όρους Μικρών Αεριωθούμενων είναι $(20-28)/(15-9) = -4/3$

Αν μεταξύ δυο σημείων μιας καμπύλης παραγωγικών δυνατοτήτων το κόστος ευκαιρίας ενός αγαθού A σε όρους ενός αγαθού B είναι ίσο με X τότε μεταξύ αυτών των δυο σημείων το κόστος ευκαιρίας του αγαθού B σε όρους του αγαθού A θα είναι ίσο με $1/X$ (δηλαδή ο «αντίστροφος» αριθμός)

Κόστος ευκαιρίας ρυζιού σε όρους ψωμιού Θυσία ψωμιού / επιπλέον ποσότητα ρυζιού = X

Κόστος ευκαιρίας ψωμιού σε όρους ρυζιού Θυσία ρυζιού / επιπλέον ποσότητα ψωμιού = $1/X$



3. Το υπόδειγμα του ορίου των Παραγωγικών Δυνατοτήτων.

Όταν η καμπύλη παραγωγικών δυνατοτήτων είναι **ευθεία γραμμή** τότε το κόστος ευκαιρίας είναι **σταθερό**.

Μία πιο ρεαλιστική προσέγγιση είναι ότι το κόστος ευκαιρίας κυμαίνεται **αυξανόμενο**.

Για παράδειγμα, όταν το κόστος ευκαιρίας είναι αυξανόμενο για την παραγωγή επιπρόσθετων ίσων ποσοτήτων Μικρών Αεριωθούμενων απαιτείται ή θυσία ολοένα και περισσότερων ποσοτήτων Dreamliners.

Ο λόγος που στην πραγματικότητα το κόστος ευκαιρίας αυξάνεται είναι ότι οι συντελεστές παραγωγής χαρακτηρίζονται από **εξειδίκευση**, δεν είναι δηλαδή εξ ίσου κατάλληλοι για την παραγωγή όλων των αγαθών.

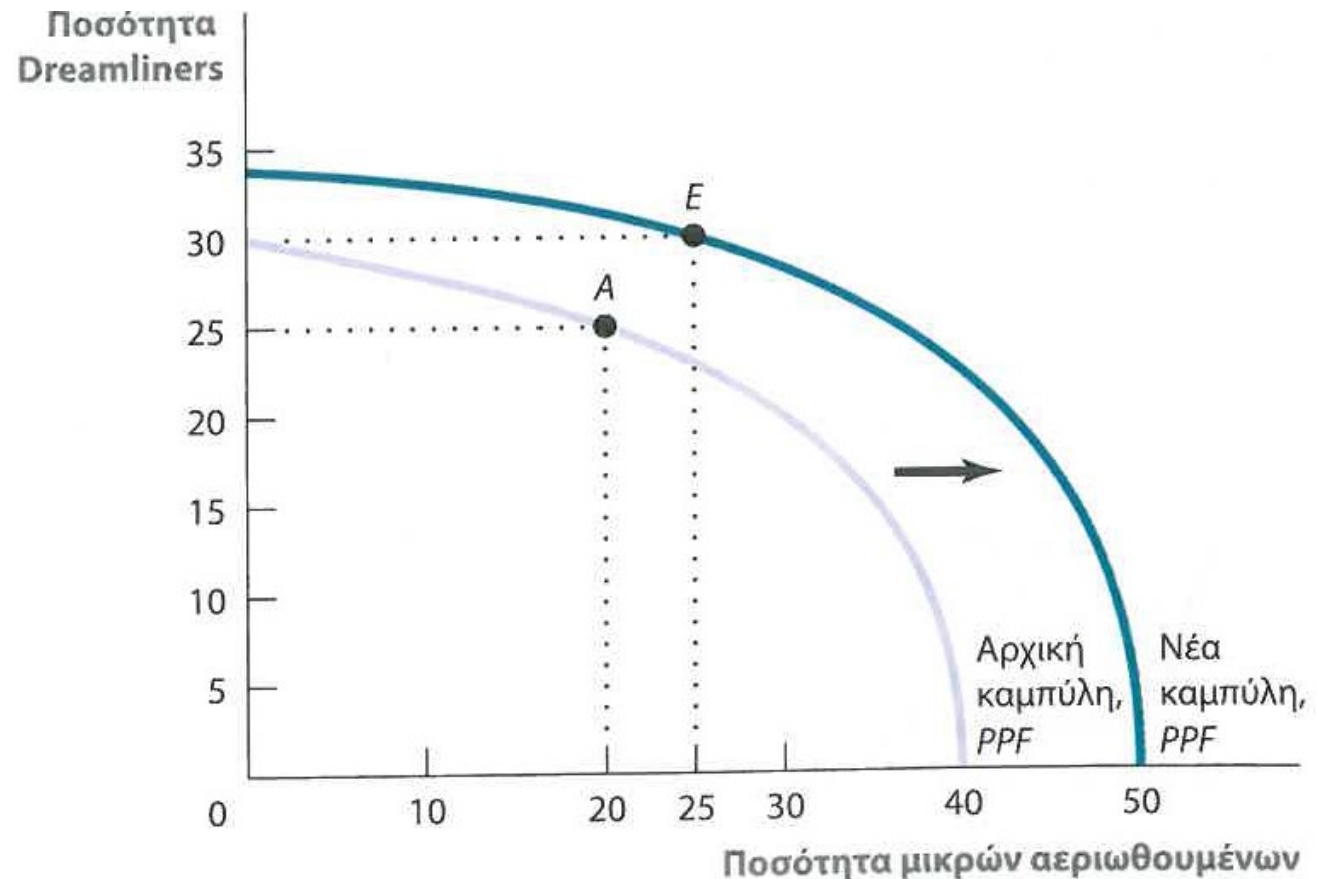
Καθώς αυξάνεται η παραγωγή Μικρών Αεριωθούμενων χρησιμοποιούνται ολοένα και λιγότερη κατάλληλοι παραγωγικοί συντελεστές στην παραγωγή τους.

