

Γραπτή Εργασία #1 (Μικροοικονομική)

Οδηγίες για την εργασία

Αριθμός ερωτήσεων που πρέπει να απαντηθούν και βαθμολόγηση. Στην εργασία αυτή υπάρχουν δύο (2) ερωτήσεις που απαιτούν αναλυτικές απαντήσεις και δέκα (10) ερωτήσεις πολλαπλών επιλογών, για την κάθε μία εκ των οποίων θα πρέπει να επιλεγεί και να σημειωθεί η σωστή απάντηση. **Για άριστα (10) πρέπει να απαντηθούν σωστά ΟΛΕΣ οι ερωτήσεις που περιλαμβάνονται στη Γραπτή Εργασία.** Η βαθμολογία διαμορφώνεται ως εξής: Επτά (7) μονάδες για τις δύο (2) ερωτήσεις που απαιτούν αναλυτικές απαντήσεις (η σχετική βαρύτητα της κάθε μίας δίνεται μέσα σε παρενθέσεις). Ο μέγιστος βαθμός που μπορεί να λάβει ο φοιτητής για τις απαντήσεις του σε αυτές τις δύο ερωτήσεις είναι 6 μονάδες, ενώ με 1 επιπλέον μονάδα βαθμολογείται η σαφήνεια και ροή της σκέψης, η γενική διατύπωση, η ποιότητα των διαγραμμάτων και γενικότερα η συνολική θεωρητική τεκμηρίωση των αποτελεσμάτων με βάση την οικονομική θεωρία. Οι δέκα (10) ερωτήσεις πολλαπλών επιλογών βαθμολογούνται με 3 μονάδες (0,3 μονάδες η κάθε μία) ενώ για κάθε λάθος απάντηση αφαιρείται το 1/4 του βαθμού μίας σωστής απάντησης, δηλαδή 0,075 μονάδες. Ερωτήσεις που δεν απαντώνται βαθμολογούνται με μηδέν.

Μορφοποίηση εργασίας. Μέγεθος γραμματοσειράς 11pts, απόσταση μεταξύ γραμμών 1,5 σειρές, απόσταση μεταξύ παραγράφων 12pts.

Περιεχόμενο και συνολική εικόνα εργασίας. Οι εργασίες πρέπει να είναι καλογραμμένες, επιμελημένες και ευανάγνωστες ώστε να μην κουράζουν τον αναγνώστη. Θα πρέπει η διάρθρωσή τους να είναι αντίστοιχη των ερωτήσεων και υποερωτήσεων (δηλ. να είναι σαφές σε ποια ερώτηση ή υποερώτηση απαντάτε σε κάθε σημείο της εργασίας σας, αλλά να ΜΗΝ συμπεριλάβετε τις εκφωνήσεις). **Επισημαίνεται ότι η αυτολεξία με το βιβλίο τεκμηρίωση/απάντηση των ερωτήσεων στη Γραπτή Εργασία δεν θα γίνεται αποδεκτή. Πιο συγκεκριμένα, η παράθεση αυτούσιου κειμένου πρέπει να περιορίζεται στο ελάχιστο.** Για περισσότερα σχετικά με την ορθή εκπόνηση μιας ΓΕ, διαβάστε τις οδηγίες που βρίσκονται στο *study.eap.gr* στο φάκελο *Γραπτές Εργασίες και Θέματα Εξετάσεων 2012-σήμερα, εξεταστέα ύλη/5-Οδηγίες εκπόνησης ΓΕ.*

Διαγράμματα. Εάν δημιουργήσετε διαγράμματα, αυτά **ΔΕΝ πρέπει να είναι σκαναρισμένα**, αλλά κατασκευασμένα σύμφωνα με τις οδηγίες που βρίσκονται στο *study.eap.gr* στο φάκελο *Γραπτές Εργασίες και Θέματα Εξετάσεων 2012-σήμερα, εξεταστέα ύλη/5-Οδηγίες εκπόνησης ΓΕ.*

Παραπομπές και Λογοκλοπή. Οι παραπομπές και οι βιβλιογραφικές αναφορές θα πρέπει να καταγράφονται. Για περισσότερα σχετικά με τον τρόπο παρουσίασης των παραπομπών, διαβάστε τις οδηγίες που βρίσκονται στο *study.eap.gr* στο φάκελο *Γραπτές Εργασίες και Θέματα Εξετάσεων 2012-σήμερα, εξεταστέα ύλη/5-Οδηγίες εκπόνησης ΓΕ.* Επίσης, στον ίδιο φάκελο, οι φοιτητές καλούνται να μελετήσουν το έγγραφο «Περί λογοκλοπής» πριν ξεκινήσουν την εκπόνηση της εργασίας τους.

