

**Eksamen på Økonomistudiet 2009-I**

Mikro 1

2. årsprøve

22. januar 2009

(2-timers prøve uden hjælpemidler)

### Opgave 1

I en økonomi er der to varer, vare 1 er underholdningsfilm, vare 2 er mad. Begge varer kan forbruges i kontinuerlige mængder. Betragt Lizzie, hvis præferencer kan repræsenteres af nyttefunktionen  $u(x_1, x_2) = x_1^{2/3} \cdot x_2^{1/3}$ . Lizzie råder over den eksogene indkomst 240.

I udgangspunktet er prissystemet (20,10). Men så ændres priserne: På grund af ny teknologi falder prisen på film til 10, mens prisen på mad, på grund af massive klimaproblemer, stiger til 40.

Godtgør, at velfærdsvirkningen for Lizzie af disse prisændringer målt ved hjælp af kompenserende variationer (CV) bliver 0 kr.

### Opgave 2

Kan der tænkes situationer, hvor "arbejdsudbudskurven er bagudbøjet", dvs. at der udbydes mindre arbejdskraft, når lønnen (reallønnen efter skat) stiger? I givet fald, hvilke økonomiske effekter vil da være udslagsgivende for dette fænomen?

### Opgave 3

I forbindelse med blandt andet det kommende oplæg fra Skattekommissionen er der blevet argumenteret for, at der bør ske lettelser i indkomstskatten for at forøge arbejdsudbuddet (finansieret via eksempelvis øgede boligskatter). Kan du ud fra en simpel Koopmans-model argumentere for det velfærdsmæssigt fornuftige i en sådan policy? Relatér evt. din besvarelse til opgave 2.

### Opgave 4

Definer begrebet Walrasligevægt i en bytteøkonomi med privat ejendomsret og illustrér begrebet grafisk i en Edgeworth-boks.

### Opgave 5

Betragt en økonomi med én forbruger, Robert Kruse. Der er i økonomien to varer. Vare 1 er tid, som kan anvendes som arbejdskraft i en produktionsproces eller som forbruges som fritid. Vare 2 er mad.

Robert har præferencer, der kan repræsenteres af nyttefunktionen  $u(x_1, x_2) = x_1 \cdot x_2$ .

Der findes desuden en produktionsteknologi, hvor der ved hjælp af arbejdskraft kan produceres mad. Produktionsfunktionen har formen  $y = k \cdot q$ , hvor  $y$  er output af mad, og  $q$  er input af arbejdskraft..

5a) Antag, at Robert har initial-beholdningen  $(24,0)$ , og at  $k = 1$ . Find økonomiens Pareto-Optimale tilstand. Implementér derefter denne tilstand som en markedsligevægt med transfereringer, idet du bruger arbejdskraft som numeraire.

5b) Antag, at Robert har initial-beholdningen  $(24,12)$ , og at  $k > 0$ . Besvar de samme spørgsmål som du gjorde i 5a). Hvilken rolle spiller parameteren  $k$ ?

Filnavn: Mikro 1.doc  
Bibliotek: C:\Documents and Settings\okose\Local Settings\Temporary Internet Files\OLKDB  
Skabelon: C:\Documents and Settings\okose\Application  
Data\Microsoft\Templates\Normal.dot  
Titel: Økonomisk Kandidateksamen 2001-II  
Emne:  
Forfatter: Ældre Sagen  
Nøgleord:  
Kommentarer:  
Oprettelsesdato: 02-12-2008 20:32:00  
Versionsnummer: 3  
Senest gemt: 08-01-2009 13:13:00  
Senest gemt af: Administrator  
Redigeringstid: 2 minutter  
Senest udskrevet: 02-02-2009 17:01:00  
Ved seneste fulde udskrift  
Sider: 3  
Ord: 334 (ca.)  
Tegn: 2,039 (ca.)