

Oppgave 3

A. Produsentens tilpasning

(1) Forklar hva som menes med henholdsvis proporsjonalt, avtagende og tiltagende skalautbytte.

(2) Hvilken sammenheng er det mellom gjennomsnittsproduktivitet, marginalproduktivitet og skalaegenskapene i produksjonen?

(3) Forklar hva som menes med gjennomsnittskostnad og marginalkostnad.

(4) Anta at vi ser på en produksjonsprosess der gjennomsnittsproduktiviteten er stigende opp til et visst produksjonsomfang, for deretter å avta. Forklar hvilken sammenheng det blir mellom produksjonsvolum og henholdsvis gjennomsnittskostnad og marginalkostnad.

(5) Anta at en bedrift har en kostnadsstruktur som beskrevet ovenfor. Bedriften har som mål å maksimere overskuddet og tar alle priser for gitt (pristakeradferd).

(a) Forklar hvordan bedriftens tilbudsfunksjon kan relateres til marginalkostnadskurven (tegn figur). Hvilke forhold påvirker bedriftens tilbud?

(b) Hva skjer med tilbudskurven dersom (prisen på innsatsfaktoren (lønna) øker?

(c) Hva er den laveste prisen som gjør at bedriften vil være i drift? (vis på figur)

(d) Vis på figuren hvor stor bedriftens profitt blir til en bestemt pris p .

(e) Anta nå at bedriften har en fast oppstartskostnad B . Kostnaden faller bort dersom driften stanses. Hvordan påvirker dette bedriftens tilbud?

B. Produsentenes tilpasning og markedet

Myndighetene vurderer å subsidiere produksjonen av et miljøvennlig produkt med et beløp s per solgte enhet. Vis hvordan en slikt subsidie vil virke på

- (i) Tilbudt kvantum fra den enkelte produsent
- (ii) Tilbudt kvantum fra alle produsentene i markedet
- (iii) Markedslikevekten, dvs. markedspris, nettopris til produsentene og omsatt kvantum