Έκταση εργασίας. Μέγιστη έκταση εργασίας: 5 σελίδες (περιλαμβανομένων των αναφορών, διαγραμμάτων, εισαγωγής-επιλόγου και των βιβλιογραφικών αναφορών, αλλά εξαιρουμένου του εξωφύλλου).

Ονοματοδοσία εργασίας. Προτείνεται να είναι αρχείο MS WORD και να ακολουθεί την κωδικοποίηση με λατινικούς χαρακτήρες: 2021-22 deo34 [toeronymosas] essay1 [tmima].docx. Π.χ., το όνομα του αρχείου Word για τη 1η ΓΕ του φοιτητή ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ στο τμήμα ΗΛΕ13 της ΔΕΟ34 για το ακαδ. έτος 2021-22 θα πρέπει να γραφεί: 2021-22 deo34 dimitriou essay1 hle13.docx.

Υποβολή εργασίας. Οι Εργασίες θα πρέπει να υποβληθούν **μόνο μέσω του συστήματος study.eap.gr.**

ΑΠΟΛΥΤΗ καταληκτική ημερομηνία υποβολών εργασιών:

ΤΡΙΤΗ 30 ΝΟΕΜΒΡΙΟΥ 2021, ώρα 23:59.

ΜΕΡΟΣ Α

Ερωτήσεις που απαιτούν αναλυτικές απαντήσεις

Ερώτηση Α1: Εκφώνηση

Η ερώτηση Α1 περιλαμβάνει 2 υπό-ερωτήσεις.

α) Υποθέστε ότι η αγορά του κανονικού αγαθού X βρίσκεται σε ισορροπία. **i)** Αν το κόστος των μεταφορών αυξηθεί λόγω αύξησης της τιμής του πετρελαίου, ενώ όλοι οι άλλοι παράγοντες παραμείνουν σταθεροί, εξηγήστε τι θα συμβεί στο πλεόνασμα του καταναλωτή. (οι μεταβολές στο πλεόνασμα να απεικονιστούν και διαγραμματικά). **ii)** Με σταθερό το κόστος μεταφορών, αν η κυβέρνηση αποφασίσει να επιβάλει ανώτατη τιμή για το αγαθό X (μικρότερη από την τιμή ισορροπίας), να εξηγήσετε ποιες θα είναι οι συνέπειες αυτής της ενέργειας του κράτους στην ποσότητα του αγαθού και στην οικονομική ευημερία (στο συνολικό πλεόνασμα). (οι μεταβολές στην ποσότητα και στο πλεόνασμα να απεικονιστούν και διαγραμματικά σε διαφορετικό διάγραμμα από την υποερώτηση **i**). (μέγιστη έκταση: 250 λέξεις) (2 μονάδες)

β) Να εξετάσετε την ορθότητα της πρότασης που ακολουθεί και να αιτιολογήσετε λεπτομερώς την απάντησή σας: «Ο καταναλωτής A , ο οποίος καταναλώνει όλο του το εισόδημα σε αυγά (α) και ρύζι (ρ), οι τιμές των οποίων διαφέρουν, ισχυρίζεται ότι ο βέλτιστος συνδυασμός κατανάλωσής του, επιτυγχάνεται όταν η οριακή χρησιμότητα των αυγών ισούται με την οριακή χρησιμότητα του ρυζιού». (μέγιστη έκταση: 150 λέξεις) (2 μονάδες)

Ερώτηση Α2: Εκφώνηση

Η ερώτηση Α2 περιλαμβάνει 2 υπό-ερωτήσεις.

