

ΕΠΙΛΟΓΗΣ

ΕΠΙΜΕΛΕΙΑ:
ΜΑΝΟΣ ΒΑΣΙΛΕΙΟΥ
ΑΝΔΡΕΑΣ ΛΙΤΣΑΣ
ΜΑΡΙΑ ΣΑΜΟΥΡΙΔΟΥ
ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ ΑΡΒΑΝΙΤΗΣ



Αν μας δίνεται πίνακας με συνδυασμούς τιμής, προσφερόμενης ποσότητας και ενός άλλου προσδιοριστικού παράγοντα της προσφοράς (π.χ. αριθμός επιχειρήσεων) βρίσκουμε ελαστικότητες προσφοράς και προσδιορίζουμε καμπύλη προσφοράς μόνο μεταξύ συνδυασμών όπου η τιμή του αγαθού παραμένει σταθερή, (ceteris paribus).

ΑΡΧΕΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΘΕΩΡΙΑΣ

ΚΕΦΑΛΑΙΑ ΤΡΙΤΟ -ΤΕΤΑΡΤΟ

Στις ακόλουθες προτάσεις από Α.1. έως και Α.6, να σημειώσετε την ένδειξη «Σωστό», αν η πρόταση είναι σωστή ή «Λάθος», αν η πρόταση είναι λανθασμένη.

- A.1.** Όταν το οριακό προϊόν μειώνεται, αρχίζει συγχρόνως να μειώνεται και το συνολικό προϊόν.
- A.2.** Το μέσο σταθερό κόστος προκύπτει από το άθροισμα των μεγεθών του μέσου συνολικού και μέσου μεταβλητού κόστους.
- A.3.** Ο νόμος της φθίνουσας απόδοσης στηρίζεται στην υπόθεση ότι οι εργαζόμενοι που απασχολούνται στην παραγωγική διαδικασία έχουν το ίδιο επίπεδο εξειδίκευσης και ικανοτήτων.
- A.4.** Το χαρακτηριστικό στοιχείο των παραγωγικών συντελεστών είναι ότι για κάθε βραχυχρόνια περίοδο θεωρούνται δεδομένοι.
- A.5.** Το οριακό κόστος προκύπτει από το λόγο της μεταβολής του συνολικού κόστους προς τη μεταβολή του μέσου μεταβλητού κόστους.
- A.6.** Όλες οι καμπύλες κόστους έχουν τη μορφή του λατινικού γράμματος U λόγω του νόμου της φθίνουσας απόδοσης.

Στις ακόλουθες προτάσεις από Α.7. μέχρι και Α.11. να γράψετε τον αριθμό της πρότασης στο τετράδιό σας και δίπλα του το γράμμα που αντιστοιχεί στη σωστή απάντηση.

- A.7.** Το μέσο συνολικό κόστος μειώνεται όταν:
- Το οριακό κόστος είναι μικρότερο από το μέσο συνολικό κόστος.
 - Το οριακό κόστος είναι μεγαλύτερο από το μέσο συνολικό κόστος.
 - Το οριακό κόστος είναι ίσο με το μέσο συνολικό κόστος.
 - Κανένα από τα παραπάνω.
- A.8.** Στη συνάρτηση $Q_s = \gamma + \delta P$ όταν η σταθερά $\gamma=0$ τότε:
- Η καμπύλη προσφοράς τέμνει τον άξονα των τιμών.
 - Η καμπύλη προσφοράς τέμνει τον άξονα των ποσοτήτων.
 - Η καμπύλη προσφοράς διέρχεται από την αρχή των αξόνων.
 - Κανένα από τα παραπάνω

- A.9.** Όταν η παραγωγή είναι μηδέν, ισχύει:
- Το συνολικό κόστος ισούται με το οριακό κόστος.
 - Το μέσο μεταβλητό κόστος ισούται με το οριακό κόστος.
 - Το μέσο σταθερό κόστος ισούται με το μέσο μεταβλητό κόστος.
 - Το συνολικό κόστος ισούται με το σταθερό κόστος.

