

# Eksamensspørgsmål

Peter Norman Sørensen, Økonomisk Institut, 22. maj 2003

Generelt forventes det, at den relevante teori formuleres med tilhørende definitioner, og at resultater formuleres før de bevises. Henvisningerne er til Mas-Colell, Whinston og Greens bog, medmindre andet er eksplicit anført.

1. Formulér proposition 2.F.1 og bevis den halvdel der siger, at det svage aksiom medfører den kompenserede efterspørgselslov.
  2. Bevis proposition 3.C.1.
  3. Bevis propositionerne 3.D.1 og 3.D.2.
  4. Bevis proposition 3.E.1, og udled sammenhængene (3.E.1) og (3.E.4).
  5. Bevis proposition 3.G.1 via indhylningssætningen. Bevis også proposition 3.G.3.
  6. Bevis proposition 5.C.1, delene (i), (iv) og (v). Bevis også udbudsloven,  $(p-p') \cdot (y-y') \geq 0$  for alle  $y \in y(p)$  og  $y' \in y(p')$ .
  7. Bevis proposition 5.E.1.
  8. Bevis proposition 16.C.1.
  9. Bevis proposition 16.D.1.
  10. Bevis proposition 17.C.2.
  11. Forklar om eksternaliteter og deres betydning, på baggrund af Varians kapitel 32.
  12. Forklar om offentlige goder og deres betydning, på baggrund af Varians kapitel 35.
  13. Forklar om modeller med asymmetrisk information, på baggrund af Varians kapitel 36.
- To ekstra spørgsmål til dem, der ikke har lavet projekt i faget:
14. Bevis proposition 6.B.3.
  15. Bevis at (i) $\Leftrightarrow$ (ii) $\Leftrightarrow$ (iii) i proposition 6.C.1 og at (ii) $\Rightarrow$ (v) $\Rightarrow$ (iii) i proposition 6.C.2.