α) Στην τελείως ανταγωνιστική αγορά του αγαθού A η συνάρτηση προσφοράς του αγαθού είναι: $Q^S = -400 + 10P$ και η συνάρτηση ζήτησης του αγαθού είναι: $Q^D = 400 - 10P$. Η συνάρτηση συνολικού κόστους της τυπικής/αντιπροσωπευτικής επιχείρησης i ($=1, \dots, n$), του κλάδου είναι: $TC_i = 100 + 10q_i^2 - 20q_i$, όπου $q_i = Q/n$. Ποια είναι η κατάσταση της επιχείρησης από την οπτική των (οικονομικών) κερδών ή των (οικονομικών) ζημιών στη βραχυχρόνια ισορροπία; (1 μονάδα)

β) Η συνάρτηση ζήτησης για ζυμαρικά δίνεται από τη σχέση: $Q = 200 - 2P$ (όπου Q είναι η ζητούμενη ποσότητα και P είναι η τιμή). **i)** Υποθέστε ότι υπάρχει μία μόνο επιχείρηση στην αγορά που παράγει ζυμαρικά (μονοπώλιο) και η οποία αντιμετωπίζει την ακόλουθη συνάρτηση κόστους: $TC = 30Q$ (όπου TC είναι το συνολικό κόστος παραγωγής και Q είναι η παραγόμενη ποσότητα). Υπολογίστε και παρουσιάστε διαγραμματικά την τιμή ισορροπίας, την ποσότητα ισορροπίας και τα κέρδη του μονοπωλίου. **ii)** Υποθέστε ότι η αγορά είναι τελείως ανταγωνιστική και η αντιπροσωπευτική επιχείρηση i ($=1, \dots, n$), αντιμετωπίζει την συνάρτηση συνολικού κόστους: $TC = 30q_i$ όπου $q_i = Q/n$. Εκτιμήστε και παρουσιάστε διαγραμματικά (στο ίδιο διάγραμμα με αυτό της υπό-ερώτησης (i)) την τιμή και την ποσότητα ισορροπίας καθώς και τα κέρδη του συνόλου των επιχειρήσεων του κλάδου. Συγκρίνετε την οικονομική ευημερία (πλεόνασμα) και σχολιάστε τα αποτελέσματα που βρήκατε σε σχέση με το ερώτημα (i). (2 μονάδες)

ΜΕΡΟΣ Β

Ερωτήσεις πολλαπλών επιλογών

Για τις παρακάτω 10 ερωτήσεις, θα πρέπει να γράψετε τον αριθμό της κάθε ερώτησης στην εργασία σας και δίπλα του το γράμμα που αντιστοιχεί στη σωστή απάντηση. Η κάθε σωστή απάντηση βαθμολογείται με 0,3 μονάδες. Για κάθε λάθος απάντηση αφαιρείται το 1/4 του βαθμού της σωστής απάντησης, δηλαδή 0,075 μονάδες. Ερωτήσεις που δεν απαντώνται βαθμολογούνται με μηδέν.

B1) Μια οικονομία παράγει δύο αγαθά, το 1 και το 2. Στον παρακάτω πίνακα αναφέρονται τρεις πιθανοί συνδυασμοί παραγωγής των δύο αγαθών. Ο αριθμός X μπορεί να είναι:

	Αγαθό 1	Αγαθό 2
A	5	100
B	10	90
Γ	20	X

- A. 60 και να υποδηλώνει αύξον κόστος ευκαιρίας.
- B. 70 και να υποδηλώνει σταθερό κόστος ευκαιρίας.
- C. 110 και να υποδηλώνει οικονομική μεγέθυνση.
- D. Όλα τα παραπάνω.

B2) Θεωρήστε ότι η αγορά ηλεκτρικής ενέργειας στην Ευρωπαϊκή Ένωση είναι τελείως ανταγωνιστική και βρίσκεται σε ισορροπία. Η τιμή του φυσικού αερίου, που χρησιμοποιείται ως σημαντική εισροή στην παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας, αυξήθηκε τον τελευταίο χρόνο. Η αύξηση της τιμής του παραγωγικού συντελεστή φυσικό αέριο, με όλους τους άλλους παράγοντες σταθερούς και με την προϋπόθεση ότι η ζήτηση δεν είναι πλήρως ανελαστική, θα οδηγήσει σε μετατόπιση της καμπύλης προσφοράς ηλεκτρικής ενέργειας προς τα [.....], σε [.....] της τιμής ισορροπίας και σε [.....] της ποσότητας ισορροπίας.

- A. [δεξιά], [μείωση], [αύξηση].
- B. [δεξιά], [αύξηση], [μείωση].
- C. [αριστερά], [αύξηση], [μείωση].
- D. [αριστερά], αύξηση, [αύξηση].

