

Institutt for samfunnsøkonomi

## Eksamensoppgave i SØK2103 – Politisk økonomi

**Faglig kontakt under eksamen: Fredrik Carlsen**

**Tlf.: 73 59 19 31**

**Eksamensdato:** 06.12.2017

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

**Sensurdato:** 08.01.2018

**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**

Bruk Tullocks modell om rent-seeking til å diskutere hvilke faktorer som bestemmer samfunnets kostnader ved aktiviteter som har som formål å påvirke myndighetenes beslutninger om tildeling av monopol.

### **Oppgave 2**

Presenter Niskanens teori om byråkrati.

### **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.