

6^{ος} ΜΑΘΗΤΙΚΟΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ ΣΤΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΑ

«ΕΡΜΗΣ»

Β' και ΤΕΛΙΚΗ ΦΑΣΗ

12 Απριλίου 2025

Απαντήστε όσες περισσότερες ερωτήσεις μπορείτε. Οι απαντήσεις σας να είναι σύντομες. Όλες οι ερωτήσεις παίρνουν τις ίδιες μονάδες. Διάρκεια διαγωνισμού 2 (δύο) ώρες. Καλή σας επιτυχία!

1. Αν η τιμή ενός αγαθού είναι 2€ και ένας καταναλωτής αγόρασε 30 μονάδες του αγαθού αυτού δαπανώντας το 5% του μηνιαίου εισοδήματός του, ποιο είναι το μηνιαίο εισόδημά του;

2. Ο Α δανείζει 600€ για ένα έτος στον Β με επιτόκιο 10%. Ο ρυθμός πληθωρισμού κατά τη διάρκεια του έτους ήταν 20%.

α. Πόσα χρήματα θα εισπράξει στο τέλος του έτους ο δανειστής Α;
β. Να εξετάσετε αν ο δανειστής Α ωφελήθηκε ή ζημιώθηκε σε πραγματική αξία, και κατά πόσο.

3. Η συνάρτηση ζήτησης είναι $Q_D = 100 - 1,25P$ και η προσφορά είναι πλήρως ανελαστική ως προς τη τιμή. Αν ο στόχος της επιχείρησης είναι η μεγιστοποίηση των εσόδων της (που επιτυγχάνεται όταν η ελαστικότητα ζήτησης ως προς τη τιμή γίνει -1), πόση είναι η προσφερόμενη ποσότητα;

4. Η συνάρτηση ζήτησης είναι $Q_D = 100 - 1,25P$ και η προσφορά είναι πλήρως ανελαστική ως προς τη τιμή. Αν η συνολική δαπάνη στο σημείο ισορροπίας είναι 1500€ και σε αυτό το σημείο η ζήτηση είναι ελαστική ως προς τη τιμή, να βρεθεί η συνάρτηση προσφοράς.

5. Έστω $Q = 40L$ η συνάρτηση παραγωγής μιας επιχείρησης που έχει μοναδικό συντελεστή την εργασία. Αν ο μισθός ενός εργαζόμενου είναι 2.000€ και το σταθερό κόστος της επιχείρησης είναι 1.000€, υπολογίσετε τη συνάρτηση συνολικού κόστους της επιχείρησης.

6. Έστω η συνάρτηση του συνολικού κόστους μιας επιχείρησης είναι $TC = Q^2 + 10Q + 2000$.

- α. Να προσδιορίσετε και μετά να σχεδιάσετε τη συνάρτηση μέσου σταθερού κόστους (AFC).
 β. Να προσδιορίσετε και μετά να σχεδιάσετε τη συνάρτηση μέσου μεταβλητού κόστους (AVC).

7. Τα παρακάτω δεδομένα περιγράφουν την σχέση μεταξύ παραγόμενου προϊόντος και συνολικού κόστους μιας επιχείρησης.

Q	TC
0	10
1	25
2	36
3	44
4	51
5	59
6	69
7	81
8	95
9	111
10	129

Σχεδιάστε την συνάρτηση συνολικού κόστους και εξηγήστε σύντομα την οικονομική ερμηνεία της.

8. Υποθέστε ότι η αγορά τουριστικών δωματίων/ξενοδοχείων σε ένα νησί είναι πλήρως ανταγωνιστική. Να περιγράψετε διαγραμματικά μια αγορά αυτής της μορφής και να δείξετε τι θα αλλάξει εάν κτισθούν νέα δωμάτια/ξενοδοχεία.

9. Υποθέστε τα εξής δεδομένα για τη τιμή (P), τη ζητούμενη ποσότητα (Q^d) και τη προσφερόμενη ποσότητα (Q^s) για ένα αγαθό.

P	Q^d	Q^s
10	10	3
12	9	4
14	8	5
16	7	6
18	6	7
20	5	8

Σχεδιάστε την καμπύλη ζήτησης και τη καμπύλη προσφοράς.

10. Με βάση τα δεδομένα της παραπάνω ερώτησης 9, «ανακαλύψτε» τη συνάρτηση ζήτησης για το συγκεκριμένο αγαθό.

11. Με βάση τα δεδομένα των ερωτήσεων 9 και 10, υπολογίστε το Q στο οποίο η επιχείρηση μεγιστοποιεί τα έσοδα της.

12. Με βάση τα δεδομένα των ερωτήσεων 9 και 10, υπολογίστε το Q στο οποίο η επιχείρηση μεγιστοποιεί τα κέρδη της αν η συνάρτηση συνολικού κόστους της είναι $10Q$.

13. Σχεδιάστε μια τυπική καμπύλη παραγωγικών δυνατοτήτων για δύο αγαθά. Αναφέρετε κάποιους λόγους (α) εξαιτίας των οποίων η οικονομία μπορεί να παράγει σε ένα σημείο στο εσωτερικό της καμπύλης (β) χάρις στους οποίους η καμπύλη μπορεί να μετατοπισθεί προς τα δεξιά.