B3) Η αντίστροφη συνάρτηση προσφοράς ενός προϊόντος είναι: $P = 2 + 0,0032Q_S$ και η αντίστροφη συνάρτηση ζήτησης του είναι: $P = 20 - 0,004Q_D$, όπου Q_D και Q_S είναι αντίστοιχα η ζητούμενη και η προσφερόμενη ποσότητα του προϊόντος και P είναι η τιμή του. Αν η τιμή στην αγορά του προϊόντος είναι $P = 16€$:

- A. Θα υπάρχει υπερβάλλουσα προσφορά ίση με 4.375 μονάδες προϊόντος.
- B. Θα υπάρχει υπερβάλλουσα προσφορά ίση με 3.375 μονάδες προϊόντος.
- C. Η αγορά θα βρίσκεται σε ισορροπία με $Q = 2.500$ μονάδες προϊόντος.
- D. Η προσφερόμενη ποσότητα θα είναι 1.000 μονάδες και η ζητούμενη ποσότητα θα είναι 4.375 μονάδες.

B4) Μια επιχείρηση πραγματοποιεί έρευνα αγοράς προκειμένου να διαπιστώσει την επίδραση του οικονομικού κύκλου πάνω στη ζητούμενη ποσότητα ενός προϊόντος της. Από την έρευνα διαπιστώνει ότι το μέσο μηνιαίο εισόδημα των καταναλωτών είναι 3.000€ και ότι αν τα νοικοκυριά είχαν επιπλέον 300€ η ζητούμενη ποσότητα για το συγκεκριμένο προϊόν θα αυξανόταν κατά 12%. Σύμφωνα με αυτές τις πληροφορίες, το προϊόν είναι:

- A. κατώτερο και δεν ισχύει ο νόμος της ζήτησης (Giffen).
- B. κατώτερο και ισχύει ο νόμος της ζήτησης.
- C. κανονικό πρώτης ανάγκης.
- D. κανονικό πολυτελείας.

B5) Έστω ότι στην αγορά γεωργικών προϊόντων που είναι τελείως ανταγωνιστική και βρίσκεται σε ισορροπία, παρατηρείται πρόοδος της καινοτομίας. Ως αποτέλεσμα αυτής της προόδου που οδηγεί σε βελτίωση της τεχνολογίας παραγωγής, και με την προϋπόθεση ότι όλα τα υπόλοιπα παραμένουν αμετάβλητα, θα μετατοπιστεί η καμπύλη [.....] προς τα [.....], η τιμή ισορροπίας θα [.....], η ποσότητα ισορροπίας θα [.....] και τα έσοδα των αγροτών, με δεδομένο ότι η ζήτηση γεωργικών προϊόντων, είναι ανελαστική, θα [.....].

- A. [προσφοράς], [δεξιά], [μειωθεί], [αυξηθεί], [μειωθούν].
 - B. [προσφοράς], [αριστερά], [αυξηθεί], [μειωθεί], [αυξηθούν].
 - C. [προσφοράς], [δεξιά], [μειωθεί], [αυξηθεί], [αυξηθούν].
 - D. [ζήτησης], [δεξιά], [αυξηθεί], [αυξηθεί], [αυξηθούν].
-

B6) Έστω ότι στη βραχυχρόνια περίοδο μια επιχείρηση παράγει ένα αγαθό σύμφωνα με την ακόλουθη συνάρτηση παραγωγής: $Q = 100L$, όπου Q είναι η ποσότητα της παραγωγής (κιλά) και L η ποσότητα της εργασίας (αριθμός εργαζομένων πλήρους απασχόλησης). Γνωρίζουμε ότι για την παραγωγή της ποσότητας $Q=2.000$ κιλών απαιτείται να απασχοληθούν 20 εργαζόμενοι πλήρους απασχόλησης, για την ποσότητα $Q=4.000$ κιλών απαιτείται να απασχοληθούν 40 εργαζόμενοι πλήρους απασχόλησης, ενώ για την παραγωγή της ποσότητας $Q=6.000$ κιλών απαιτείται να απασχοληθούν 60 εργαζόμενοι πλήρους απασχόλησης. Ποιος είναι εκείνος ο αριθμός εργαζομένων πλήρους απασχόλησης που εξασφαλίζει ότι το μέσο προϊόν της εργασίας θα ισούται με το οριακό προϊόν της εργασίας για την συγκεκριμένη επιχείρηση;

- A. 20 εργαζόμενοι πλήρους απασχόλησης.
 - B. 40 εργαζόμενοι πλήρους απασχόλησης.
 - C. Οποιοσδήποτε αριθμός εργαζομένων πλήρους απασχόλησης.
 - D. 60 εργαζόμενοι πλήρους απασχόλησης.
-

