

**EKSAMENSOPPGAVE I SØK3514  
ANVENDT ØKONOMETRI****Faglig kontakt under eksamen: Bjarne Strøm**  
**Tlf.: 9 1933****Eksamensdato:** Fredag 3. desember 2010**Eksamenssted:** Dragvoll**Eksamenstid:** 6 timer**Studiepoeng:** 15**Tillatte hjelpemidler:** 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.  
Enkel kalkulator Citizen SR-270x el. HP 30S.**Sensur:** 3. januar 2011

---

Gordon (2004) analyserer effekten av statlige overføringer på kommunale utgifter med bruk av data for skoledistrikter i USA. Eksamensoppgaven er basert på denne artikkelen.

- a) Diskuter hvordan du vil designe en empirisk analyse av bestemmelsen av skoleutgifter i en kommune som mottar statlige overføringer. Diskuter hvilke variable du vil ønske å inkludere og hvilke typer av data du vil trenge. Gjør rede for hvordan analysen kan gjennomføres og resultatene tolkes.
- b) Drøft identifikasjonsproblemet som er involvert i en analyse av virkningen av statlige overføringer. Drøft generelt ulike metoder for å håndtere dette problemet. Spesielt må du gjøre rede for instrumentvariabelmetoden og hvordan du kan teste validiteten av instrumenter.
- c) Forklar hvordan Gordon går fram for å estimere årsakseffekten av statlige overføringer. Diskuter svakheter og styrker i hennes metodebruk.