

Institutt for samfunnsøkonomi

Eksamensoppgave i SØK2008 – Offentlig økonomi

Faglig kontakt under eksamen: Fredrik Carlsen

Tlf.: 73 59 19 31

Eksamensdato: 14. mai 2019

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

Sensurdato: 5. juni 2019

Hjelpemiddelkode: C

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.

Kalkulator:

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

Et individ har nyttefunksjon: $0.5 EB + 100 \ln(F)$, hvor EB er inntekt per dag (i kroner), og F er antall timer fritid per dag. Individets lønssats = 20 kroner per time.

- Individet mottar ikke stønad. Hvor mange timer foretrekker individet å arbeide hver dag? Hva blir individets nytte med optimal tilpasning?
- Individet blir så tilbudt en stønad på 100 kroner per dag, men for hver krone individet tjener, blir stønaden redusert med 50 øre. Hvor mye vil individet nå arbeide hver dag?

Oppgave 2

Forklar hvordan inntektsskatt påvirker arbeidstilbudet i økonomien.

Oppgave 3

Den inverse etterspørselskurven for vare X er gitt ved $P_x = 6 - \frac{x}{10}$, og tilbudskurven er perfekt elastisk med pris lik 1 kr. Vare X er i utgangspunktet pålagt en enhetsskatt på 2 kr. Vare Y har den inverse etterspørselskurven $P_y = 3 - \frac{y}{20}$, og tilbudskurven er også her perfekt elastisk med pris lik 1 kr. Vare Y er ikke beskattet.

- Hvor stor er skatteinntekten, og hvor stort er velferdstapet ved beskatning av gode X?
- Hvor stor vil skatteinntekten være dersom skatten på vare X reduseres til 1 kr samtidig som vare Y pålegges en enhetsskatt på 1 kr?
- Hva er velferdstapet ved å beskatte begge varer med 1 kr per enhet?

Oppgave 4

Forklar hvorfor effektivitetstapet av en skatte- eller avgiftsøkning vanligvis vil være større jo høyere skatten eller avgiften er i utgangspunktet.