

UNIVERSITETET I OSLO ØKONOMISK INSTITUTT

Eksamen i: ECON1210 Forbruker, bedrift og marked

Exam: ECON1210 Consumer behaviour, firm behaviour and markets

Eksamensdag: 02.12.2010

Date of exam: 02.12.2010

Sensur kunngjøres: 21.12.2010

Grades will be given: 21.12.2010

Tid for eksamen: kl. 14.30 – 17.30

Time for exam: 14.30 – 17.30

Oppgavesettet er på 3 sider

The problem set covers 3 pages

English version on page 2

Tillatte hjelpemidler:

- Ingen tillatte hjelpemidler

Resources allowed:

- *No resources allowed*

Eksamen blir vurdert etter ECTS-skalaen. A-F, der A er beste karakter og E er dårligste ståkarakter. F er ikke bestått.

The grades given: A-F, with A as the best and E as the weakest passing grade. F is fail.

BOKMÅL

Oppgave 1

Vi skal studere et marked med fullkommen konkurranse. La x være kvantum (mengde) og p prisen (målt i kroner) på godet som omsettes i markedet.

Etterspørselen etter godet er bestemt ved funksjonen

$$x = -p + 220$$

Tilbudet av godet er bestemt ved funksjonen

$$x = p - 20$$

- Finn likevektspris og -kvantum i dette markedet.
- Forklar hva som menes med samfunnsøkonomisk overskudd. Vis ved hjelp av en figur hvordan vi finner samfunnsøkonomisk overskudd i et marked med fullkommen konkurranse.

Anta nå at myndighetene betaler produsentene i markedet et subsidium på 20 kroner per enhet produsert.

- Hvordan påvirker subsidiet likevektspris og -kvantum?
- Hva menes med at subsidiet deles mellom produsenter og konsumenter i likevekt? Hvordan deles subsidiet med de tilbuds- og etterspørselsfunksjonene som er oppgitt ovenfor?
- Hvordan påvirkes samfunnsøkonomisk overskudd av subsidiet?

Oppgave 2

En betingelse som må være oppfylt for at vi skal ha en effektiv ressursallokering er at marginale kostnader ved å produsere en vare må være lik for alle produsentene. Forklar hvorfor denne betingelsen vil være oppfylt i et marked med fullkommen konkurranse.

Oppgave 3

Hvilke faktorer kan forklare lønnsforskjeller mellom to grupper arbeidstakere?

Oppgave 4

Sett opp et uttrykk for nåverdien (neddiskontert verdi) av et prosjekt som gir en utgift på 200 i inneværende periode og en inntekt på 210 i neste periode. Renta er r . Hva er betingelsen for at prosjektet skal ha positiv nåverdi?

Ikke glem den periodiske emneevalueringen for ECON1210 som du finner på emnesiden. Fristen er 19. desember.

ENGLISH

Problem 1

We shall study a market with perfect competition. Let x be output (quantity) and p the price (measured in kroner) of the good that is traded in the market.

The demand for the good is determined by the function

$$x = -p + 220$$

The supply of the good is determined by the function

$$x = p - 20$$

- (a) Find the equilibrium price and quantity in this market.
- (b) Explain what is meant by social surplus. Show, by using a graph, how we find the social surplus in a perfectly competitive market.

Assume now that the authorities pay the producers in the market a subsidy of 20 kroner per unit produced.

- (c) How does the subsidy affect the equilibrium price and quantity?
- (d) What does it mean that the subsidy is shared between the producers and the consumers in equilibrium? How is the subsidy shared with the demand and supply functions given above?
- (e) How is social surplus affected by the subsidy?

Problem 2

A condition that must hold for the resource allocation to be efficient is that the marginal cost of producing the good must be the same for all producers. Explain why this condition will hold in a market with perfect competition.

Problem 3

Which factors can explain wage differences between two groups of employees?

Problem 4

Set up the expression for the present discounted value of a project that has an expense of 200 in the present period and an income of 210 in the next period. The interest rate is r . What is the condition for a positive net present value of the project?

Please do not forget the periodic course evaluation for ECON1210, which you will find on the website for the course. The deadline is December 19!