3. Το υπόδειγμα του ορίου των Παραγωγικών Δυνατοτήτων.

Οικονομική μεγέθυνση σημαίνει μετατόπιση της καμπύλης παραγωγικών δυνατοτήτων προς τα **έξω και δεξιά**.

Υπάρχουν **δύο** βασικές αιτίες οικονομικής μεγέθυνσης:

- Η αύξηση της ποσότητας των παραγωγικών συντελεστών στην οικονομία.
- Η πρόοδος της τεχνολογίας που αυξάνει την παραγωγικότητα των παραγωγικών συντελεστών.



3. Το υπόδειγμα του ορίου των Παραγωγικών Δυνατοτήτων-Άσκηση.

Ερώτηση πολλαπλών επιλογών – (Καμπύλη παραγωγικών δυνατοτήτων)

Επιλέξτε την εσφαλμένη φράση σχετικά με τη καμπύλη παραγωγικών δυνατοτήτων

- A. Η βελτίωση της παραγωγικότητας μετατοπίζει προς τα έξω τη καμπύλη παραγωγικών δυνατοτήτων.
- B. Το κόστος ευκαιρίας δείχνει το κόστος ενός αγαθού σε όρους ποσότητας ενός άλλου αγαθού, την οποία πρέπει να στερηθεί η οικονομία για να παραχθεί περισσότερο από το πρώτο αγαθό.
- C. Τα σημεία παραγωγής εντός (δηλαδή αριστερά) καθώς και εκείνα επί της καμπύλης παραγωγικών δυνατοτήτων υποδεικνύουν αποτελεσματική χρήση των παραγωγικών πόρων που διαθέτει η οικονομία.
- D. Οι φυσικές καταστροφές μετατοπίζουν προς τα μέσα τη καμπύλη παραγωγικών δυνατοτήτων

Απάντηση

Η βελτίωση της παραγωγικότητας των συντελεστών παραγωγής μετατοπίζει προς τα έξω (δεξιά) την καμπύλη παραγωγικών δυνατοτήτων (άρα η φράση A είναι σωστή).

