**Άσκηση 3η**

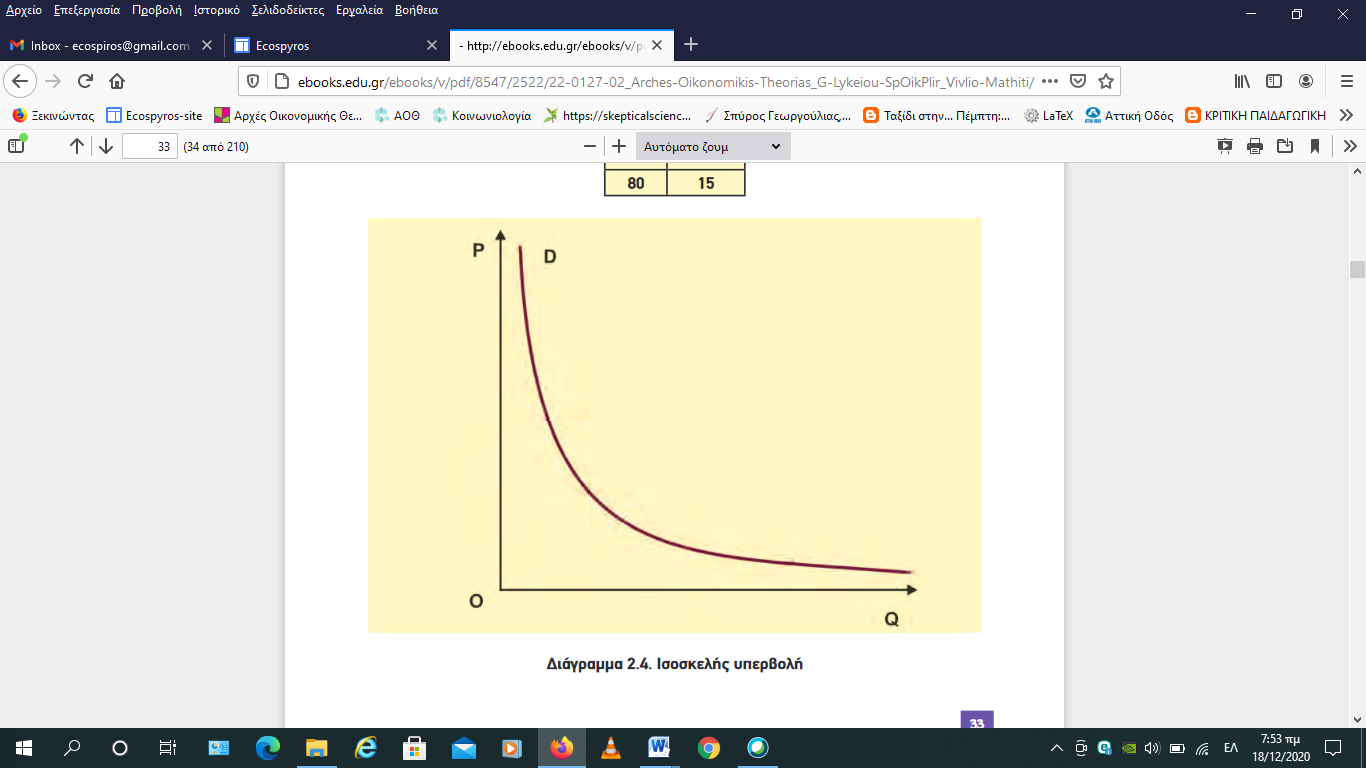
α) Στην τιμή ισορροπίας PΕ ισχύει:

Είναι εξίσωση 2ου βαθμού άρα πρέπει να υπολογίσουμε την Διακρίνουσα (Δ).

Άρα:

Αντικαθιστώντας στη συνάρτηση ζήτησης ή προσφοράς βρίσκουμε την ποσότητα ισορροπίας:

β) Επειδή η συνάρτηση ζήτησης είναι ισοσκελής υπερβολή, η ΣΔ είναι σταθερή ανεξαρτήτως αν η προσφορά αυξηθεί ή μειωθεί. Όμως, η ΣΔ είναι ίση με τα Έσοδα των παραγωγών άρα και αυτά θα είναι σταθερά (η ΣΔ μπορεί να αυξηθεί μόνο αν αυξηθεί η ζήτηση).



S1

S2

S1

S3

**Άσκηση 9η**

(Με βάση τις αρχικές συναρτήσεις)

Στην (αρχική) τιμή ισορροπίας PΕ ισχύει:

Αντικαθιστώντας στη συνάρτηση ζήτησης ή προσφοράς βρίσκουμε την ποσότητα ισορροπίας:

Αφού η ζήτηση αυξήθηκε 40%, η νέα συνάρτηση ζήτησης είναι:

Αντίστοιχα, η νέα συνάρτηση προσφοράς είναι:

Στην νέα τιμή ισορροπίας PΕ2 ισχύει:

Αντικαθιστώντας στη νέα συνάρτηση ζήτησης ή προσφοράς βρίσκουμε τη νέα ποσότητα ισορροπίας: