

Περιεχόμενα

Πρόλογος 15

1 Η αγορά

Κατασκευή ενός μοντέλου 23 Αριστοποίηση και ισορροπία 24 Η καμπύλη ζήτησης 25 Η καμπύλη προσφοράς 28 Ισορροπία αγοράς 29 Συγκριτική στατική 31 Άλλοι τρόποι κατανομής διαμερισμάτων 34 Ο μονοπωλητής με πολιτική διάκρισης τιμών • Ο κοινός μονοπωλητής • Έλεγχος ενοικίου Ποιος τρόπος είναι ο καλύτερος; 37 Αποτελεσματικότητα κατά Pareto 38 Σύγκριση τρόπων κατανομής διαμερισμάτων 39 Μακροχρόνια ισορροπία 41 Περίληψη 42 Ερωτήσεις 42

2 Εισοδηματικός περιορισμός

Ο εισοδηματικός περιορισμός 44 Δύο αγαθά είναι συχνά αρκετά 45 Ιδιότητες του συνόλου καταναλωτικών δυνατοτήτων 45 Πώς μεταβάλλεται η γραμμή εισοδηματικού περιορισμού 48 Τιμή αναφοράς 50 Φόροι, επιδοτήσεις και επιβολή δελτίου 51 Παράδειγμα: Το πρόγραμμα κουπονιών για τρόφιμα Αλλαγές της γραμμής εισοδηματικού περιορισμού 56 Περίληψη 56 Ερωτήσεις 57

3 Προτιμήσεις

Οι προτιμήσεις του καταναλωτή 59 Παραδοχές για τις προτιμήσεις 60 Καμπύλες αδιαφορίας 61 Παραδείγματα προτιμήσεων 63 Τέλεια υποκατάστατα αγαθά • Τέλεια συμπληρωματικά αγαθά • Ανεπιθύμητα αγαθά • Ουδέτερα αγαθά • Κορεσμός • Διακριτά αγαθά Ομαλές προτιμήσεις 71 Οριακός λόγος υποκατάστασης 74 Άλλες ερμηνείες του οριακού λόγου υποκατάστασης 77 Συμπεριφορά του οριακού λόγου υποκατάστασης 77 Περίληψη 78 Ερωτήσεις 79

4 Ωφέλεια

Απόλυτη ωφέλεια 83 Κατασκευή μιας συνάρτησης ωφέλειας 84 Μερικά παραδείγματα

συναρτήσεων ωφέλειας **86** Παράδειγμα: Καμπύλες αδιαφορίας από μια συνάρτηση ωφέλειας
 • Τέλεια υποκατάστατα • Τέλεια συμπληρωματικά • Οιονεί γραμμικές προτιμήσεις •
 Προτιμήσεις Cobb-Douglas Οριακή ωφέλεια **92** Οριακή ωφέλεια και ΟΛΥ **93** Ωφέλεια
 από τα μεταφορικά μέσα **94** Περίληψη **97** Ερωτήσεις **97** Παράρτημα **98** Παράδειγμα:
 Προτιμήσεις Cobb-Douglas

5 Επιλογή

Άριστη επιλογή **101** Η ζήτηση του καταναλωτή **106** Μερικά παραδείγματα **106** Τέλεια
 υποκατάστατα • Τέλεια συμπληρωματικά • Ουδέτερα και ανεπιθύμητα • Διακριτά αγαθά •
 Κοίλες προτιμήσεις • Προτιμήσεις Cobb-Douglas Εκτίμηση των συναρτήσεων ωφέλειας
111 Συνέπειες της συνθήκης ΟΛΥ **114** Επιλογή φόρων **115** Περίληψη **118** Ερωτήσεις
119 Παράρτημα **119** Παράδειγμα: Συναρτήσεις ζήτησης Cobb-Douglas

6 Ζήτηση

Κανονικά και κατώτερα αγαθά **126** Καμπύλες εισοδήματος – κατανάλωσης και καμπύ-
 λες Engel **129** Μερικά παραδείγματα **130** Τέλεια υποκατάστατα • Τέλεια συμπληρωματικά
 • Προτιμήσεις Cobb-Douglas • Ομοθετικές προτιμήσεις • Οιονεί γραμμικές προτιμήσεις
 Κοινά αγαθά και αγαθά Giffen **135** Η καμπύλη τιμής – κατανάλωσης και η καμπύλη
 ζήτησης **137** Μερικά παραδείγματα **138** Τέλεια υποκατάστατα • Τέλεια συμπληρωματικά
 • Ένα διακριτό αγαθό Υποκατάστατα και συμπληρωματικά **143** Η αντίστροφη καμπύλη
 ζήτησης **144** Περίληψη **146** Ερωτήσεις **147** Παράρτημα **147**