Αυτός είναι ο ορισμός της έννοιας του κόστους ευκαιρίας: οι μονάδες ενός αγαθού τις οποίες θυσιάζουμε, ώστε να αυξήσουμε την παραγωγή ενός άλλου αγαθού κατά μία μονάδα (άρα η φράση B είναι σωστή).

Τα σημεία επί της καμπύλης παραγωγικών δυνατοτήτων είναι οι αποτελεσματικοί συνδυασμοί, ενώ τα σημεία εντός της καμπύλης είναι εφικτοί αλλά μη αποτελεσματικοί συνδυασμοί, καθώς μπορούμε να αυξήσουμε την παραγωγή τουλάχιστον του ενός αγαθού χωρίς να μειωθεί η παραγωγή του άλλου αγαθού (άρα η φράση C είναι εσφαλμένη).

Οι φυσικές καταστροφές μετατοπίζουν προς τα μέσα (αριστερά) την καμπύλη παραγωγικών δυνατοτήτων, καθώς μειώνεται το απόθεμα παραγωγικών συντελεστών (π.χ. φυσικό κεφάλαιο.), συνεπώς οι δυνητικά μέγιστες ποσότητες των αγαθών που μπορούμε να παράγουμε στους διάφορους συνδυασμούς επί της καμπύλης παραγωγικών δυνατοτήτων είναι μικρότερες (άρα η φράση D είναι σωστή).

3. Το υπόδειγμα του ορίου των Παραγωγικών Δυνατοτήτων-Άσκηση.

Ερώτηση πολλαπλών επιλογών (Κόστος Ευκαιρίας)

Υποθέτουμε ότι σε μία οικονομία παράγονται δύο μόνο αγαθά, το Χ και το Ψ. Από όλα τα παρακάτω, το μόνο που δεν ισχύει είναι ότι:

α. η καμπύλη των παραγωγικών δυνατοτήτων της οικονομίας θα μετατοπιστεί προς τα δεξιά αν βελτιωθεί η παραγωγικότητα των συντελεστών παραγωγής

β. κάθε σημείο της καμπύλης των παραγωγικών δυνατοτήτων δείχνει τη μέγιστη ποσότητα του ενός αγαθού που μπορεί να παραχθεί για κάθε δεδομένη ποσότητα του άλλου αγαθού

γ. αν οι συντελεστές παραγωγής δεν είναι εξ ίσου κατάλληλοι για την παραγωγή των δύο αγαθών, καθώς θα αυξάνεται η παραγωγή του αγαθού Χ και θα μειώνεται η παραγωγή του αγαθού Ψ, το κόστος ευκαιρίας (εναλλακτικό κόστος) του αγαθού Χ όλο και θα μειώνεται

δ. το κόστος ευκαιρίας (εναλλακτικό κόστος) του αγαθού Χ, σε όρους του αγαθού Ψ, δίνεται από το λόγο: μεταβολή της ποσότητας του αγαθού Ψ προς μεταβολή της ποσότητας του αγαθού Χ.

Απάντηση

Το α ισχύει αφού αποτελεί την αιτία μετατόπισης της καμπύλης των παραγωγικών δυνατοτήτων προς τα δεξιά

Το β ισχύει αφού είναι ο ορισμός του τι δείχνει η καμπύλη των παραγωγικών δυνατοτήτων

Το δ ισχύει αφού είναι ο τύπος εύρεσης του κόστους ευκαιρίας.

Η επιλογή γ είναι η σωστή απάντηση αφού δεν ισχύει δεδομένου ότι το κόστος ευκαιρίας (εναλλακτικό κόστος) είναι μέγεθος συνεχώς αυξανόμενο, όταν οι συντελεστές παραγωγής δεν είναι εξίσου κατάλληλοι για την παραγωγή των δύο αγαθών.

