

## Eksamen i SØK2007 Utviklingsøkonomi (Vår 2016)

Ta de forutsetninger du måtte finne nødvendig.

### Oppgave 1 ( $33\frac{1}{3}\%$ )

- a) Forklar hva en *Lorenzkurve* er.
- b) Hva måler *Ginikoeffisienten* og hvorfor må den ha en verdi som ligger mellom 0 og 1?
- c) Hvorfor kan *BNP per capita* være et utilstrekkelig mål på fattigdom?
- d) Hvilke faktorer finner empiriske analyser å være viktige for at bistand skal ha en positiv effekt på økonomisk vekst?

**Oppgave 2 ( $33\frac{1}{3}\%$ )** Et utviklingsland består av de tre byene A, B og C. Arbeiderne vil ikke pendle mellom byene A og B. Arbeidere i byen C kan pendle til både by A og by B. Befolkningen i by A har lav kompetanse. Befolkningen i by B har høy kompetanse, mens befolkningen i by C har middels høy kompetanse. La  $q$ ,  $0 \leq q \leq 1$ , måle kompetansenivået. Her er  $q_A < q_C < q_B$ , hvor fotskriftene refererer til hvilken by arbeiderne kommer fra.

En bedrift skal bygge en fabrikk i landet. Hvis fabrikken blir lagt til by A, så vil det bli behov for arbeidere fra by A og by C. Hvis fabrikken legges til by B, vil det bli behov for arbeidere fra by B og by C. Bedriften vil enten lage en fabrikk i by A for å produsere binderser eller en fabrikk i by B for å produsere mobiltelefoner.

Overskuddet fra å produsere binderser og mobiltelefoner er gitt ved henholdsvis

$$\pi_{bind} = q_A + q_C$$

og

$$\pi_{mobtel} = (1 + q_B)q_C.$$

Hvis bedriften bestemmer seg for å starte produksjon av binders, hvilke faktorer kan ha ledet fram til denne beslutningen? Hvilke konsekvenser kan denne beslutningen ha for landets økonomi?

**Problem 3 (33 $\frac{1}{3}$ %)** Anta at produktivetsvekst ( $\hat{A}$ ) er gitt som::

$$\hat{A}(t) = g(H) + c(H) \left[ \frac{T(t)}{A(t) - 1} \right],$$

hvor  $A$  and  $T$  er henholdsvis innenlandsk produktivetsnivå og produktivetsnivå på fronten,  $g$  og  $c$  er positive funksjoner av nivået på humankapitalen  $H$ , og  $t$  er tid. Produktivetsnivået på fronten antas å vokse med en konstant rate.

**a)** Forklar den gitte produktivetsspesifikasjonen og vis effektene av en økning i humankapitalen.

**b)** Hvordan kan spesifiseringen av produktivetsvekst i a) endres for å åpne for inntekstdivergens? Vis effekten av en økning i humankapitalen også i dette tilfellet.