7 Αποκαλυφθείσα προτίμηση

Η έννοια της αποκαλυφθείσας προτίμησης **150** Από την αποκαλυφθείσα προτίμηση στην
 προτίμηση **152** Ανάκτηση των προτιμήσεων **154** Το ασθενές αξίωμα της αποκαλυφθεί-
 σας προτίμησης **156** Έλεγχος του WARP **158** Το ισχυρό αξίωμα της αποκαλυφθείσας
 προτίμησης **160** Πώς να ελέγχουμε το SARP **162** Αριθμοδείκτες **163** Δείκτες τιμών **165**
 Παράδειγμα: Τιμαριθμοποίηση των επιδομάτων της κοινωνικής ασφάλισης Περίληψη **168**
 Ερωτήσεις **168**

8 Εξίσωση Slutsky

Το αποτέλεσμα υποκατάστασης **170** Παράδειγμα: Υπολογισμός του αποτελέσματος υποκα-
 τάστασης Το αποτέλεσμα εισοδήματος **175** Παράδειγμα: Υπολογισμός του εισοδηματικού
 αποτελέσματος Πρόσημο του αποτελέσματος υποκατάστασης **176** Η συνολική μεταβολή
 της ζήτησης **177** Ρυθμοί μεταβολής **180** Ο νόμος της ζήτησης **182** Παραδείγματα

αποτελέσματος εισοδήματος και αποτελέσματος υποκατάστασης **182** *Παράδειγμα: Επιστροφή ενός φόρου* *Παράδειγμα: Εθελοντική τιμολόγηση πραγματικού χρόνου* Ένα άλλο αποτέλεσμα υποκατάστασης **189** Αντισταθμισμένες καμπύλες ζήτησης **191** Περίληψη **192** Ερωτήσεις **192** Παράρτημα **193** *Παράδειγμα: Επιστροφή ενός μικρού φόρου*

9 Αγορά και πώληση

Καθαρή και ακαθάριστη ζήτηση **196** Ο εισοδηματικός περιορισμός **197** Μεταβολή του αρχικού αποθέματος **199** Μεταβολές της τιμής **200** Καμπύλες τιμής – κατανάλωσης και καμπύλες ζήτησης **203** Αναθεωρημένη εξίσωση Slutsky **205** Χρήση της εξίσωσης Slutsky **209** *Παράδειγμα: Υπολογισμός του αποτελέσματος εισοδήματος του αποθέματος* Προσφορά εργασίας **210** Ο εισοδηματικός περιορισμός Συγκριτική στατική της προσφοράς εργασίας **212** *Παράδειγμα: Υπερωρίες και προσφορά εργασίας* Περίληψη **216** Ερωτήσεις **217** Παράρτημα **217**

10 Διαχρονική επιλογή

Ο εισοδηματικός περιορισμός **221** Προτιμήσεις κατανάλωσης **224** Συγκριτική στατική **225** Εξίσωση Slutsky και διαχρονική επιλογή **228** Πληθωρισμός **229** Παρούσα αξία: Μια λεπτομερέστερη εξέταση **231** Ανάλυση της παρούσας αξίας για πολλές περιόδους **232** Χρήση της παρούσας αξίας **233** *Παράδειγμα: Αξιολόγηση μιας ροής πληρωμών* • *Παράδειγμα: Το πραγματικό κόστος μιας πιστωτικής κάρτας* Ομόλογα **236** *Παράδειγμα: Δόσεις δανείων* Φόροι **239** *Παράδειγμα: Υποτροφίες και αποταμιεύσεις* Επιλογή του επιτοκίου **241** Περίληψη **241** Ερωτήσεις **242**

11 Αγορές κεφαλαίου

Απόδοση **243** Αρμπιτράζ και παρούσα αξία **245** Διορθώσεις για τις διαφορές μεταξύ περιουσιακών στοιχείων **245** Περιουσιακά στοιχεία με καταναλωτικές αποδόσεις **246** Φορολόγηση της απόδοσης κεφαλαίων **248** Εφαρμογές **249** Μη ανανεώσιμοι πόροι • *Πότε να κόψουμε ένα δάσος* • *Παράδειγμα: Τιμές της βενζίνης κατά τη διάρκεια του Πολέμου του Κόλπου* Χρηματοπιστωτικοί θεσμοί **253** Περίληψη **255** Ερωτήσεις **255** Παράρτημα **255**

12 Αβεβαιότητα

Ενδεχόμενη κατανάλωση **257** *Παράδειγμα: Ομόλογα για καταστροφές* Συναρτήσεις ωφέλειας και πιθανότητες **262** *Παράδειγμα: Μερικά παραδείγματα συναρτήσεων χρησιμότητας* Προσδοκώμενη ωφέλεια **263** Γιατί είναι ορθολογική η προσδοκώμενη ωφέλεια **264**

Αποστροφή κινδύνου **266** Παράδειγμα: Η ζήτηση ασφάλισης Διαφοροποίηση **270** Διασπορά κινδύνου **271** Ο ρόλος του χρηματιστηρίου **272** Περίληψη **273** Ερωτήσεις **273** Παράρτημα **274** Παράδειγμα: Η επίδραση της φορολογίας στην επένδυση σε περιουσιακά στοιχεία που ενέχουν κίνδυνο

13 Περιουσιακά στοιχεία που ενέχουν κίνδυνο

Ωφέλεια μέσου – διακύμανσης **278** Μέτρηση του κινδύνου **284** Ισορροπία σε αγορά περιουσιακών στοιχείων με κίνδυνο **285** Πώς ανάγεται η απόδοση **287** Παράδειγμα: Αξιολόγηση των αμοιβαίων κεφαλαίων Περίληψη **291** Ερωτήσεις **292**

14 Πλεόνασμα του καταναλωτή

Ζήτηση ενός διακριτού αγαθού **293** Κατασκευή της ωφέλειας από τη ζήτηση **294** Άλλες ερμηνείες του πλεονάσματος του καταναλωτή **296** Από το πλεόνασμα του καταναλωτή στο πλεόνασμα των καταναλωτών **297** Προσέγγιση μιας συνεχούς ζήτησης **297** Οιονεί γραμμική ωφέλεια **297** Ερμηνεία της μεταβολής του πλεονάσματος του καταναλωτή **299** Παράδειγμα: Η μεταβολή του πλεονάσματος του καταναλωτή Αντισταθμιστική και ισοδύναμη μεταβολή **300** Παράδειγμα: Αντισταθμιστική και ισοδύναμη μεταβολή Παράδειγμα: Αντισταθμιστική και ισοδύναμη μεταβολή για οιονεί γραμμικές προτιμήσεις Πλεόνασμα του παραγωγού **305** Ανάλυση κόστους – οφέλους **307** Επιβολή δελτίου Υπολογισμός οφέλους και απώλειας **308** Περίληψη **310** Ερωτήσεις **311** Παράρτημα **311** Παράδειγμα: Μερικές συναρτήσεις ζήτησης • Παράδειγμα: Αντισταθμιστική μεταβολή, ισοδύναμη μεταβολή και πλεόνασμα του καταναλωτή

15 Ζήτηση της αγοράς

Από την ατομική ζήτηση στη ζήτηση της αγοράς **314** Η αντίστροφη καμπύλη ζήτησης **316** Παράδειγμα: Πρόσθεση «γραμμικών» καμπυλών ζήτησης Διακριτά αγαθά **317** Το εκτατικό και το εντατικό όριο **317** Ελαστικότητα **318** Παράδειγμα: Η ελαστικότητα μιας γραμμικής καμπύλης ζήτησης Ελαστικότητα και ζήτηση **320** Ελαστικότητα και έσοδο **321** Παράδειγμα: Απεργίες και κέρδη Ζήτηση σταθερής ελαστικότητας **324** Ελαστικότητα και οριακό έσοδο **326** Παράδειγμα: Ορισμός μιας τιμής Καμπύλες οριακού εσόδου **327** Ελαστικότητα ως προς το εισόδημα **329** Περίληψη **331** Ερωτήσεις **331** Παράρτημα **332** Παράδειγμα: Η καμπύλη Laffer • Παράδειγμα: Μια άλλη έκφραση της ελαστικότητας

