

Institutt for samfunnsøkonomi

Eksamensoppgave i SØK2103 Politisk økonomi

Faglig kontakt under eksamen: Fredrik Carlsen

Tlf.: 73 59 19 31

Eksamensdato: 23. mai 2016

Eksamenstid (fra-til): 4 timer (09.00-13.00)

Sensurdato: 13. juni 2016

Hjelpemiddelkode/Tillatte hjelpemidler: C /Flg formelsamling: Knut Sydsæter, Arne Strøm og Peter Berck (2006): Matematisk formelsamling for økonomer, 4utg. Gyldendal akademiske. Knut Sydsæter, Arne Strøm, og Peter Berck (2005): Economists' mathematical manual, Berlin.
Godkjent kalkulator Casio fx-82ES PLUS, Citizen SR-270x, SR-270X College eller HP 30S.

Målform/språk: Bokmål

Antall sider (inkl forside): 2

Antall sider vedlegg: 0

Oppgavene teller likt.

Oppgave 1

En økonomi består av 2 individer med inntekt (målt i kroner) Y_1 og Y_2 , og nyttefunksjoner, $U_1(X_1, G)$ og $U_2(X_2, G)$, hvor X_i er konsum av et privat gode (målt i kroner) for individ i , $i = 1, 2$. G er konsum (målt i kroner) av et kollektivt gode. t er andelen av G som finansieres av individ 1, mens $(1-t)$ er andelen som finansieres av individ 2.

Finnd Lindahl likevekten (G og t) når $U_1(X_1, G) = X_1^{a_1} G^{b_1}$ og $U_2(X_2, G) = X_2^{a_2} G^{b_2}$, hvor a_1, b_1, a_2 og b_2 er positive konstanter.

Oppgave 2

Forklar hvordan omfordeling kan begrunnes med hensynet til effektiv ressursallokering

Oppgave 3

Vi betrakter en økonomi med et stort antall individer. Individene vet ikke med sikkerhet hvilken inntekt de får før skatt. Før skatt får individ i inntekt Y_2 med sannsynlighet p_i eller inntekt Y_1 med sannsynlighet $1-p_i$, hvor $Y_2 > Y_1$. I økonomien som helhet er andelen som får Y_2 lik \underline{p} , mens andelen som får Y_1 er $1-\underline{p}$. Disponibel inntekt etter skatt er $Y_2 - T$ for individer med Y_2 og $Y_1 + B$ for individer med Y_1 , hvor T er en lump-sum skatt og B er en overføring. Individene har like nyttefunksjoner med avtakende grensenytte av disponibel inntekt etter skatt.

Hvilken inntektsfordeling etter skatt vil individ i gå inn for dersom:

- a) $p_i < \underline{p}$
- b) $p_i = \underline{p}$
- c) $p_i > \underline{p}$

Kan modellen si noe om sammenhengen mellom et individs forventete inntekt før skatt og valg av politisk parti?