

# **UNIVERSITETET I OSLO ØKONOMISK INSTITUTT**

*Postponed exam: ECON1910 – Poverty and distribution in developing countries*

Eksamensdag: 15.06.2015

**Sensur kunngjøres senest: 06.07.2015**

*Date of exam: 15.06.2015*

**Grades will be given: 06.07.2015**

Tid for eksamen: 09:00 – 12:00

*Time for exam: 09:00 – 12:00*

Oppgavesettet er på 1 side

*The problem set covers 1 page*

***English version on page 1***

Tillatte hjelpemidler:

- Ingen tillatte hjelpemidler (bortsett fra dersom du har fått godkjent bruk av ordbok fra SV-fakultetet)

*Resources allowed:*

- *No resources allowed (except if you have been granted use of a dictionary from the Faculty of Social Sciences)*

Eksamen blir vurdert etter ECTS-skalaen. A-F, der A er beste karakter og E er dårligste ståkarakter. F er ikke bestått.

*The grades given: A-F, with A as the best and E as the weakest passing grade. F is fail.*

# Extra exam spring 2015

## ECON1910

### Problem

- a) Present Solow's growth theory with population growth.
- b) Explain verbally and show mathematically what is meant by “constant returns to scale” and “diminishing marginal product of capital”.
- c) Explain verbally and show graphically what is meant by “steady state” in the Solow model.
- d) Explain verbally and show graphically what happens to the steady state values of capital per worker and output per worker in a country if
  - i. the population growth rate decreases.
  - ii. the depreciation rate of capital increases.
  - iii. the savings rate increases.
- e) What happens to consumption per worker in the three cases in question d?

# Utsatt eksamen vår 2015

## ECON1910

### Oppgave

- a)** Presenter Solows vekstteori med befolkningsvekst.
- b)** Forklar med ord og vis matematisk hva som menes med “konstant skalaavkastning” og “avtagende grenseproduktivitet av kapital.”
- c)** Forklar med ord og vis grafisk hva som menes med “stabil likevekt” i Solowmodellen.
- d)** Forklar med ord og vis grafisk hva som skjer med kapital per arbeider og produksjon per arbeider i et land hvis
- i. befolkningens vekstrate synker.
  - ii. depresieringsraten stiger.
  - iii. spareraten stiger.
- e)** Hva skjer med konsum per arbeider i de tre tilfellene i spørsmål d?