

Nome completo:

Número:

TURMA:

NOTAS PRÉVIAS:

- Tempo de duração da prova: 2h
- Explícite os cálculos que tiver de efetuar

Grupo I: 7 valores (1v cada questão)

Deverá assinalar com um círculo a sua resposta a cada questão. **A cada questão não respondida, a cotação será de zero. Se, em cada questão, a resposta estiver errada ou tiver mais que uma assinalada, a cotação será de - 0,25.**

1. Sendo *Kapa* um bem normal, com oferta perfeitamente inelástica, face a um aumento no rendimento, *ceteris paribus*,
 - a) a procura do bem *Kapa* reduz-se.
 - b) a quantidade oferecida do bem vai aumentar.
 - c) a oferta do bem *Kapa* aumenta.
 - d) o preço de equilíbrio vai diminuir, mas a quantidade de equilíbrio mantém-se inalterada.
 - e) a quantidade transacionada em equilíbrio não se irá alterar.

2. Uma economia encontrava-se a operar sobre a Linha Limite de Possibilidades de Produção, produzindo 60 u.f. do bem X e 30 u.f. do bem Y. Posteriormente, e continuando a operar sobre a mesma Linha Limite de Possibilidades de Produção, esta economia passou a produzir 70 u.f. do bem X e 25 u.f. do bem Y. Então, é possível concluir que:
 - a) o custo de oportunidade de cada unidade adicional do bem X é de 2 unidades de Y.
 - b) o custo de oportunidade de cada unidade adicional do bem X é de 0,5 unidades de Y.
 - c) se verificou uma inovação tecnológica na produção de X e de Y.
 - d) o montante de recursos utilizados na produção de X diminuiu.
 - e) nenhuma das respostas anteriores está correta.

3. Se um produtor se encontrar em atividade no terceiro estágio de produção, então
 - a) a produtividade marginal será nula.
 - b) atinge o ótimo de exploração.
 - c) a produtividade marginal é negativa.
 - d) está a desperdiçar fator fixo.
 - e) a produtividade média é decrescente e menor que a produtividade marginal.

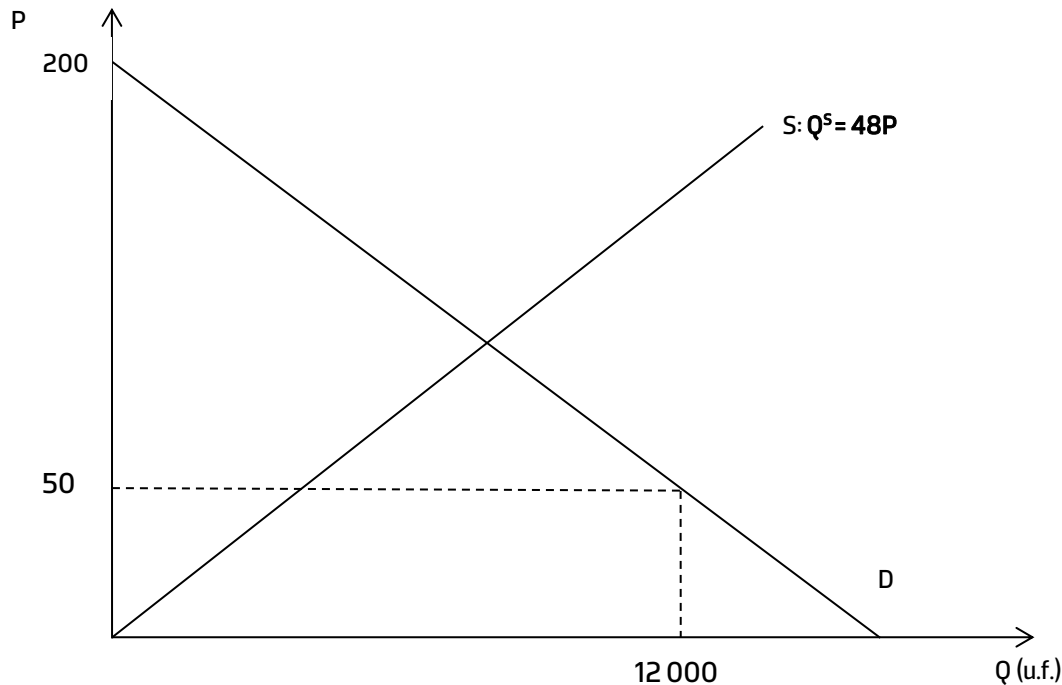
4. Suponha que no mercado do bem *Xis* se registou um deslocamento da função oferta para a direita. Essa situação
 - a) indica uma redução da oferta.
 - b) ocorreu devido à subida do preço das matérias primas usadas na produção do bem *Xis*.
 - c) indica que ocorreu um aumento da quantidade oferecida.
 - d) ocorreu devido ao aumento do número de produtores do bem *Xis*.
 - e) ocorreu devido à subida do preço do bem *Xis*.