16 Ισορροπία

Προσφορά **338** Ισορροπία της αγοράς **339** Δύο ειδικές περιπτώσεις **340** Αντίστροφες

καμπύλες ζήτησης και προσφοράς **341** Παράδειγμα: Ισορροπία με γραμμικές καμπύλες Συγκριτική στατική **343** Παράδειγμα: Μετατόπιση των δύο καμπυλών Φόροι **344** Παράδειγμα: Φορολόγηση με γραμμική ζήτηση και προσφορά Μετακύλιση ενός φόρου **348** Η απώλεια ευημερίας λόγω φόρου **350** Παράδειγμα: Η αγορά δανείων • Παράδειγμα: Επιδότησεις τροφίμων Αποτελεσματικότητα κατά Pareto **357** Παράδειγμα: Περιμένοντας στην ουρά Περίληψη **359** Ερωτήσεις **360**

17 Δημοπρασίες

Κατηγορίες δημοπρασιών **363** Κανόνες πλειοδοσίας Σχεδιασμός δημοπρασιών **364** Άλλες μορφές δημοπρασίας **368** Προβλήματα με τις δημοπρασίες **369** Η κατάρα του νικητή **370** Περίληψη **371** Ερωτήσεις **371**

Απαντήσεις 373

Περιεχόμενα

18 Τεχνολογία

Εισροές και εκροές **397** Περιγραφή των τεχνολογικών περιορισμών **398** Παραδείγματα τεχνολογίας **399** Σταθερές αναλογίες • Τέλεια υποκατάστατα • *Cobb-Douglas* Ιδιότητες της τεχνολογίας **401** Οριακό προϊόν **403** Ο τεχνικός λόγος υποκατάστασης **403** Φθίνον οριακό προϊόν **404** Φθίνων τεχνικός λόγος υποκατάστασης **405** Μακροπρόθεσμα και βραχυπρόθεσμα **405** Αποδόσεις κλίμακας **406** Περίληψη **408** Ερωτήσεις **409**

19 Μεγιστοποίηση του κέρδους

Κέρδη **410** Η οργάνωση των επιχειρήσεων **411** Κέρδη και χρηματιστηριακή αξία **412** Σταθεροί και μεταβλητοί συντελεστές **414** Βραχυπρόθεσμη μεγιστοποίηση του κέρδους **415** Συγκριτική στατική **417** Μακροπρόθεσμη μεγιστοποίηση του κέρδους **418** Αντίστροφες καμπύλες ζήτησης συντελεστών **419** Μεγιστοποίηση κέρδους και αποδόσεις κλίμακας **420** Αποκαλυφθείσα κερδοφορία **421** Παράδειγμα: Πώς αντιδρούν οι αγρότες στη στήριξη των τιμών; Ελαχιστοποίηση του κόστους **426** Περίληψη **426** Ερωτήσεις **427** Παράρτημα **427**

20 Ελαχιστοποίηση του κόστους

Ελαχιστοποίηση του κόστους **430** Παράδειγμα: Ελαχιστοποίηση του κόστους για συγκεκριμένες τεχνολογίες Αποκαλυφθείσα ελαχιστοποίηση κόστους **434** Αποδόσεις κλίμακας και συνάρτηση κόστους **435** Μακροπρόθεσμο και βραχυπρόθεσμο κόστος **437** Σταθερό και οιονεί σταθερό κόστος **439** Μη ανακτήσιμο κόστος **440** Περίληψη **441** Ερωτήσεις **441** Παράρτημα **442**

21 Καμπύλες κόστους

Μέσο κόστος **445** Οριακό κόστος **447** Οριακό κόστος και μεταβλητό κόστος **449**

Παράδειγμα: Ειδικές καμπύλες κόστους • Παράδειγμα: Καμπύλες οριακού κόστους για δύο εργοστάσια **452** Μακροπρόθεσμο κόστος **453** Διακριτά επίπεδα μεγέθους εργοστασίου **456** Μακροπρόθεσμο οριακό κόστος **457** Περίληψη **459** Ερωτήσεις **459** Παράρτημα **460**

