

Advanced Macroeconomics (S1)

Huhtikuu 2014, Palokangas

Kirjoittakaa nimenne kysymyspaperiin ja palauttakaa se vastaus-
tenne mukana (tai ilman vastauksia). Harjoitushyvytys lisätään kokonais-
tulokseen. Tenttiin voi vastata suomeksi, ruotsiksi tai englanniksi.

1. Selosta Malthusin väestönkasvuteorian perusoletukset ja päätulokset. Mihin aikaan tai paikkaan tämä teoria liittyy? Osoita, mitä tapahtuu väestönkasvulle, kun hedelmällisen maan määrä kasvaa.
2. Mitä sisäsyntyisen (eli endogeenisen) kasvun teoriassa tarkoitetaan skaalavaikutuksella (scale effect)? Mitä ongelmia siitä aiheutuu? Osoita, miten skaalavaikutus voidaan poistaa sisäsyntyisen kasvun mallista.
3. Miten säästämiskäyttäytyminen voidaan mallittaa taloudessa, jossa yksilöillä on äärellinen elinikä ja pääoma on ainoa säästämiskohde? Millä ehdoilla syntyvä tasapaino on stabiili? Onko kyseessä olevassa taloudessa tehottomuutta, joka laskee väestön hyvinvointia?

The same questions in English on the other side of the paper!

Advanced Macroeconomics (S1) 15.4.2014
April 2014, Palokangas

Write your name on this paper of questions and return it together with your answers. The bonus for demonstrations will be added on the top of the result. You may answer in English, Finnish or Swedish.

1. Explain the basic assumptions and results of the Malthusian theory of population growth. With which time or place that theory is associated? Show what happens to population growth, when the amount of fertile land increases.
2. What is meant by the scale effect in the theory of endogenous growth? What problems does it cause? Show how the scale effect can be eliminated from a model of endogenous growth.
3. How savings behavior can be modeled for an economy in which individuals have a finite lifetime and capital is the only asset that can be saved. On what conditions is the resulting equilibrium stable? Is there, in that economy, any inefficiency that decreases the welfare of population?

Samat kysymykset suomeksi paperin toisella puolella!