

α. Τόσο το μέσο συνολικό κόστος όσο και το μέσο μεταβλητό κόστος θα είναι φθίνοντα.

β. Το μέσο συνολικό κόστος θα είναι φθίνον και το μέσο κόστος μπορεί να είναι αυξανόμενο ή φθίνον.

γ. Το μέσο σταθερό κόστος είναι αυξανόμενο.

δ. Το μέσο συνολικό κόστος είναι φθίνον αλλά το μέσο σταθερό κόστος μπορεί να αυξάνεται.

7. (0,5 μονάδα) Επιλέξτε τη σωστή απάντηση: Οι καμπύλες αδιαφορίας:

α. Μπορούν μερικές φορές να τέμνονται.

β. Είναι ισοϋψείς καμπύλες μόνο μίας γραμμικής συνάρτησης χρησιμότητας.

γ. Είναι κυρτές εάν η συνάρτηση χρησιμότητας είναι οιοει κούλη.

δ. Μετατοπίζονται όταν αλλάζουν οι τιμές.

8. (3 μονάδες) Να λύσετε την παρακάτω άσκηση: Η Μαρία έχει μια συνάρτηση παραγωγής για λογισμικό $f(x_1, x_2) = x_1 + 2x_2$, όπου x_1 είναι η ποσότητα της ανειδίκευτης εργασίας και x_2 της ειδικευμένης εργασίας.

A) Σχεδιάστε δύο καμπύλες ίσου προϊόντος που σχετίζονται με 20 και 40 μονάδες παραγωγής.

B) Η συνάρτηση παραγωγής έχει αύξουσες, φθίνουσες ή σταθερές αποδόσεις κλίμακας;

Γ) Η Μαρία χρησιμοποιεί μόνο ανειδίκευτο προσωπικό. Πόσο ανειδίκευτο προσωπικό θα χρειαστεί για να παράξει y μονάδες λογισμικού;

Δ) Αν η Μαρία αντιμετωπίζει τιμές εισροών (1,3), ποιος είναι ο φθηνότερος τρόπος να παράξει 20 μονάδες προϊόντος;

E) Με τιμές (w_1, w_2) ποιο θα είναι το ελάχιστο κόστος παραγωγής y μονάδων προϊόντος (δηλαδή ποια είναι η συνάρτηση κόστους);

9. (2 μονάδες) Να λύσετε την παρακάτω άσκηση: Ας υποθέσουμε ότι ο καταναλωτής αγοράζει μόνο δύο αγαθά και έχει γραμμικές καμπύλες αδιαφορίας, που η κλίση τους είναι ίση με $\frac{1}{2}$, δηλαδή ο οριακός λόγος υποκατάστασης είναι $\frac{1}{2}$. Ποια είναι η καταναλισκόμενη ποσότητα ισορροπίας για το κάθε αγαθό όταν: (α) $P_x = 1$ ευρώ και $P_y = 1$ ευρώ και το εισόδημά του είναι 1000 ευρώ και (β) $P_x = 1$ ευρώ και $P_y = 2$ ευρώ με το ίδιο εισόδημα;





Απαντήστε τις παρακάτω ερωτήσεις:

1. (1 μονάδα) Η καμπύλη οριακού κόστους θα τέμνει την καμπύλη συνολικού κόστους στο ελάχιστο αν υπάρχουν θετικές οικονομίες κλίμακας. Σωστό ή λάθος; Να αιτιολογήσετε την απάντησή σας.
2. (1 μονάδα) Οι καμπύλες αδιαφορίας δεν μπορούν να τέμνονται. Σωστό ή λάθος; Να αιτιολογήσετε την απάντησή σας.
3. (1 μονάδα) Η καμπύλη ίσου προϊόντος δείχνει όλους τους δυνατούς συνδυασμούς των εισροών που απαιτούνται για να παραχθεί το μέγιστο δυνατό προϊόν. Σωστό ή λάθος; Να αιτιολογήσετε την απάντησή σας.
4. (0,5 μονάδα) Επιλέξτε τη σωστή απάντηση: Η συνάρτηση ζήτησης μιας επιχείρησης που μεγιστοποιεί τα κέρδη σε σχέση με την εργασία μπορεί να προκύψει παραγωγίζοντας:
 - α. Τη συνάρτηση κέρδους ως προς το w .
 - β. Τη συνάρτηση κόστους ως προς το w .
 - γ. Τη συνάρτηση προσφοράς ως προς το w .
 - δ. Τη συνάρτηση παραγωγής ως προς το w .
5. (0,5 μονάδα) Επιλέξτε τη σωστή απάντηση: «Ένα άτομο για να μεγιστοποιήσει τη χρησιμότητα που λαμβάνει από τη κατανάλωση, θα πρέπει να δαπανήσει όλο το διαθέσιμο εισόδημα.» Αυτή η πρόταση συμπεραίνει:
 - α. Ότι η αποταμίευση είναι ανέφικτη.
 - β. Ότι το άτομο δεν ικανοποιείται από κάθε αγαθό.
 - γ. Ότι κανένα αγαθό δεν είναι «κατώτερο».
 - δ. Ότι κάθε αγαθό έχει μια θετική οριακή χρησιμότητα.