B7) Στον πίνακα που ακολουθεί παρουσιάζονται οι τιμές (σε ευρώ) για το μακροχρόνιο συνολικό κόστος (LTC) τριών επιχειρήσεων ανά μονάδα παραγωγής (Q):

Q	1	2	3	4	5	6	7
Επιχείρηση 1 (LTC1)	60	70	80	90	100	110	120
Επιχείρηση 2 (LTC2)	11	24	39	56	75	96	119
Επιχείρηση 3 (LTC3)	21	34	49	66	85	106	129

Ποιες από τις παραπάνω επιχειρήσεις αντιμετωπίζουν οικονομίες κλίμακας για μικρά επίπεδα παραγωγής και αρνητικές οικονομίες κλίμακας για μεγαλύτερα επίπεδα παραγωγής;

- A. Οι επιχειρήσεις E1 και E2.
 - B. Η επιχείρηση E2.
 - C. Η επιχείρηση E3.
 - D. Όλες οι επιχειρήσεις.
-

B8) Κατά την βραχυχρόνια περίοδο λειτουργίας μιας επιχείρησης, το φθίνον τμήμα της καμπύλης του οριακού κόστους οφείλεται

- A. στα οφέλη που θα υπάρχουν στην παραγωγή από την αυξημένη χρήση μηχανολογικού εξοπλισμού.
 - B. στο χαμηλό επίπεδο του συνολικού κόστους λειτουργίας της επιχείρησης.
 - C. στα οφέλη που θα υπάρχουν στην παραγωγή από την αυξημένη εξειδίκευση του παραγωγικού συντελεστή εργασίας.
 - D. στο χαμηλό επίπεδο του μεταβλητού κόστους λειτουργίας της επιχείρησης.
-

B9) Έστω ότι μια επιχείρηση ακολουθεί τον κανόνα ελαχιστοποίησης κόστους σε ότι αφορά την επιλογή της ποσότητας της εργασίας και του κεφαλαίου που θα χρησιμοποιήσει για την παραγωγή του προϊόντος. Όταν το οριακό προϊόν της εργασίας ανά 1 ευρώ που η επιχείρηση δαπανά για την πρόσληψη των εργαζομένων είναι μεγαλύτερο από το οριακό προϊόν του

κεφαλαίου ανά 1 ευρώ που η επιχείρηση δαπανά για την απόκτηση των μονάδων κεφαλαίου, τότε η επιχείρηση θα

- A. προσλαμβάνει λιγότερους εργαζόμενους.
 - B. θα πρέπει να μειώσει τις μονάδες κεφαλαίου που χρησιμοποιεί και να αυξήσει τις μονάδες εργασίας που απασχολεί μέχρι του σημείου εκείνου όπου το οριακό προϊόν της εργασίας ανά ευρώ να εξισωθεί με το οριακό προϊόν του κεφαλαίου ανά ευρώ.
 - C. χρησιμοποιεί περισσότερες μονάδες κεφαλαίου.
 - D. θα πρέπει να απασχολεί περισσότερες μονάδες εργασίας ενώ οι μονάδες του κεφαλαίου που θα χρησιμοποιηθούν θα παραμένουν σταθερές, με αποτέλεσμα το οριακό προϊόν της εργασίας να εξισωθεί με το οριακό προϊόν του κεφαλαίου.
-

B10) Μία επιχείρηση που λειτουργεί σε έναν τελείως ανταγωνιστικό κλάδο παρουσιάζει κέρδη όταν η τιμή (P) του προϊόντος της είναι μεγαλύτερη από [...], ενώ η ίδια επιχείρηση θα σταματούσε τη λειτουργία της αν η τιμή του προϊόντος της ήταν [...]:

- A. [το μέσο σταθερό κόστος (AFC)], [ίση με το μέσο μεταβλητό κόστος (AVC)].
- B. [το ελάχιστο μέσο μεταβλητό κόστος (AVC)], [μικρότερη από το ελάχιστο μέσο μεταβλητό κόστος (AVC)].
- C. [το ελάχιστο μέσο συνολικό κόστος (ATC)], [μικρότερη από το ελάχιστο μέσο μεταβλητό κόστος (AVC)].
- D. [το ελάχιστο μέσο συνολικό κόστος (ATC)], [ίση με το ελάχιστο μέσο σταθερό κόστος (AFC)].