5. Se ocorrer uma descida do preço do bem *Alfa*, então
 - a) a procura do bem *Alfa* aumenta.
 - b) a quantidade oferecida do bem *Alfa* aumenta.
 - c) a curva da procura do bem *Gama* desloca-se paralelamente para a direita uma vez que o bem *Gama* é um bem sucedâneo de *Alfa*.
 - d) a procura do bem *Gama* aumenta uma vez que o bem *Gama* é um bem complementar de *Alfa*.
 - e) a quantidade procurada do bem *Alfa* vai diminuir.

6. No período curto, sendo a produtividade média de L dada por $PM_{eL} = 24L - 2L^2$,
- o ótimo técnico ocorre para 4 u.f. de L.
 - quando o produtor emprega $L = 4$ u.f. encontra-se na zona de eficiência técnica.
 - a produtividade marginal tem por função: $PMg = 24 - 4L$.
 - a função produto total de L tem por expressão: $PT = 24L^3 - 2L^2$.
 - o mínimo do custo marginal ocorre para $L=4$ u.f..
7. Numa estrutura de mercado classificada como monopólio,
- a receita marginal será tanto maior quanto maior a elasticidade preço da procura.
 - a receita marginal coincide com a receita média para qualquer quantidade de produto.
 - a receita marginal será tanto maior quanto menor a elasticidade preço da procura.
 - o índice de Lerner será tanto maior quanto maior a elasticidade preço da procura.
 - existe um único consumidor no mercado.

Grupo II (6 valores)

Considere as seguintes informações presentes no gráfico, respeitantes ao mercado do bem X.



- Apresente a expressão analítica da função procura. (1)
- Determine o equilíbrio de mercado. (0,5) (Nota: Se não resolveu a alínea anterior considere uma função procura dada por $Q^D = 16000 - 80P$).
- Calcule a elasticidade-preço da procura e a elasticidade da oferta no ponto de equilíbrio. Explique o seu significado económico. (1)
- Considere que o Governo lança um imposto específico de 40 u.m. a incidir legalmente sobre o produtor.
 - Diga, justificando, em que sentido vai variar a despesa total do conjunto dos consumidores. (1)
 - Apresente a expressão da nova função oferta e calcule o novo equilíbrio. (1,25)
 - Calcule o montante do imposto suportado pelos consumidores e produtores. Justifique, a incidência efetiva do imposto recorrendo ao conceito de elasticidade. (1,25)

GRUPO III (7 valores)

Relativamente à empresa “JKL”, que opera num mercado de concorrência perfeita vendendo o produto “jkl”, conhecem-se as seguintes informações, relativas ao curto prazo.

- $CVT = 3X^3 - 18X^2 + 54X$

- No mínimo de exploração, o produtor utiliza 6 unidades de L (único fator variável).

- O ótimo de exploração ocorre quando são produzidas 4 u.f. ($X = 4$).

- O preço do produto “jkl” no mercado é de 99 u.m.

- a) Qual a quantidade produzida no ótimo técnico? (1)
- b) Qual o preço do fator variável? (1)
- c) Qual o montante de custos fixos suportados pela empresa? (1,5)
- d) Se o objetivo da empresa é a maximização do lucro, quantas unidades de “jkl” deverá produzir? (1,5)
- e) Qual o valor do lucro máximo? (1) (Nota: se não calculou a alínea c) assumo que o custo fixo atinge 96 u.m.)
- f) Suponha que o preço do produto no mercado desce para 54 u.m.. Qual a melhor opção para a empresa se pretender maximizar o lucro e qual o lucro nesta situação? (1)