- A.10.** Μια επιχείρηση μεγιστοποιεί το κέρδος της, σε εκείνη την ποσότητα παραγωγής όπου:
- Το οριακό κόστος είναι ίσο με την τιμή πώλησης.
 - Η τιμή πώλησης είναι μικρότερη από το μέσο μεταβλητό κόστος.
 - Το οριακό κόστος είναι μικρότερο από το μέσο μεταβλητό κόστος.
 - Το μέσο μεταβλητό κόστος είναι μεγαλύτερο από το μέσο σταθερό κόστος.
- A.11.** Στη γραμμική συνάρτηση $Q_s = \gamma + \delta P$, ο συντελεστής διεύθυνσης δ είναι θετικός αριθμός εξαιτίας:
- Του νόμου της φθίνουσας απόδοσης.
 - Του νόμου της προσφοράς.
 - Της αρνητικής κλίσης της καμπύλης προσφοράς.



φροντιστηριακό περιβάλλον υψηλής αισθητικής



Στα Φροντιστήρια Πουκαμισάς οι φροντισμένες αίθουσες και η αισθητική των χώρων εξασφαλίζουν καλύτερη διάθεση και ενισχύουν την προσοχή. Η γενικότερη διαρρύθμιση των κτιριακών μας εγκαταστάσεων εκφράζει τη διαφορετική παιδαγωγική μας αντίληψη, στην οποία υπολογίζεται τόσο η ψυχολογία, όσο και η εξυπηρέτηση των πρακτικών αναγκών, που απαιτούν ειδικά μελετημένους χώρους για τη στέγαση φροντιστηρίων.



φροντιστήρια
ΠΟΥΚΑΜΙΣΑΣ

δ). Όλα τα παραπάνω.

Q	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
TC	1.000	1.300	1.500	1.900	2.500	3.300	4.300	5.500	6.900	8.500	10.300

ΑΣΚΗΣΗ: Δίνεται ο πίνακας μιας επιχείρησης που λειτουργεί στη βραχυχρόνια περίοδο.

B.1. Να υπολογίσετε το επίπεδο παραγωγής (Q) όταν το συνολικό κόστος (TC) είναι 3.500 χρηματικές μονάδες.

B.2. Να υπολογίσετε τη συνάρτηση προσφοράς της συγκεκριμένης επιχείρησης.

B.3. Αν σε όλο τον κλάδο παραγωγής υπάρχουν μόνο 1.000 ομοειδείς επιχειρήσεις που παράγουν πλεκτά, να υπολογίσετε την αγοραία συνάρτηση προσφοράς.

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

A.1. Λάθος **A.2.** Λάθος **A.3.** Λάθος **A.4.** Σωστό **A.5.** Λάθος **A.6.** Λάθος

A.7. (α) **A.8.** (γ) **A.9.** (δ) **A.10.** (α) **A.11.** (β)

B.1. Μια επιχείρηση επιβαρύνεται με τα σταθερά της έξοδα, ακόμα και όταν δεν παράγει δηλ για Q=0 TC=FC=1.000. Χρησιμοποιώντας τους τύπους VC=TC-FC, AVC =VC/Q, MC = ΔTC / ΔQ συμπληρώνουμε τον πίνακα που ακολουθεί.

Q	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
TC	1.000	1.300	1.500	1.900	2.500	3.300	4.300	5.500	6.900	8.500	10.300
FC	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
VC	0	300	500	900	1.500	2.300	3.300	4.500	5.900	7.500	9.300
AVC	-	30	25	30	37,5	46	55	78,5	64,28	73,75	93
MC	-	30	20	40	60	80	100	120	140	160	180

Για TC=3.500 βρισκόμαστε μεταξύ Q=50 και Q=60.

$$MC_{60} = \frac{\Delta TC}{\Delta Q} = \frac{4.300 - 3.300}{60 - 50} = 100$$

$$MC_x = \frac{\Delta TC}{\Delta Q} \Leftrightarrow 100 = \frac{4.300 - 3.500}{60 - X} \Leftrightarrow 6.000 - 100X = 800 \Leftrightarrow 5.200 = 100X \Leftrightarrow X = 52$$

B.2. Γνωρίζουμε, ότι στη βραχυχρόνια περίοδο, το ανερχόμενο τμήμα της καμπύλης του οριακού κόστους (MC) που βρίσκεται πάνω από την καμπύλη του μέσου μεταβλητού κόστους (AVC) αποτελεί και την καμπύλη προσφοράς.