22 Η προσφορά της επιχείρησης

Το περιβάλλον της αγοράς **462** Αμιγής ανταγωνισμός **463** Η απόφαση μιας ανταγωνιστικής επιχείρησης για προσφορά **465** Μια εξαίρεση **467** Άλλη μια εξαίρεση **468** Παράδειγμα: Τιμολόγηση λειτουργικών συστημάτων Η αντίστροφη καμπύλη προσφοράς **470** Κέρδη και πλεόνασμα του παραγωγού **471** Παράδειγμα: Η καμπύλη προσφοράς για μια ειδική συνάρτηση κόστους Η μακροπρόθεσμη καμπύλη προσφοράς μιας επιχείρησης **475** Μακροπρόθεσμο σταθερό μέσο κόστος **478** Περίληψη **479** Ερωτήσεις **479** Παράρτημα **480**

23 Προσφορά του κλάδου

Βραχυπρόθεσμη προσφορά του κλάδου **482** Βραχυπρόθεσμη ισορροπία του κλάδου **482** Μακροπρόθεσμη ισορροπία του κλάδου **484** Η μακροπρόθεσμη καμπύλη προσφοράς **486** Παράδειγμα: Η φορολόγηση μακροπρόθεσμα και βραχυπρόθεσμα Το νόημα των μηδενικών κερδών **491** Σταθεροί συντελεστές και οικονομική πρόσοδος **492** Παράδειγμα: Άδειες κυκλοφορίας ταξί στη Νέα Υόρκη Οικονομική πρόσοδος **494** Πρόσοδοι και τιμές **496** Παράδειγμα: Άδειες για πώλησης οινοπνευματωδών ποτών Η πολιτική των προσόδων **498** Παράδειγμα: Καλλιεργώντας την κυβέρνηση Ενεργειακή πολιτική **500** Τιμολόγηση δύο επιπέδων • Έλεγχος τιμών • Το πρόγραμμα δικαιωμάτων **503** Περίληψη **504** Ερωτήσεις **505**

24 Μονοπώλιο

Μεγιστοποίηση κερδών **506** Γραμμική καμπύλη ζήτησης και μονοπώλιο **509** Τιμολόγηση με προσαύξηση του κόστους **510** Παράδειγμα: Η επίπτωση του φόρου στο μονοπωλητή Αναποτελεσματικότητα του μονοπωλίου **513** Απώλεια ευημερίας λόγω μονοπωλίου **515** Παράδειγμα: Η άριστη διάρκεια μιας ευρεσιτεχνίας Φυσικό μονοπώλιο **518** Τι προκαλεί το μονοπώλιο; **520** Παράδειγμα: Τα διαμάντια είναι παντοτινά • Παράδειγμα: Συγκέντρωση στις αγορές δημοπρασιών Περίληψη **524** Ερωτήσεις **524** Παράρτημα **526**

25 Μονοπωλιακή συμπεριφορά

Πολιτική διάκρισης τιμών **527** Πολιτική διάκρισης τιμών πρώτου βαθμού **528** Πολιτική

διάκρισης τιμών δεύτερου βαθμού **530** Παράδειγμα: Διάκριση τιμών στα αεροπορικά εισιτήρια Πολιτική διάκρισης τιμών τρίτου βαθμού **534** Παράδειγμα: Γραμμικές καμπύλες ζήτησης • Παράδειγμα: Υπολογισμός της άριστης πολιτικής διάκρισης τιμών • Παράδειγμα: Πολιτική διάκρισης τιμών σε επιστημονικά περιοδικά Παροχή δεσμίδων **540** Παράδειγμα: Σουίτες λογισμικού Διμερής τιμολόγηση **542** Μονοπωλιακός ανταγωνισμός **543** Ένα χωρικό μοντέλο της διαφοροποίησης προϊόντος **547** Διαφοροποίηση προϊόντος **549** Περισσότεροι πωλητές **550** Περίληψη **550** Ερωτήσεις **551**

26 Αγορές συντελεστών

Μονοπώλιο στην αγορά του προϊόντος **552** Μονοψώνιο **555** Παράδειγμα: Ελάχιστος μισθός Ανοδικά και καθοδικά μονοπώλια **559** Περίληψη **562** Ερωτήσεις **563** Παράδειγμα **563**