6. (1 μονάδα) Υποθέστε ότι ένας καταναλωτής έχει συνάρτηση χρησιμότητας $U(x,y) = \min(3x, 5y)$. Οι τιμές των δύο αγαθών είναι $P_x = 5$ και $P_y = 10$ και το εισόδημα του καταναλωτή είναι 220. Ποιες ποσότητες X και Y μεγιστοποιούν την ευημερία του καταναλωτή;



 Σαρώθηκε με το CamScanner



(2 μονάδες) Κυκλώστε τη σωστή απάντηση στις παρακάτω ερωτήσεις (1 σωστή απάντηση, αρνητική βαθμολογία για κάθε λάθος απάντηση (-0,4 αφαίρεση βαθμού))

- I. Αν η χρησιμότητα δίνεται από $U(x,y) = x^2 + 2xy + y^2$, οι καμπύλες αδιαφορίας αυτού του ατόμου είναι:
- Παραβολές.
 - Υπερβολές.
 - Ομόκεντροι κύκλοι.
 - Ευθείες γραμμές.
- II. Αν η χρησιμότητα δίνεται από $U(x,y) = \min(x, 3y)$ τότε ο συνδυασμός κατανάλωσης (3,2) παρέχει την ίδια χρησιμότητα με τον συνδυασμό:
- (1,3).
 - (2,3).
 - (4,1).
 - (4,2).
- III. Ας υποθέσουμε ότι ένα άτομο έχει έναν σταθερό MRS παντελονιών για μπλούζες 4:3 (αυτό σημαίνει ότι το άτομο είναι πρόθυμο να θυσιάσει 3 μπλούζες για να πάρει 4 παντελόνια). Τότε, αν τα παντελόνια και οι μπλούζες έχουν το ίδιο κόστος, το άτομο θα:
- Αγοράσει μόνο μπλούζες.
 - Αγοράσει μόνο παντελόνια.
 - Ξοδέψει το εισόδημα του ισομερώς σε μπλούζες και παντελόνια.
 - Φοράει μπλούζες μόνο το 3/4 των περιπτώσεων.
- IV. Για να μεγιστοποιήσει τα κέρδη μία επιχείρηση θα πρέπει να παράγει στο επίπεδο προϊόντος για το οποίο:
- Το μέσο κόστος μειώνεται.
 - Τα οριακά έσοδα είναι ίσα με το οριακό κόστος.
 - Το οριακό κόστος μειώνεται.
 - Η διαφορά της τιμής μείον το μέσο κόστος είναι όσο το δυνατόν μεγαλύτερη.
- V. Αν τα οριακά έσοδα μιας επιχείρησης είναι κάτω από το οριακό κόστος της, μία αύξηση στην παραγωγή:
- Θα αυξήσει τα κέρδη.
 - Θα αφήσει τα κέρδη αμετάβλητα.
 - Θα μειώσει τα κέρδη.
 - Θα αυξήσει τα οριακά έσοδα.



Απαντήστε σε όλες τις παρακάτω ερωτήσεις/ασκήσεις (6 συνολικά). Όλες οι απαντήσεις καταχωρούνται στο παρόν φύλλο ερωτήσεων (το οποίο είναι και το μοναδικό φύλλο απαντήσεων που βαθμολογείται) στο χώρο που παρέχεται κάτω από κάθε ερώτηση. Μην ξεπερνάτε το χώρο που σας δίνεται για κάθε απάντηση. Παρέχεται πρόχειρο στο τέλος του εντύπου (σελ. 7-8). Δεν βαθμολογείται όπ γράφετε στο πρόχειρο. Φροντίστε οι απαντήσεις σας να είναι πλήρεις, καθαρές και ευανάγνωστες. (Πρώτα σκέφτεστε την απάντηση, μετά γράφετε. Για τις ασκήσεις μπορείτε να λύσετε στο πρόχειρο και μετά να μεταφέρετε την τελική/σωστή απάντηση στο κατάλληλο χώρο κάτω από κάθε άσκηση).

1. (1 μονάδα) Ένας καταναλωτής επιλέγει μεταξύ καφέ και τσαγιού. Αν δύο καμπύλες αδιαφορίας που αφορούν αυτές τις επιλογές τέμνονται, τότε ο καταναλωτής μπορεί να θεωρεί δύο διαφορετικά «καλάθια» κατανάλωσης εξίσου επιθυμητά, ακόμη κι αν το ένα περιέχει περισσότερα και από τα δύο αγαθά. Σωστό ή Λάθος; Να αιτιολογήσετε την απάντησή σας.

2. (1 μονάδα) Μια επιχείρηση παραγωγής εμφιαλωμένου νερού επενδύει σε νέο αυτοματοποιημένο εξοπλισμό. Καθώς αυξάνεται η παραγωγή, το μέσο κόστος μειώνεται. Σε αυτή την περίπτωση, η καμπύλη οριακού κόστους βρίσκεται κάτω από την καμπύλη μέσου κόστους. Σωστό ή Λάθος; Να αιτιολογήσετε την απάντησή σας.

3. (1 μονάδα) Σε μια αγροτική εκμετάλλευση, η καμπύλη ίσου προϊόντος για την παραγωγή σιταριού δείχνει όλους τους συνδυασμούς εργασίας και γης που αποδίδουν το ίδιο επίπεδο παραγωγής ανεξάρτητα από το αν οι εισροές χρησιμοποιούνται αποδοτικά ή όχι. Σωστό ή Λάθος; Να αιτιολογήσετε την απάντησή σας.

