Arbeidskrav - Mikroøkonomi 1

Høgskolen i Innlandet1

**Leveres ut: 12.03.20**

**Leveres inn: 03.04.20**

**Leveres inn i egen mappe på Canvas. HUSK: Skriv navn på innleveringen.**

**Oppgave 1**

Er følgende påstander riktig eller gale? Begrunn svaret ditt med økonomisk teori. (a) Økonomi handler først og fremst om penger.

(b) Følgende produktfunksjon er konkav: *X(N)* = *Na*, der 0 < *a* < 1.

(c) Grenseinntekten til en bedrift viser hvor mye mer bedriften kan produsere dersom inntekten stiger med 1 krone.

(d) Anta Mona sin MSB = 4. Det betyr at Mona er villig til å gi bort 4 enheter av gode 2 for en ekstra enhet av gode 1.

**Oppgave 2**

Anta at markedet for bensin er kjennetegnet ved fullkommen konkurranse.

(a) Forklar kort helningen på tilbudskurven og etterspørselskurven, og vis likevekten i et diagram.

(b) Anta at tilbud og etterspørsel er gitt ved henholdsvis:

*X S*=−4+ 1 *P* og *X D* =126− 1 *P*

8 2

Regn ut likevektspris og mengde.

**Oppgave 3**

Produsenten NEON skal etablere seg i markedet for smarttelefoner. Bedriften har en gitt kostnadsramme (budsjettbetingelse), og har som mål å produsere så mange telefoner som mulig. Innsatsfaktorene består av arbeidskraft (*N*) og realkapital (*K*). Prisen på arbeidskraft er gitt ved *w*, mens prisen på realkapital er gitt ved *r*.

1 Laget av Joachim Thøgersen

(a) Formuler NEON sin isokost (kostnadslinje) og vis denne grafisk. (b) Hva menes med en isokvant?

(c) Økonomisk teori tilsier at NEON skal tilpasse seg slik at MTSB er lik faktorprisforholdet. Forklar hva som menes med dette, og hvorfor denne tilpasningen møter bedriften sitt mål.

(d) Anta at produktfunksjonen er gitt ved:

*x* = *N*0,5 + *K*0,5

Regn ut MTSB for denne produktfunksjonen.

(e) Regn ut faktoretterspørselsfunksjonene for arbeidskraft og realkapital.

(f) Hvor mye blir etterspurt av arbeidskraft og realkapital dersom *C* = 120, *r* = 10 og *w* =

2?

**Oppgave 4**

Bedriften MØST produserer speil til biler. Kostnadene er gitt ved:

*C*(*x*) = 2*x*2 + 4*x* + 50

Der *x* er antall produserte enheter.

(a) Finn uttrykk for gjennomsnittskostnad og grensekostnad. Regn ut hvor stor produksjonsmengden er når gjennomsnittskostnaden er på sitt laveste.

(b) Tegn gjennomsnittskostnaden og grensekostnaden i samme diagram.

(c) Anta at prisen på speil er 100 kroner. Hva er optimal produksjonsmengde? (d) Regn ut fortjenesten.

**Oppgave 5**

Forklar følgende begreper fra konsumentteorien: (a) Nyttefunksjon

(b) Grensenytte

(c) Marginal substitusjonsbrøk (MSB)

*Lykke til!*