Επομένως ο πίνακας προσφοράς που προκύπτει είναι:

P=MC	40	60	80	100	120	140	160	180
Qs	30	40	50	60	70	80	90	100

Η γραμμική συνάρτηση προσφοράς έχει τη γενική μορφή Q_S = γ + δP(1)

Για P= 100 η (1) ⇔ 60 = γ + 100 δ

Για P=120 η (1) ⇔ 70 = γ + 120 δ

$$10 = 20\delta \Leftrightarrow \delta = 1/2$$

$$60 = \gamma + 100(1/2) \Leftrightarrow \gamma = 10 \quad \text{Δηλαδή: } Q_S = 10 + 0,5P$$

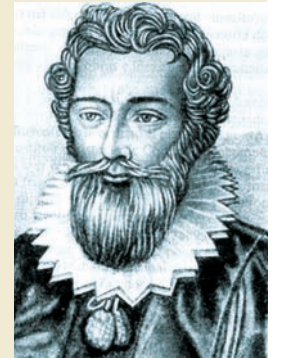
B.3. Η αγοραία καμπύλη προσφοράς ενός προϊόντος, είναι το άθροισμα των ατομικών καμπυλών προσφοράς και δείχνει σε κάθε τιμή τη συνολικά προσφερόμενη ποσότητα.

Επομένως: Q_S (Συν) = 1.000Q_S ⇔ Q_S (Συν) = 1.000(10+0,5P) ⇔ Q_S (Συν) = 10.000+500P

ΒΙΟΓΡΑΦΙΕΣ

ΦΡΑΝΣΟΥΑ ΒΙΕΤ (1540-1603)

Γάλλος μαθηματικός, ο κορυφαίος αλγεβριστής της εποχής του. Αν και οι κύριες σπουδές του ήταν νομικές, όταν καταπίστη με τα μαθηματικά θαυματουργήσε. Το πρώτο του κατόρθωμα ήταν η αποκρυπτογράφηση του βασισμένου σε ένα περίπλοκο σύστημα αριθμών και γραμμάτων ισπανικού κώδικα αλληλογραφίας, γεγονός που βοήθησε σημαντικά τη Γαλλία και τον Ερρίκο Δ' στον πόλεμο με την Ισπανία. Το επιστημονικό σύγγραμμα του Βιέ «Εισαγωγή στην αναλυτική τέχνη» είναι από τα πρώτα έργα μνημεία του αλγεβρικού λογισμού. Ο Βιέ υπήρξε ο πρώτος μαθηματικός που χρησιμοποίησε σε ευρεία κλίμακα τα γράμματα για να εκφράσει αριθμητικές ποσότητες. Το 1593 ο Βιέ κατάφερε να εκφράσει τον αριθμό π με τη βοήθεια ενός απειρογίνόμενου και τον υπολόγισε με ακρίβεια εννέα δεκαδικών ψηφίων, βελτιώνοντας έτσι το σχετικό αποτέλεσμα του Αρχιμήδη. Συμπερασματικά ο Βιέ υπήρξε ο πρώτος που υποκατέστησε στις μαθηματικές του αποδείξεις τις γεωμετρικές κατασκευές με αλγεβρικές διαδικασίες.



εκδόσεις **ΠΟΥΚΑΜΙΣΑΣ**

Κυκλοφορούν

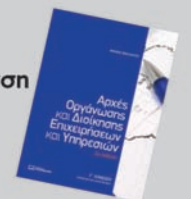
Αρχές Οικονομικής Θεωρίας

α' & β' τόμος
Γ' Λυκείου
Μάθημα Επιλογής
Μ. Βασιλείου



Αρχές Οργάνωσης & Διοίκησης Επιχειρήσεων & Υπηρεσιών

Γ' Λυκείου
Τεχνολογική Κατεύθυνση
Μ. Βασιλείου



Ανάπτυξη Εφαρμογών σε Προγραμματιστικό Περιβάλλον

Γ' Λυκείου
Τεχνολογική Κατεύθυνση
Δ. Νικολαΐδης

