



Monitoria de Microeconomia II

Victória Martinez

Quarta Lista de Exercícios

Questões Referentes aos Tópicos do capítulo 24 Varian, Hal R. 7ª edição

1. Questões 2, 4, 5, 6, 7, 8 R. Respostas no Variam
2. Uma empresa monopolista opera com custo $C(y) = 5y$. A curva de demanda do mercado é $D(p) = 550 - 10p$.
 - (a) Calcule o preço, a quantidade de equilíbrio e o lucro obtido pela empresa monopolista.
 - (b) Calcule o preço e a quantidade que seriam praticados neste mercado, se vigorasse a competição perfeita (com custo igual para todas as empresas).
 - (c) Calcule o ônus do monopólio.
 - (d) Calcule o mark up praticado pelo monopolista.
3. Considere um monopolista com função demanda inversa $p = 90 - 5q$ e custos iguais a $C = 200 + 10q$.
 - (a) Calcule a quantidade e preço que maximizam o lucro do monopolista.
 - (b) Calcule o lucro do monopolista.
 - (c) Suponha que um regulador queira implementar o nível eficiente de produção. Obtenha o preço, quantidade e lucro da firma nesse caso. Você acha que seria uma política regulatória adequada?
 - (d) Uma regulação alternativa seria obrigar a firma produzir no ponto onde o custo médio iguala a receita média. Calcule o nível de produto, o preço e lucro da firma com essa política regulatória.
 - (e) Argumente através da forma das curvas de custo médio e marginal qual das duas políticas é a mais adequada.
4. Considere o problema de um monopolista em um mercado com função demanda inversa

$$P(Q) = 20 - Q$$

O custo total de produção é dado pela função:

$$CT = 25 + Q^2$$

- (a) Calcule a decisão ótima de produção do monopolista, o lucro do monopolista e o preço que será cobrado no mercado.
- (b) A empresa vislumbra a possibilidade de ser monopolista em mais um mercado com função de demanda inversa

$$P_2(Q_2) = 15 - 2Q_2$$

- (c) Se decidir entrar no novo mercado, qual será a quantidade comercializada em cada mercado e o lucro total da firma? (Dica: No problema de maximização do monopolista você deve considerar a receita dos dois mercados e a quantidade considerada no custo deve ser a soma dos dois mercados $CT = 25 + (Q_1 + Q_2)^2$)
 - (d) Se a firma pudesse escolher um dos mercados para operar, qual mercado escolheria? Justique
5. A função de custo médio de um produtor monopolista é dada por $CMe(q) = q/2 + 120/q + 10$, em que q é a quantidade produzida expressa em unidades. Para maximizar seus lucros sabe-se que o produtor deve produzir 6 unidades do produto e que neste ponto a elasticidade da demanda por seus produtos é igual a $-3/2$. Qual o valor do lucro total do monopolista expresso em unidades monetárias
6. Suponha uma indústria monopolista com a função de demanda dada por $D(p) = 100000 - 1000p^2$. A indústria monopolista quer saber quanto deve produzir em dois períodos consecutivos. No primeiro período, devido aos custos de instalação, o custo de produção é $C_A(x) = (1/450)x^3 + 30$, enquanto no segundo o custo é $C_A(x) = (1/450)x^3$. Mantendo-se a demanda inalterada, a produção do monopolista no segundo período será maior que no primeiro?