27 Ολιγοπώλιο

Επιλογή μιας στρατηγικής **566** Ηγεσία ως προς την ποσότητα **566** Το πρόβλημα του ακολούθου • Το πρόβλημα του ηγέτη Ηγεσία ως προς την τιμή **572** Σύγκριση μεταξύ ηγεσίας ως προς την τιμή και ηγεσίας ως προς την ποσότητα **574** Ταυτόχρονος ορισμός ποσότητας **575** Ένα παράδειγμα ισορροπίας κατά Cournot **577** Προσαρμογές προς την ισορροπία **579** Πολλές επιχειρήσεις σε ισορροπία κατά Cournot **580** Ταυτόχρονος ορισμός τιμής **581** Σύμπραξη **582** Στρατηγικές τιμωρίας **585** Παράδειγμα: Αντιστοιχία τιμών και ανταγωνισμού • Παράδειγμα: Εθελοντικοί περιορισμοί εξαγωγών Σύγκριση των λύσεων **589** Περίληψη **589** Ερωτήσεις **590**

28 Θεωρία παιγνίων

Ο πίνακας αποδόσεων ενός παιγνίου **591** Ισορροπία κατά Nash **592** Μεικτές στρατηγικές **595** Το δίλημμα του φυλακισμένου **595** Επαναλαμβανόμενα παίγνια **597** Θωράκιση ενός καρτέλ **599** Παράδειγμα: Ανταπόδοση των ίσων στην τιμολόγηση των αεροπορικών εισιτηρίων Πάγνια ακολουθίας **601** Ένα παίγνιο αποτροπής εισόδου **603** Περίληψη **605** Ερωτήσεις **606**

29 Εφαρμογές της θεωρίας των παιγνίων

Καμπύλες άριστης αντίδρασης **607** Μεικτές στρατηγικές **609** Πάγνια συντονισμού **611** Μάχη των δύο φύλων • Το δίλημμα του φυλακισμένου • Πάγνια εξασφάλισης • Δειλία • Τρόπος συντονισμού Πάγνια ανταγωνισμού **616** Πάγνια συνύπαρξης **621** Πάγνια

δέσμευσης **624** Ο βάτραχος και ο σκορπιός • Ο ευγενής απαγωγέας • Όταν η δύναμη είναι αδυναμία • Αποταμιεύσεις και κοινωνική ασφάλιση • Καθυστέρηση Διαπραγματεύσεις **632**
Το παίγνιο του τελεσίγραφου Περίληψη **636** Ερωτήσεις **636**

30 Ανταλλαγή

Το κουτί του Edgeworth **639** Ανταλλαγή **641** Αποτελεσματικές κατά Pareto κατανομές **642** Ανταλλαγή στην αγορά **644** Η άλγεβρα της ισορροπίας **647** Ο νόμος του Walras **649** Σχετικές τιμές **650** Παράδειγμα: Ένα αλγεβρικό παράδειγμα ισορροπίας Η ύπαρξη ισορροπίας **653** Ισορροπία και αποτελεσματικότητα **654** Η άλγεβρα της αποτελεσματικότητας **654** Παράδειγμα: Μονοπώλιο στο κουτί του Edgeworth Αποτελεσματικότητα και ισορροπία **659** Συνέπειες του Πρώτου Θεωρήματος της Οικονομικής της Ευημερίας **661** Συνέπειες του Δεύτερου Θεωρήματος της Οικονομικής της Ευημερίας **662** Περίληψη **665** Ερωτήσεις **666** Παράρτημα **666**

31 Παραγωγή

Η οικονομία του Ροβινσώνα Κρούσου **669** Κρούσος ΑΕ **671** Η επιχείρηση **671** Το πρόβλημα του Ροβινσώνα **673** Η σύνθεση **674** Διαφορετικές τεχνολογίες **675** Παραγωγή και Πρώτο Θεώρημα της Οικονομικής της Ευημερίας **678** Παραγωγή και Δεύτερο Θεώρημα της Οικονομικής της Ευημερίας **678** Παραγωγικές δυνατότητες **679** Συγκριτικό πλεονέκτημα **681** Αποτελεσματικότητα κατά Pareto **683** Ναυαγοί ΑΕ **685** Ο Ροβινσώνας και ο Παρασκευάς ως καταναλωτές **687** Αποκεντρωμένη κατανομή πόρων **688** Περίληψη **689** Ερωτήσεις **690** Παράρτημα **690**

32 Ευημερία

Άθροιση των προτιμήσεων **693** Συναρτήσεις κοινωνικής ευημερίας **696** Μεγιστοποίηση της ευημερίας **698** Ατομικιστικές συναρτήσεις κοινωνικής ευημερίας **701** Ακριβοδικαιες κατανομές **701** Φθόνος και ισότητα **702** Περίληψη **704** Ερωτήσεις **705** Παράρτημα **706**

