

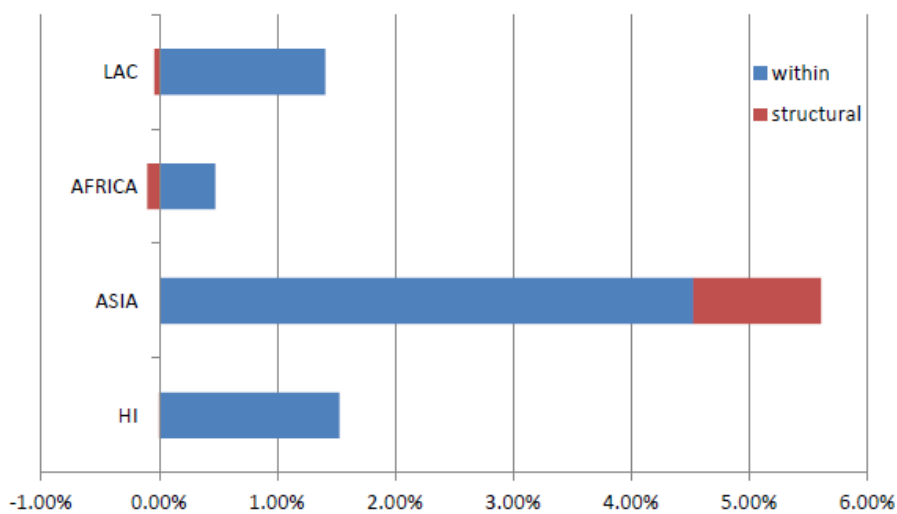
## EKSAMEN SØK 3523 VÅREN 2023

Eksamen består av to oppgaver. Begge skal besvares og vektes likt ved sensur.

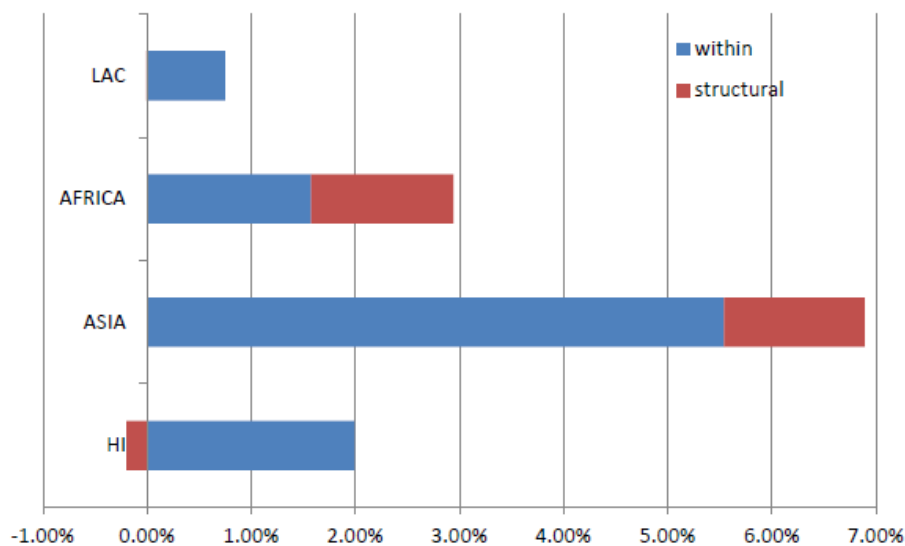
### Oppgave 1 (50%)

Figuren under er hentet fra artikkelen “What is driving the ‘African growth miracle’?” av McMillan og Harttgen. Forklar figuren og diskuter skiftet i Afrikas veksterfaring siden år 2000.

**Figure 4.b. Decomposition of Productivity Growth by Country Group, 1990-1999 (weighted)**



**Figure 4.d. Decomposition of Productivity Growth by Country Group, Post 2000 (weighted)**



## Oppgave 2 (50%)

Ta utgangspunkt i en økonomisk modell med rent-seeking aktivitet, der økonomien består av fire sektorer: Naturressurssektor, umoderne sektor, moderne sektor, og rent-seeking. Profitten i moderne bedrift ( $\pi$ ) er gitt ved:  $\pi = (\tau - t)y - F$ , der  $y$  er produsert mengde,  $\tau$  er bedriftens mark-up på marginalkostnad,  $t$  er skatt per enhet produsert mengde, og  $F$  er faste kostnader (målt i enheter arbeidskraft). Total inntekt i offentlig sektor ( $\pi^T$ ) antas å tilfalle rent-seekere og er gitt ved:  $\pi^T = t(1 - G)y + R$ , der  $G$  er antall entreprenører som driver rent-seeking (totalt antall entreprenører er normalisert til 1) og  $R$  er naturressursinntekt. Forventet profitt til hver rent-seeker ( $\pi_G$ ) følger som  $\pi_G = \frac{\pi^T}{G}$ .

- a) Gjør rede for forutsetninger og relasjoner i den gitte modellen og beskriv likevekten analytisk og grafisk.
- b) Drøft hvordan økte naturressursinntekter påvirker total inntekt i økonomien.