

TRETJI KOLOKVIJ IZ MIKROEKONOMIJE 1 (januar 2010)

IME IN PRIIMEK _____ VPISNA ŠT. _____

Odgovori morajo biti le v označenih pravokotnikih. Uporaba nedovoljenih pripomočkov in prepisovanje se kaznuje z odvzemom izpita in negativno oceno. **SREČNO!**

1. Podjetje Fiksen je monopolist. Fiksen ima **konstantne mejne** stroške, fiksnih stroškov pa nima. Povpraševanje na trgu po njegovih proizvodih je $Q = 2.000 - P/4$. Managerji podjetja Fiksen želijo na trgu ponuditi količino ob kateri bodo maksimirali svoj dobiček, pri čemer pa vedo, da bi v primeru popolne konkurence svoje proizvode lahko prodajali po ceni $P = 4.000$ in da bi bila ponujena količina proizvodov na trgu (v ravnotežju) enaka $Q = 1.000$.

- a) Izračunajte optimalni obseg proizvodnje in ravnotežno ceno ter ravnotežje monopolista označite v grafu. *Namig: Pri določitvi mejnih stroškov si pomagajte z ravnotežnim pogojem popolne konkurence.*

Ker velja v popolni konkurenci $P=MC$ in ker so mejni stroški konstantni to pomeni, da je v našem primeru $MC=4000$

$$TC=4000Q$$

$$P=8000-4Q$$

$$TR=P*Q=8000*Q-4Q*Q$$

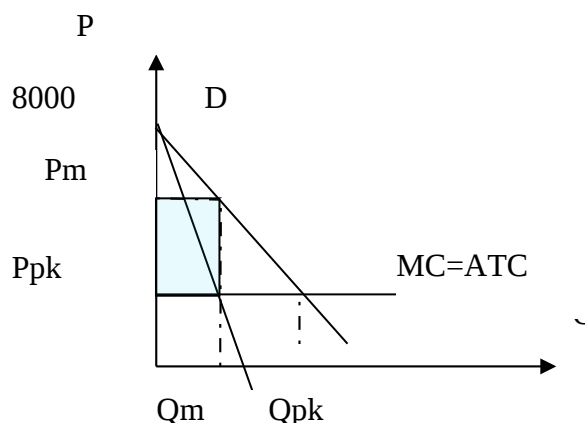
$$MR=TR'=8000-8Q$$

$$\max II: MR=MC$$

$$8000-8Q=4000$$

$$Q_m=500$$

$$P_m=8000-4*500=6000$$



- b) Izračunajte dobiček **monopolista in ga označite v grafu** pod točko a.

$$II_m=500*6000-4000*500=1000000$$

- c) Izračunajte tudi dobiček monopolista v primeru popolne cenovne diskriminacije.

$$II_{pcd}=CS_{pk}-FC=(8000-4000)*1000/2=2\ 000\ 000$$

2. Tipično podjetje v popolno-konkurenčni panogi ima sledečo dolgoročno krivuljo celotnih stroškov $LCT = Q_i^3 - 10Q_i^2 + 36Q_i$. Panožna krivulja povpraševanja je $Q = 5000 - 5P$.

a) Izračunajte dolgoročno ravnotežje. Vsako dolgoročno ravnotežje je določeno s ceno (P^*), količino, ki jo proizvaja vsako podjetje (Q_i^*), količino, ki jo proizvaja panoga (Q^*) in številom podjetij v panogi (n^*).

$$P = LAC \text{ min}$$

$$LAC = Q_i^2 - 10Q_i + 36$$

$$LAC \text{ min} \Leftrightarrow LAC' = 2Q_i - 10 = 0$$

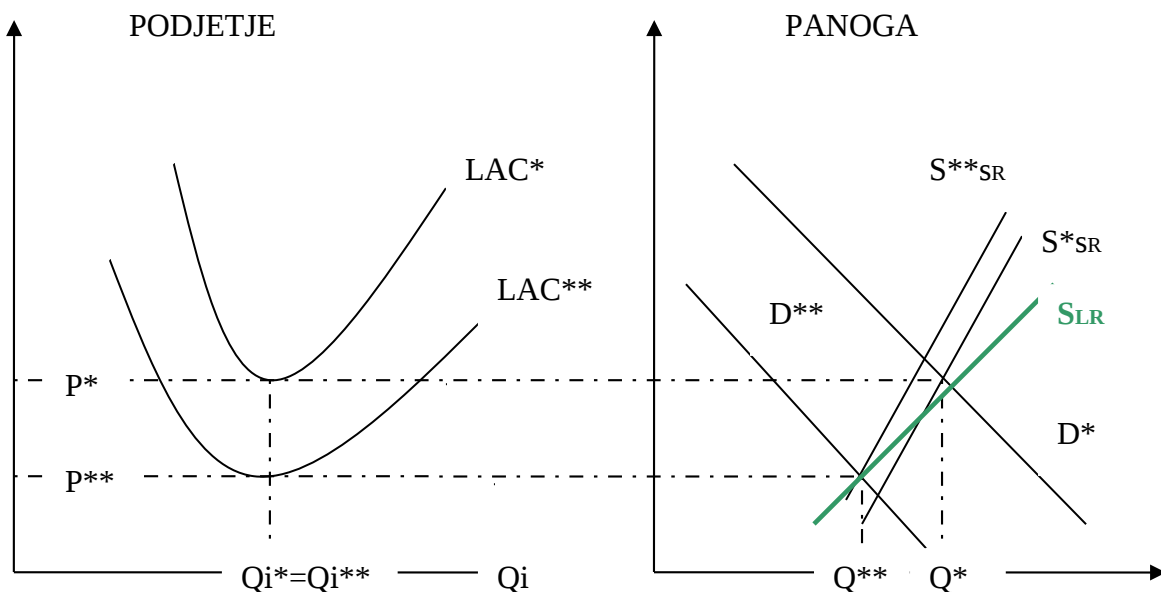
$$Q_i^* = 5$$

$$P = 5^2 - 10 \cdot 5 + 36 = 11$$

$$Q^* = 5000 - 5 \cdot 11 = 4945$$

$$n^* = 4945 / 5 = 989$$

b) Dolgoročno ravnotežje predstavite v ustreznem grafu.



c) V naslednjem obdobju pride do zmanjšanja povpraševanja v panogi. Posledično se zmanjšajo cene inputov, ki jih ta panoga uporablja. V zgornjem grafu predstavite novo ravnotežje (P^{**} , Q^{**} in Q_i^{**}), pri čemer predpostavite, da tipično podjetje v novem dolgoročnem ravnotežju proizvaja enako količino kot v začetnem ravnotežju.

d) V zgornjem grafu skicirajte tudi dolgoročno krivuljo ponudbe panoge. Kakšne ekonomije so prisotne v tej panogi?

eksterne diseconomije

3. Ali je spodnja trditev pravilna? Na kratko utemeljite svoj odgovor.

V obdobju 1991-1995 so se slovenska podjetja obnašala v skladu z maksimizacijo dobička. Na kratko utemeljite svoj odgovor.

Ne. Glej učbenik

4. Kaj je vloga APEK-a? Utemeljite v dveh stavkih.

Regulacija trga telekomunikacij in trga poštnih storitev