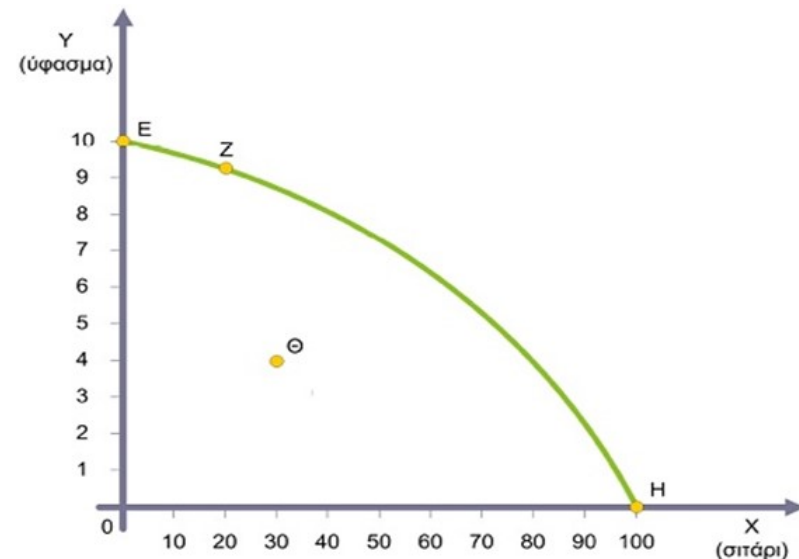
3. Το υπόδειγμα του ορίου των Παραγωγικών Δυνατοτήτων-Άσκηση

Ερώτηση πολλαπλών επιλογών (Καμπύλη παραγωγικών δυνατοτήτων)

Στο παρακάτω διάγραμμα παρουσιάζεται η καμπύλη παραγωγικών δυνατοτήτων μίας οικονομίας, στην οποία παράγονται δύο μόνο αγαθά, το X και το Y.

Σύμφωνα με το διάγραμμα αυτό, από όλα τα παρακάτω το μόνο που ισχύει είναι ότι:

- A. οι συνδυασμοί E και H είναι ανέφικτοι συνδυασμοί.
- B. ο μόνος ανέφικτος συνδυασμός από αυτούς που παρουσιάζονται είναι ο Θ.
- C. καθώς η οικονομία μετακινείται από τον συνδυασμό Z προς τον συνδυασμό H, το κόστος ευκαιρίας του αγαθού X (σε όρους αγαθού Y) μειώνεται.
- D. όταν η οικονομία βρίσκεται στο σημείο Θ, τότε είναι εφικτή η παραγωγή μεγαλύτερης ποσότητας του αγαθού X χωρίς να μειωθεί η παραγόμενη ποσότητα του αγαθού Y.



Απάντηση

Όλοι οι συνδυασμοί ποσοτήτων των δύο αγαθών που βρίσκονται πάνω στην καμπύλη παραγωγικών δυνατοτήτων (ΚΠΔ) καθώς και οι συνδυασμοί που βρίσκονται αριστερά αυτής είναι μέσα στις παραγωγικές δυνατότητες της οικονομίας και επομένως είναι εφικτοί συνδυασμοί (οπότε τα A και B δεν ισχύουν).

Γνωρίζουμε ότι το κόστος ευκαιρίας για την παραγωγή όλο και μεγαλύτερης ποσότητας ενός αγαθού (εδώ του X) βαίνει αυξανόμενο λόγω της κοίλης μορφή της ΚΠΔ του σχήματος, ότι δηλαδή όσο η οικονομία αυξάνει την παραγωγή του X, αυξάνεται η ποσότητα του Y που απαιτείται να θυσιαστεί για να παραχθεί μία επιπλέον μονάδα του X (συνεπώς το C δεν ισχύει).

Το σημείο Θ βρίσκεται εντός της ΚΠΔ. Αυτό σημαίνει ότι υπάρχουν αχρησιμοποίητοι συντελεστές παραγωγής στην οικονομία και έτσι, υπάρχει η δυνατότητα η οικονομία να αυξήσει την παραγόμενη ποσότητα του αγαθού X χωρίς να πρέπει να θυσιάσει κάποια ποσότητα από το αγαθό Y. (Άρα, η σωστή απάντηση είναι η D).