33 Εξωτερικές επιδράσεις

Καπνιστές και μη καπνιστές **709** Οιονεί γραμμικές προτιμήσεις και το θεώρημα Coase **713** Εξωτερικές επιδράσεις παραγωγής **714** Παράδειγμα: Κουπόνια ρύπανσης Ερμηνεία των συνθηκών **720** Σήματα της αγοράς **723** Η τραγωδία των κοινών πόρων **724** Παράδειγμα: Υπερεντατική αλιεία Ρύπανση των αυτοκινήτων **727** Περίληψη **729** Ερωτήσεις **730**

34 Τεχνολογία πληροφοριών

Ανταγωνισμός των συστημάτων **732** Το πρόβλημα των συμπληρωματικών προϊόντων **732** Σχέσεις μεταξύ των κατασκευαστών συμπληρωματικών προϊόντων Παγίδευση **737** Ένα μοντέλο ανταγωνισμού με κόστη μετατόπισης Εξωτερικές επιδράσεις δικτύου **740** Αγορές με εξωτερικές επιδράσεις δικτύου **740** Δυναμική της αγοράς **742** Παράδειγμα: Εξωτερικές επιδράσεις δικτύου σε λογισμικά συστήματα Η/Υ Συνέπειες των εξωτερικών επιδράσεων δικτύου **746** Διαχείριση δικαιωμάτων **747** Παράδειγμα: Ενοικίαση βιντεοταινιών Μοίρασμα της πνευματικής ιδιοκτησίας **749** Περίληψη **751** Ερωτήσεις **752**

35 Δημόσια αγαθά

Πότε παρέχεται ένα δημόσιο αγαθό; **754** Ιδιωτική παροχή του δημόσιου αγαθού **758** Δωρεάν χρήστης **759** Διάφορα επίπεδα του δημόσιου αγαθού **760** Οιονεί γραμμικές προτιμήσεις και δημόσια αγαθά **763** Παράδειγμα: Επανεξέταση της ρύπανσης Το πρόβλημα του δωρεάν χρήστη **765** Σύγκριση με τα ιδιωτικά αγαθά **768** Ψηφοφορία **769** Παράδειγμα: Ποδηγέτηση της σειράς ψήφησης των θεμάτων Αποκάλυψη της ζήτησης **772** Παράδειγμα: Ένα παράδειγμα του φόρου Clarke Προβλήματα με το φόρο Clarke **776** Περίληψη **777** Ερωτήσεις **778** Παράρτημα **778**

36 Ασύμμετρη πληροφόρηση

Η αγορά των «μεταχειρισμένων αυτοκινήτων» **781** Επιλογή ποιότητας **782** Επιλέγοντας την ποιότητα • Δυσμενής επιλογή **785** Ηθικός κίνδυνος **786** Ηθικός κίνδυνος και δυσμενής επιλογή **788** Σηματοδότηση **789** Παράδειγμα: Το αποτέλεσμα της προβιάς Κίνητρα **793** Παράδειγμα: Δικαιώματα ψήφου σε μια επιχείρηση • Παράδειγμα: Κινεζικές οικονομικές μεταρρυθμίσεις Ασύμμετρη πληροφόρηση **798** Παράδειγμα: Παρακολούθηση του κόστους • Παράδειγμα: Η Τράπεζα Grameen **800** Περίληψη **801** Ερωτήσεις **802**

Μαθηματικό παράρτημα

Συναρτήσεις **803** Γραφικές παραστάσεις **803** Ιδιότητες συναρτήσεων **804** Αντίστροφες συναρτήσεις **805** Εξισώσεις και ταυτότητες **805** Γραμμικές συναρτήσεις **806** Μεταβολές και λόγοι μεταβολής **806** Κλίσεις και σημεία τομής με τους άξονες **807** Απόλυτες τιμές και λογάριθμοι **808** Παράγωγοι **809** Δεύτερες παράγωγοι **810** Ο κανόνας του γινομένου και ο κανόνας της αλυσίδας **810** Μερικές παράγωγοι **811** Αριστοποίηση **812** Αριστοποίηση υπό περιορισμούς **813**

Απαντήσεις 814