

Institutt for samfunnsøkonomi

Eksamensoppgave i SØK2103 – Politisk økonomi

Faglig kontakt under eksamen: Fredrik Carlsen

Tlf.: 73 59 19 31

Eksamensdato: 22. mai 2018

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

Sensurdato: 12. juni 2018

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. Calculator Casio fx-82ES PLUS, Casio fx-82EX Citizen SR-270x, SR-270X College eller HP 30S.

Målform/språk: Bokmål

Antall sider (uten forside): 1

Antall sider vedlegg: 0

Informasjon om trykking av eksamensoppgave

Originalen er:

1-sidig **2-sidig**

sort/hvit **farger**

skal ha flervalgskjema

Kontrollert av:

Dato

Sign

Oppgavene teller likt

Oppgave 1

Beskriv Pareto-optimalt omfang av et kollektiv gode i en økonomi med to konsumenter. Hvor mye av det kollektive godet vil bli kjøpt hvis konsumentene bestemmer hver for seg hvor mye som skal kjøpes? Forklar hvorfor det generelt vil bli for lite av det kollektive godet hvis konsumentene ikke samarbeider.

Oppgave 2

Forklar hvorfor offentlig omfordeling kan komme alle til gode i en situasjon der det er usikkerhet om fremtidig inntekt.

Oppgave 3

En kommune består av 2 innbyggere med inntekt lik Y_1 og Y_2 , og nyttefunksjoner, $U_1(X_1, G_1)$ og $U_2(X_2, G_2)$, hvor X_i og G_i er konsum av to private goder for individ i , $i = 1, 2$. Finn individenes konsum av X_i og G_i når $U_1(X_1, G_1) = X_1^{1-a_1} G_1^{a_1}$ og $U_2(X_2, G_2) = X_2^{1-a_2} G_2^{a_2}$, hvor a_1 og a_2 er positive konstanter. Begge de to private godene har pris lik 1.

For å sikre at alle får nok av godet G_i , vedtar kommunestyret at G_i skal kjøpes inn av kommunen. Hver innbygger får samme mengde, $G_i = G$, og kostnadene ($= 2G$) fordeles mellom innbyggerne. Forklar hvordan kommunestyrets vedtak påvirker allokeringseffektivitet og fordeling når G og fordeling av kostnadene settes lik utfallet i en Lindahl-likevekt.