3. Το υπόδειγμα του ορίου των Παραγωγικών Δυνατοτήτων-Άσκηση

Ερώτηση πολλαπλών επιλογών (Καμπύλη παραγωγικών δυνατοτήτων)

Τι από τα παρακάτω δεν θα μετατοπίσει την καμπύλη παραγωγικών δυνατοτήτων μίας οικονομίας;

- α. μείωση της ανεργίας.
- β. αύξηση στο μέγεθος του εργατικού δυναμικού.
- γ. αύξηση στο απόθεμα κεφαλαίου της οικονομίας.
- δ. βελτίωση της τεχνολογίας.

Απάντηση

Η καμπύλη παραγωγικών δυνατοτήτων μετατοπίζεται όταν μεταβληθεί η ποσότητα των συντελεστών παραγωγής ή/και η τεχνολογία. Η ανεργία δεν σχετίζεται με μεταβολή της ποσότητας του συντελεστή εργασία αλλά με την μη πλήρη και αποτελεσματική του χρήση. Συνεπώς, στην περίπτωση αυτή η οικονομία δεν εξαντλεί τις παραγωγικές της δυνατότητες αλλά βρίσκεται σε σημείο αριστερά της καμπύλης παραγωγικών δυνατοτήτων (Άρα η σωστή απάντηση είναι η α.)

.

3. Το υπόδειγμα του ορίου των Παραγωγικών Δυνατοτήτων-Άσκηση

Ερώτηση πολλαπλών επιλογών (Κόστος ευκαιρίας)

Έστω ότι σε μία οικονομία παράγονται δύο μόνο αγαθά, το Χ και το Ψ. Σύμφωνα με το υπόδειγμα της καμπύλης παραγωγικών δυνατοτήτων, το κόστος ευκαιρίας (εναλλακτικό κόστος) του αγαθού Χ, σε όρους Ψ, δίνεται από το λόγο:

A. της ποσοστιαίας μεταβολής της ποσότητας του αγαθού Χ προς την ποσοστιαία μεταβολή της ποσότητας του αγαθού Ψ.

B. της ποσοστιαίας μεταβολής της ποσότητας του αγαθού Ψ προς την ποσοστιαία μεταβολή της ποσότητας του αγαθού Χ.

C. της μεταβολής της ποσότητας του αγαθού Ψ προς την μεταβολή της ποσότητας του αγαθού Χ.

D. της μεταβολής της ποσότητας του αγαθού Χ προς την μεταβολή της ποσότητας του αγαθού Ψ.

Απάντηση

Σωστή απάντηση η Γ.

Οι επιλογές Α και Β απορρίπτονται αφού μιλάνε για «ποσοστιαία» μεταβολή.

Για τις επιλογές Γ και Δ θυμόμαστε πως η ποσότητα του αγαθού που θυσιάζουμε μπαίνει στον αριθμητή και αφού ψάχνουμε το κόστος ευκαιρίας του αγαθού Χ σε όρους Ψ, θυσιάζουμε ποσότητα του αγαθού Ψ.

3. Το υπόδειγμα του ορίου των Παραγωγικών Δυνατοτήτων-Άσκηση

Ερώτηση πολλαπλών επιλογών (Κόστος Ευκαιρίας)

Το κόστος ευκαιρίας (εναλλακτικό κόστος) του αγαθού Ψ σε όρους του αγαθού Χ είναι ίσο με 2. Αυτό σημαίνει ότι:

- A. για να παραχθεί μία επιπλέον μονάδα από το αγαθό Χ, θα πρέπει να θυσιαστούν 2 μονάδες από το αγαθό Ψ.
- B. για να παραχθεί μία επιπλέον μονάδα από το αγαθό Ψ, θα πρέπει να θυσιαστούν 2 μονάδες από το αγαθό Χ.
- Γ. μία αύξηση της ποσότητας του αγαθού Χ κατά 1% θα έχει ως αποτέλεσμα τη μείωση της ποσότητας του αγαθού Ψ κατά 2%.
- Δ. μια αύξηση της ποσότητας του αγαθού Ψ κατά 1% θα έχει ως αποτέλεσμα τη μείωση της ποσότητας του αγαθού Χ κατά 2%.

