

Del 1 (a) (10 %)

Vi har et individ med budsjett = 120 NOK. Individet bruker dette budsjettet på epler og bananer. Et eple koster 20 NOK og en banan koster 10 NOK.

1. Hva blir maksimalt kvantum epler?

6

2. Se for deg at du har en figur med kvantum epler på den horisontale x-aksen og bananer på den vertikale y-aksen. Hva blir helningen på budsjettlinjen?

-20/10 = -2

Del 1 (b) (10 %)

Vi har følgende data fra en studie på et nytt medikament mot høyt blodtrykk.

	Ingen behandling			Medikament		
	P (sannsynlighet)	QALY	Kostnader	P (sannsynlighet)	QALY	Kostnader
Frisk	0.2	0.5	20	0.6	0.5	100
Syk	0.6	0.3	40	0.3	0.3	40
Død	0.2	0	10	0.1	0	10

Beregn forventede kostnader ved 'ingen behandling'

30

Beregn forventede QALYs ved medikamentell behandling

0.39

Del 1 (c) (15 %)

1. Hvilke antagelser gjør vi om aktørene i en enkel økonomisk modell med fullkommen konkurranse?

Det viktigste er at kandidatene forklarer at:

Etterspørrere maksimerer sin nytte.

Tilbyderne maksimerer sin profitt.

2. Beregn likevektspriisen (P^*) og likevektskvantum (Q^*) under fullkommen konkurranse med følgende tilbud (Q_s) og etterspørsel (Q_d):

$$Q_s = -2500 + 50P$$

$$Q_d = 15000 - 50P$$

$P^*=175$

$Q^*=6250$

3. Vis likevekten i en figur og marker tall og benevnelser. Ettersom vi ikke har ruteark tilgjengelig, kan vi ikke forvente en perfekt figur.

Kandidaten bør vise et pris-kvantum diagram med benevnelser og markere P^* og Q^* .

Del 1 (d) (10 %)

Statistisk Sentralbyrås (SSB) helseregnskap

1. Hva er SSBs helseregnskap? Svar kort.

Helseregnskapet beskriver Norges utgifter til helseformål. Det dekker både private og offentlige utgifter til helsetjenester eller investeringer i disse. Statistikken fordeler utgiftene etter hvilken type tjeneste de går til, hvem de produseres av og etter finansieringskilde. Utgiftene fordeles også på produserende sektor (ref SSB og lysbilder).

2. Hvilken type helsetjenester i helseregnskapet bruker vi mye ressurser på i Norge sammenliknet med andre OECD land? Svar kort.

Det riktige svaret var sykehjem og hjemmesykepleie (evt. long-term care)

Fint om kandidaten nevner at det kan være utfordrende å sammenlikne denne delen av helseregnskapet på tvers av land.

Noe uttelling ble også gitt om kandidaten kun svarte psykiske lidelser og rus.

Del 1 (e) (15 %)

Avvik fra fullkommen konkurranse

1. Helsesektoren har flere viktige hindringer for "fullkommen konkurranse". Nevn to av disse og forklar kort hvordan de hindrer fullkommen konkurranse.

Kandidaten kan nevne og forklare f.eks.: yrkeslisenser, som forhindrer etablering på markedet (legelicens, sykepleierlisens, psykologlisens); høye faste kostnader forhindrer etablering på markedet; patentrettigheter for medisiner begrenser konkurransen; store avstander mellom tilbydere, begrenser konkurransen.

2. Forklar hvorfor marginalinntektskurven (marginal revenue curve) er fallende for et monopol.

Kandidaten bør vise forståelse for at pristakeradferd blir en urimelig antakelse om en bedrift som har monopol på produksjonen, og at monopolisten må forholdet seg til markedets etterspørselskurve.

Kandidaten bør koble at monopolistens fallende marginalinntektskurve i pris-kvantum diagrammet, er en konsekvens av markedets etterspørsel er fallende i pris-kvantum diagrammet.

Del 2, langsvar (40%):

Velg kun en av de to oppgavene under (ikke begge).

A.

Forklar begrepene paretooptimalitet og paretoforbedring. Er en lik fordeling av helsetjenester er paretooptimalt?

Kandidaten bør vise forståelse for paretooptimalitet og forbedringer. Fint med konkrete eksempler. Kandidaten bør forklare tapet som oppstår om paretoforbedringer er mulige. Kandidaten bør forklare forskjellene mellom paretoforbedring og rettferdighet (lik fordeling). Videre kan kandidaten diskutere tilfeller der en lik fordeling er paretooptimalt og når det ikke er paretooptimalt. Fint om Edgeworth-boksen brukes og forklares.

B.

Hva er moral hazard og hvorfor oppstår det? Hva kan gjøres for å begrense moral hazard? Er det rimelig å anta at moral hazard vil være like stort for alle typer behandlinger? Forklar og illustrer.

Kandidaten bør kunne forklare og illustrere moral hazard (MH). Fint om kandidaten kan skille mellom de ulike typene av MH. Ulike former for å begrense forsikringedekningen, mtp å redusere MH bør diskuteres. Det forventes at kandidaten kan vise hvordan etterspørselselastisiteten påvirker MH.