



ΕΘΝΙΚΟ ΜΕΤΣΟΒΙΟ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ

ΣΧΟΛΗ ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΩΝ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ & ΦΥΣΙΚΩΝ

ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ

ΤΟΜΕΑΣ Α.Κ.Ε.Δ. - ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ ΙΙ

12/7/2012

### ΘΕΜΑ 1<sup>ο</sup>

Στις 27/7/2012, αρχίζουν στο Λονδίνο οι Ολυμπιακοί Αγώνες. Η χώρα τα τελευταία χρόνια ετοιμάζεται να υποδεχθεί το μεγαλύτερο αθλητικό γεγονός. Η διοργάνωση τόσο μεγάλων εκδηλώσεων απαιτεί, όπως είναι φυσικό, την υλοποίηση μεγάλων επενδυτικών σχεδίων τα οποία περιλαμβάνουν από εργα υποδομών μέχρι την κατασκευή κατοικιών ή μικρού μεγέθους παρεμβάσεις τοπικού χαρακτήρα. Αναλύσατε, με βάση το υπόδειγμα IS-LM, τις επιδράσεις δημιουργεί στην οικονομία της χώρας η υλοποίηση όλων αυτών των σχεδίων.

### ΘΕΜΑ 2<sup>ο</sup>

I) Τι είναι χρήμα, τι είναι η ζήτηση χρήματος σε μια οικονομία και από ποιούς παράγοντες εξαρτάται.

II) Αναλύσατε την συναρτησιακή σχέση της ζήτησης χρήματος και παραστήσατε διαγραμματικά πώς οι μεταβολές των παραγόντων που την επηρεάζουν επιδρούν στη διαμόρφωση του όγκου (μεγέθους) της.

III) Αναλύσατε την κατάσταση ισορροπίας στις χρηματοοικονομικές αγορές.

### ΘΕΜΑ 3<sup>ο</sup>

Με δεδομένες τις σχέσεις (1) και (2) αναλύσατε διαγραμματικά το σημείο ισορροπίας σ' αυτή την περίπτωση:

$$AS \rightarrow P = P^e (1 + \mu) F(1 - Y/L, z) \quad (1)$$

$$AD \rightarrow Y = Y(M/P, G, T) \quad (2)$$

Οπου:

AS = η συνολική προσφορά, P = το τρέχον επίπεδο τιμών,  $P^e$  = το αναμενόμενο επίπεδο τιμών,  $\mu$  = το μικτό κέρδος, Y = το εισόδημα, L = το εργατικό δυναμικό και z = μια συνολική μεταβλητή.

AD = η συνολική ζήτηση, Y = το εισόδημα, M/P = το πραγματικό απόθεμα χρήματος, G = οι δημόσιες δπάνες και T = οι φόροι.

Υποθέσεις:  $P \neq P^e$ , M, G και T σταθερά. Ένα τυχαίο AS - AD διάγραμμα.

*Έσο μεταφρασμένο διαίσχυμα.*

\* Να απαντηθούν και τα τρία θέματα. Η διάρκεια της εξέτασης είναι 1h και 30'.