Απάντηση:

Η σωστή απάντηση είναι η Β επειδή το $ΚΕ_{\Psi \text{ σε } \acute{\omicron}\rho\omicron\upsilon\varsigma \text{ Χ}} = \frac{\Delta X}{\Delta \Psi} = \frac{\text{Θυσία Παραγωγής Χ}}{\text{Παραγωγή Ψ}} = \frac{2}{1} = 2.$

3. Το υπόδειγμα του ορίου των Παραγωγικών Δυνατοτήτων-Άσκηση

Ερώτηση πολλαπλών επιλογών (Κόστος Ευκαιρίας)

Το κόστος ευκαιρίας του αγαθού Χ σε όρους του αγαθού Ψ είναι ίσο με 3. Αυτό σημαίνει ότι:

- α. για να παραχθούν 15 επιπλέον μονάδες από το αγαθό Χ, θα πρέπει να θυσιαστούν 5 μονάδες από το αγαθό Ψ.
- β. για να παραχθούν 5 επιπλέον μονάδες από το αγαθό Χ, θα πρέπει να θυσιαστούν 15 μονάδες από το αγαθό Ψ.
- γ. για να παραχθεί μία επιπλέον μονάδα από το αγαθό Ψ, θα πρέπει να θυσιαστούν 3 μονάδες από το αγαθό Χ.
- δ. αν αυξηθεί η παραγωγή του αγαθού Χ κατά μία μονάδα, η παραγωγή του αγαθού Ψ θα αυξηθεί κατά 3 μονάδες

Απάντηση.

Το ότι «το κόστος ευκαιρίας του αγαθού Χ σε όρους του αγαθού Ψ είναι ίσο με 3» σημαίνει ότι: για να παραχθεί μία (1) μονάδα του αγαθού Χ, θα πρέπει να θυσιαστούν 3 μονάδες αγαθού Ψ.

Εφαρμόζοντας τον τύπο του κόστους ευκαιρίας του αγαθού Χ σε όρους αγαθού Ψ, γνωρίζοντας ότι αυτό ισούται με 3, στις επιλογές που μας δίνονται, σωστή απάντηση είναι η β ($ΚΕ_{Χ \text{ σε } \text{όρους } \Psi} = 15/3 = 3$).

Η επιλογή δ απορρίπτεται αφού αναφέρεται σε αύξηση των ποσοτήτων και των δύο αγαθών και επομένως δεν βρισκόμαστε στην καμπύλη παραγωγικών δυνατοτήτων.

Η επιλογή γ απορρίπτεται αφού εξηγεί το κόστος ευκαιρίας του αγαθού Ψ σε όρους του αγαθού Χ (το οποίο είναι $ΚΕ_{\Psi \text{ σε } \text{όρους } Χ} = 3$)

Τέλος, στην επιλογή α το $ΚΕ_{Χ \text{ σε } \text{όρους } \Psi} = 5/15 = 1/3$

3. Το υπόδειγμα του ορίου των Παραγωγικών Δυνατοτήτων-Άσκηση

Ερώτηση πολλαπλών επιλογών – Επαναληπτικές εξετάσεις 2016-2017 (Κόστος Ευκαιρίας)

Έστω ότι μία οικονομία, που βρίσκεται πάνω στην καμπύλη των παραγωγικών της δυνατοτήτων, παράγει σε μία συγκεκριμένη χρονική στιγμή 150 τόνους τροφίμων και 270 τόνους υφάσματος. Το κόστος ευκαιρίας των τροφίμων είναι σταθερό και ίσο με 4 τόνους υφάσματος. Σύμφωνα με τα παραπάνω δεδομένα, η οικονομία αυτή για να παράγει 290 τόνους υφάσματος θα πρέπει να:

- A. μειώσει την παραγωγή τροφίμων κατά 5 τόνους.
- B. αυξήσει την παραγωγή τροφίμων κατά 5 τόνους.
- C. μειώσει την παραγωγή τροφίμων κατά 20 τόνους.
- D. αυξήσει την παραγωγή τροφίμων κατά 20 τόνους.

Απάντηση

Από τα δεδομένα του ερωτήματος μας δίνεται ένα σημείο της καμπύλης παραγωγικών δυνατοτήτων τροφίμων – υφάσματος (150 τόνοι τροφίμων – 270 τόνοι υφάσματος).

