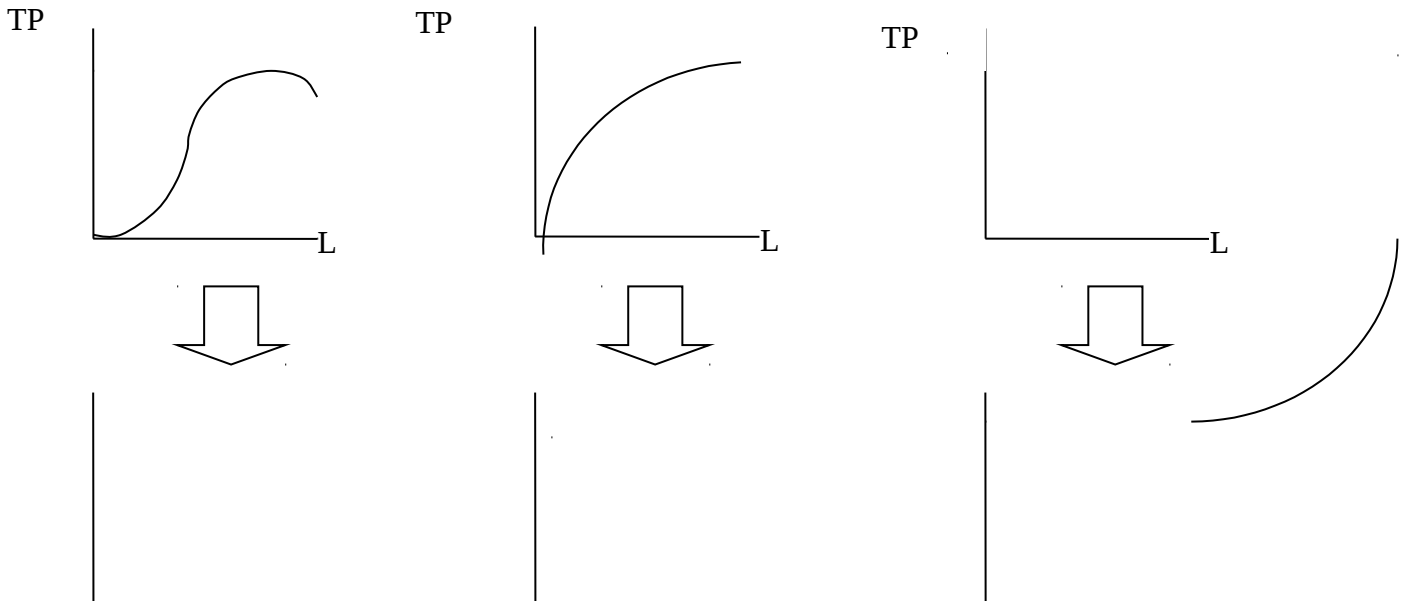


DRUGI KOLOKVIJ (december 2011)

VPISNA ŠTEVILKA: _____ **IME IN PRIIMEK:** _____

Nalogi 3 in 4 sta vredni tri točke, nalogi 1 in 2 pa dve točki. Upoštevati se bodo le odgovori, podani v pravokotnikih.

1. a) Iz celotnega proizvoda dela izpeljite (narišite) mejni proizvod dela in povprečni proizvod dela. Označite osi in krivulji.



- b) Kdaj se pojavi zakon o padajočem donosu pri vsakem posameznem primeru iz točke a?

2. Ali je trditev pravilna? Odgovor utemeljite.

»Dokler so mejni stroški podjetja večji od povprečnih variabilnih stroškov, potem se povprečni variabilni stroški povečujejo.«

Slika:

3. Zvonetovo zadovoljstvo je odvisno od števila dni potovanj po domači državi (D) in števila dni potovanj po tujini (T) kot prikazuje funkcija koristnosti $U(D, T) = DT$. Cena potovanja doma je 160€, potovanja v tujini pa 200€. Zvonetov proračun za potovanja znaša 8000€.
- a) Grafično prikažite indiferenčne krivulje in premico cene. Označite ravnotežje. Izračunajte Zvonetovo optimalno število potovalnih dni doma (D) in v tujini (T). Koliko znaša njegovo zadovoljstvo pri tej kombinaciji?



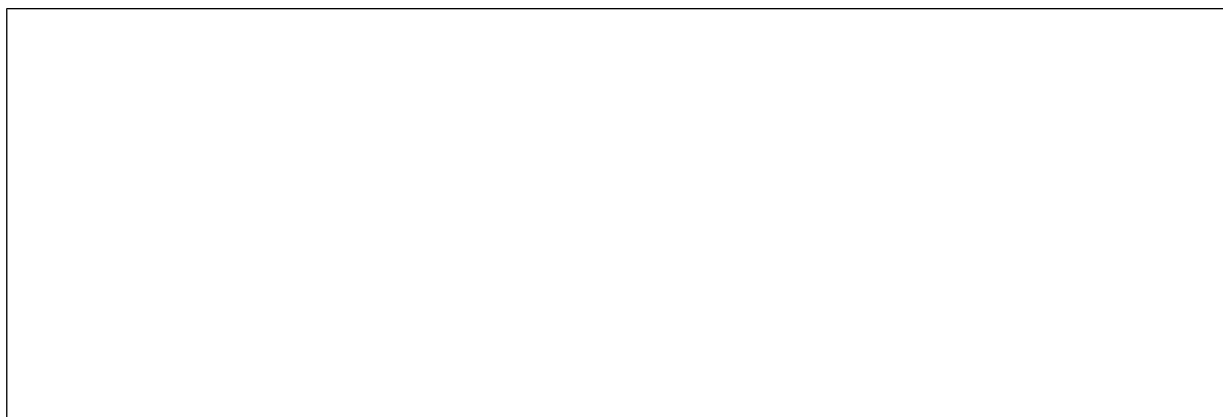
- b) Predpostavimo, da se potovanje doma podraži na 250€. Na sliki pod točko a označite novi ravnotežni količini D in T . Kako imenujemo krivuljo, ki povezuje novo in staro ravnotežje? Označite na sliki pod točko a.



- c) Izračunajte raven dohodka, ki bi pri novi ceni potovanj doma omogočil Zvonetu doseganje enake koristnosti kot pred spremembo cene.



- d) Kolikšna je celotna sprememba povpraševanja po D zaradi višje cene P_D in koliko te spremembe je substitucijski in koliko dohodkovni učinek. (*Namig: izračunajte najprej novo ravnotežje pri dohodku iz točke c in novem razmerju cen D in T .*)



4. Podjetje Sosedo d.o.o. izdeluje copate. Produktijska funkcija podjetja je podana z enačbo $Q = 2K + 50L$, pri čemer je K kapital v obliki strojev, L pa število ur dela. Za najem strojev plačuje 100 EUR na mesec, za eno uro dela pa 10 EUR.
- a) Narišite izokvante podjetja in označite tisto izokvanto, vzdolž katere podjetje proizvaja 100 proizvodov. Natančno označite robne točke.

Slika:

- b) Koliko strojev in ur dela bo podjetje Sosedo d.o.o. zaposlilo, če želi proizvesti 100 proizvodov in minimizirati stroške. Ravnotežje označite v sliki pod točko a.

- c) Izračunajte mejne stroške podjetja Sosedo d.o.o.

- d) Ali ima podjetje naraščajoče donose obsega? Odgovor utemeljite.