14. Προκειμένου να αντιμετωπιστεί ο πληθωρισμός που εμφανίζεται σε μια οικονομία να αιτιολογήσετε και να αξιολογήσετε αν:

α. Η κυβέρνηση ενδείκνυται να ακολουθήσει πολιτική αύξησης ή μείωσης των κρατικών δαπανών.

β. Η Κεντρική Τράπεζα ενδείκνυται να ακολουθήσει πολιτική αύξησης ή μείωσης των βασικών επιτοκίων νομισματικής πολιτικής.

15. Προκειμένου να αντιμετωπιστεί η ανεργία που εμφανίζεται σε μια οικονομία να αιτιολογήσετε και να αξιολογήσετε αν:

α. Η κυβέρνηση ενδείκνυται να ακολουθήσει πολιτική αύξησης ή μείωσης των φορολογικών συντελεστών.

β. Η Κεντρική Τράπεζα ενδείκνυται να ακολουθήσει πολιτική αύξησης ή μείωσης των βασικών επιτοκίων νομισματικής πολιτικής.

16. Η κυβέρνηση των ΗΠΑ έχει υιοθετήσει πολιτική δασμών στα εισαγόμενα στις ΗΠΑ προϊόντα. Ένας βασικός στόχος της είναι η μείωση των εμπορικών ελλειμμάτων της χώρας. Αν υποθέσουμε ότι οι άλλες χώρες δεν κάνουν το ίδιο στα δικά τους εισαγόμενα προϊόντα, αξιολογήστε αν η πολιτική αυτή θα βελτιώσει το εμπορικό έλλειμμα των ΗΠΑ.

17. Δίνεται το παρακάτω απόσπασμα από την ηλεκτρονική έκδοση του Οικονομικού Ταχυδρόμου: «Σε χιλιάδες απολύσεις προχωρά η Sky News στο Ηνωμένο Βασίλειο, οι οποίες εντάσσονται στο πλαίσιο της ψηφιοποίησης των υπηρεσιών εξυπηρέτησης πελατών. Όπως

δημοσιεύεται στην Guardian, η εταιρεία θα περικόψει 2.000 θέσεις εργασίας στα κέντρα τηλεφωνικής εξυπηρέτησης πελατών και θα κλείσει τρεις εγκαταστάσεις τηλεφωνικών κέντρων στις περιοχές Stockport, Sheffield και Leeds Centra. Οι απολύσεις αυτές αποτελούν το 7% του συνολικού εργατικού δυναμικού της... Για τις απολύσεις εκπρόσωπος της εταιρείας δήλωσε: «μεταμορφώνουμε την επιχείρησή μας για να παρέχουμε ταχύτερη, απλούστερη και πιο ψηφιακή εξυπηρέτηση πελατών. Οι πελάτες μας θέλουν ολοένα και περισσότερες επιλογές, δηλαδή να μας μιλήσουν στο τηλέφωνο όταν μας χρειάζονται περισσότερο αλλά να έχουν και την ευκολία διαχείρισης καθημερινών διαδικασιών με ψηφιακό τρόπο. Επενδύουμε σε ένα νέο κέντρο αριστείας για την εξυπηρέτηση πελατών, παράλληλα με την ψηφιακή τεχνολογία αιχμής για να κάνουμε την υπηρεσία μας απρόσκοπτη, αξιόπιστη και διαθέσιμη 24/7 (24 ώρες το 24ωρο/7 ημέρες την εβδομάδα». Η εταιρεία ρώτησε 10.000 πελάτες και είπε ότι ζήτησαν περισσότερες επιλογές για το πώς και πότε θα επικοινωνήσουν με τη Sky, προσθέτοντας ότι «χιλιάδες ειδικοί σύμβουλοι θα συνεχίσουν να παρέχουν εξατομικευμένη υποστήριξη μέσω τηλεφώνου όταν αυτό είναι πιο σημαντικό».

Ανάκτηση 29/3/2025: <https://www.ot.gr/2025/03/27/epixeiriseis/sky-news-proxora-se-apolyseis-2000-ypallilon/>

- α. Ποιο είδος ανεργίας αναγνωρίζετε στο παραπάνω απόσπασμα και που αυτή οφείλεται;
- β. Ποια μέτρα θα μπορούσαν να ληφθούν προκειμένου να καταπολεμηθεί αυτή η ανεργία;

18. Υποθέστε μια οικονομία δύο μόνο χρονικών περιόδων (1 και 2), στην οποία η κυβέρνηση ξεκινά χωρίς δημόσιο χρέος, έχει φορολογικά έσοδα 90 σε κάθε χρονική περίοδο, δαπανά 100 στην χρονική περίοδο 1 και μπορεί να δανεισθεί με επιτόκιο 5%. Ποιες πρέπει να είναι οι δημόσιες δαπάνες στη περίοδο 2 για να θεωρείται βιώσιμο το ποσό του δημοσίου χρέους που εκδίδει στο τέλος της περιόδου 1;

19. Αξιολογείστε σύντομα την άποψη ότι μια μείωση της ανεργίας συνεπάγεται αναγκαστικά μια αύξηση του πληθωρισμού.

20. Εδώ και χρόνια, η Ελλάδα συστηματικά έχει υψηλότερα ποσοστά ανεργίας από τις περισσότερες Ευρωπαϊκές χώρες. Γιατί;