



UNIVERSIDADE
EDUARDO
MONDLANE

Faculdade de Economia

CURSO DE ECONOMIA, GESTÃO E CONTABILIDADE & FINANÇAS
2º ANO CURRICULAR (TRONCO COMUM)

ANO LECTIVO 2016
1º SEMESTRE (FEVEREIRO - JULHO 2016)

MICROECONOMIA I
2º TESTE

Em 14/05/2016

Duração: 120 minutos

NOTA:

1. O estudante deverá:

- a) Ler atentamente as questões antes de redigir as respostas;
- b) Responder a **todas** perguntas;
- c) Apresentar os seus argumentos de uma forma clara e concisa; e
- d) Escrever com letra legível.

2. Cada pergunta vale **cinco (5)** valores.

Bom Trabalho e Boa Sorte! (A)

1. A função de produção de determinado produto tem a expressão $Q = 10K^2L$. Sendo o custo do capital 50 u.m por dia e o do trabalho 10 u.m por dia,
 - a) Será que a empresa representa rendimentos crescentes, decrescentes ou constantes à escala? Justifique a sua resposta.
 - b) Calcule a combinação de capital e de trabalho no ponto de equilíbrio e o custo mínimo de produção para 250.000 unidades de produto.
2. Para uma função de custo total dada por: $Q^3 - 6Q^2 + 21Q + 216$.
Justificando detalhadamente a sua resposta,
 - a) Calcule o preço mínimo e a quantidade mínima que a empresa pode produzir (na fronteira entre o 1º e o 2º estágio).
 - b) Calcule o lucro total para o preço unitário do mercado de 57 u.m.
3. Considere que uma dada unidade de produção apresenta os seus custos (totais) definidos pela seguinte função: $CT = 0,5Q^2 + 10Q + 15$ e que a curva da procura do seu bem vem dada por:
 $P = 20 - 0,5Q$
 - a) Determine a quantidade ótima a produzir, e o valor do lucro máximo obtido.
 - b) Calcule e explique o significado do índice de Lerner e da taxa mark-up desta empresa.
 - c) Calcule e explique o significado da elasticidade-preço da procura.
4. A função de produção de determinado produto tem a expressão $Q = 10K^2L$. Sendo o custo do capital 50 u.m por dia e o do trabalho 10 u.m por dia,
 - a) Será que a função representa uma produção de curto ou de longo prazo? Justifique a sua resposta.
 - b) Calcule a combinação de capital e de trabalho no ponto de equilíbrio e a produção máxima para um custo total de 2.500 u.m.

Bom Trabalho e Boa Sorte!