Μας ζητείτε να απαντήσουμε τι θα πρέπει να συμβεί για να παραχθούν 290 τόνοι υφάσματος που σημαίνει αύξηση παραγωγής υφάσματος κατά 20 τόνους και θυσία παραγωγής τροφίμων.

Κατά συνέπεια, οι επιλογές B και D που αναφέρονται σε αύξηση στην παραγωγή τροφίμων απορρίπτονται.

Το κόστος ευκαιρίας των τροφίμων σε όρους υφάσματος (KE) είναι σταθερό και ίσο με 4.

Δηλαδή, $KE_{T \text{ σε } \acute{o}\rho\upsilon\varsigma Y} = (\text{μονάδες μείωσης ποσότητας } Y) / (\text{μονάδες αύξησης ποσότητας } T) = 4$.

Επομένως, το αντίστροφο, δηλαδή το κόστος ευκαιρίας του υφάσματος σε όρους τροφίμων είναι $KE_{Y \text{ σε } \acute{o}\rho\upsilon\varsigma T} = 1/KE_{T \text{ σε } \acute{o}\rho\upsilon\varsigma Y} = 1/4 = 0,25$.

Βάσει των δεδομένων της ερώτησης, $KE_{Y \text{ σε } \acute{o}\rho\upsilon\varsigma X} = (\text{μονάδες μείωσης ποσότητας } T) / (\text{μονάδες αύξησης ποσότητας } Y) =>$

$0,25 = (\text{μονάδες μείωσης ποσότητας } T) / (290 - 270) => (\text{μονάδες μείωσης ποσότητας } T) = (0,25)(20) = 5$.

Επομένως για να αυξηθεί η ποσότητα του υφάσματος κατά 20 τόνους, θα πρέπει να μειωθεί η παραγωγή τροφίμων κατά 5 τόνους.

Άρα, η σωστή απάντηση είναι η A.

3. Το υπόδειγμα του ορίου των Παραγωγικών Δυνατοτήτων-Άσκηση

Ερώτηση πολλαπλών επιλογών – Επαναληπτικές εξετάσεις 2013-2014 (Κόστος ευκαιρίας)

Στον παρακάτω πίνακα παρουσιάζονται τρεις συνδυασμοί ποσοτήτων των αγαθών X και Y που μπορούν να παραχθούν με βάση τις παραγωγικές δυνατότητες μίας οικονομίας.

	Συνδυασμός Α	Συνδυασμός Β	Συνδυασμός Γ
Μονάδες X	40	80	90
Μονάδες Y	90	60	40

Σύμφωνα με τα δεδομένα του παραπάνω πίνακα, το κόστος ευκαιρίας του αγαθού X, σε όρους του αγαθού Y, καθώς αυξάνεται η παραγωγή του:

- A. αυξάνεται.
- B. μειώνεται.
- C. παραμένει σταθερό και είναι ίσο με 0,75 μονάδες αγαθού Y.
- D. παραμένει σταθερό και είναι ίσο με 0,5 μονάδες αγαθού Y.

Απάντηση

Σύμφωνα με τα δεδομένα, το κόστος ευκαιρίας του αγαθού X σε όρους του αγαθού Y είναι:

Μετακίνηση από τον συνδυασμό Α στον Β: $\frac{\Delta\Psi}{\Delta X} = \frac{30}{40} = 0,75$ Μετακίνηση από τον συνδυασμό Β στον Γ: $\frac{\Delta\Psi}{\Delta X} = \frac{20}{10} = 2$

Συνεπώς, το κόστος ευκαιρίας του X αυξάνεται καθώς αυξάνεται η παραγόμενη ποσότητά του. Άρα, η σωστή απάντηση είναι η (Α).

Στο ερώτημα μπορείτε να αναφέρετε ότι «οι συντελεστές παραγωγής δεν είναι εξίσου κατάλληλοι για τη παραγωγή των δύο αγαθών» αλλά θεωρείτε ως δεδομένο αφού μόνο έτσι το κόστος ευκαιρίας είναι πάντα αυξανόμενο.