

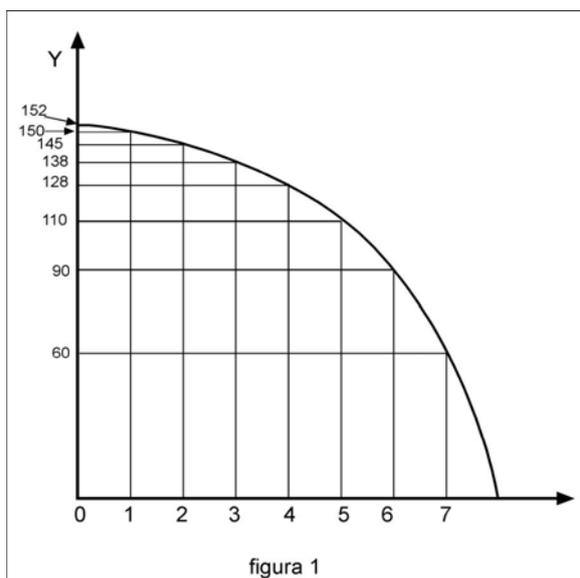
NOME COMPLETO (em maiúsculas): _____

Número: _____ Turma _____

- Responda a **cada GRUPO EM FOLHAS SEPARADAS**
- Responda às questões do **GRUPO I na folha de enunciado.**
- Deverá assinalar com um círculo a sua resposta a cada questão. Cada questão certa tem cotação de 1 valor. 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**.

GRUPO I (7 valores)

1. Considere a figura 1 representativa da curva de possibilidades de produção de uma economia. O custo de oportunidade da produção da 6ª unidade do bem X é de:
- 16 unidades de Y.
 - 18 unidades de Y.
 - 14 unidades de Y.
 - 20 unidades de Y.
 - nenhuma das anteriores.

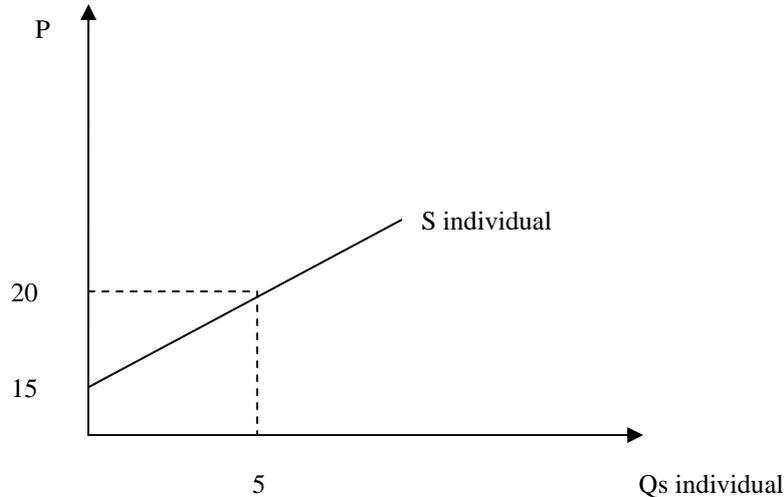


2. Se, para determinado nível de preço, a procura (linear) de um bem é inelástica, a descida do seu preço origina:
- a deslocação da curva da procura para a direita.
 - a redução da despesa total realizada pelo conjunto dos consumidores.
 - o aumento da despesa total dos consumidores.
 - o aumento mais do que proporcional da quantidade procurada do bem.
 - nenhuma das anteriores.

3. A e B são bens complementares. O lançamento de um subsídio sobre o bem A tem como consequência:
- o aumento da procura do bem A.
 - a diminuição da quantidade oferecida do bem B.
 - a diminuição da quantidade procurada do bem A.
 - a ausência de alterações no mercado do bem B.
 - o aumento da procura do bem B.
4. Se uma empresa estiver a produzir 2 000 u.f. do bem X, utilizar 200 trabalhadores (único factor variável cujo preço é de 40 u.m.) e suportar um custo total de 20 000 u.m.:
- o custo variável de produção é de 800 u.m..
 - o custo variável por unidade produzida é de 5 u.m..
 - o custo fixo total é de 1 200 u.m..
 - o custo fixo médio é de 6 u.m..
 - nenhuma das anteriores.
5. No óptimo de exploração
- o quociente entre o CVT e o nível de produção atinge o seu mínimo.
 - o custo total médio é maior que o custo marginal.
 - o custo variável médio coincide com o custo marginal.
 - o produtor obtém a máxima eficiência do conjunto de factores, fixos e variáveis, que utiliza.
 - nenhuma das anteriores.
6. Um produtor produz 300 u.f. de um dado bem, o que lhe permite garantir a máxima eficiência do factor variável. Sabe-se, ainda, que a $PMD_L = 5$ e que o preço do factor L, $P_L = 150$. Pode-se, então, concluir o produtor está:
- a empregar 20 trabalhadores.
 - a empregar 60 trabalhadores.
 - a empregar 30 trabalhadores.
 - a laborar no 3º estágio de produção.
 - a minimizar o CTM.
7. Uma empresa opera num mercado de concorrência perfeita onde o preço de mercado se fixou em 20 u.m. Sabendo que a empresa suporta prejuízos de montante inferior à totalidade dos seus custos fixos podemos concluir que:
- a empresa encontra-se a laborar no mínimo de exploração.
 - a empresa deve parar a produção, dado que obtém prejuízos.
 - o preço obtido permite à empresa cobrir a totalidade dos seus custos fixos, mas não consegue cobrir a totalidade dos seus custos variáveis .
 - o preço obtido permite à empresa cobrir a totalidade dos seus custos variáveis, mas não consegue cobrir a totalidade dos seus custos fixos.
 - a indústria está em equilíbrio no período longo.

GRUPO II (6 valores)

O mercado do bem "Beta" é constituído por 100 produtores idênticos, cada um deles com a seguinte curva da oferta:



A curva da procura de mercado para o bem "Beta" é $Q_{D\text{ Mercado}} = 6000 - 200P$.

1. Determine a expressão analítica da curva da oferta de mercado. (1 val.)
2. Calcule a quantidade de equilíbrio e o respectivo preço. (Nota: Se não conseguiu resolver a questão 1, considere que $Q_{S\text{ Mercado}} = 100P - 1500$.) (1,5 val.)
3. Para estimular o consumo do bem "Beta", o Governo decidiu atribuir um subsídio à produção no montante de 3 u.m.
 - 3.1. Apresente o novo equilíbrio. (1 val.)
 - 3.2. Determine o montante de subsídio que beneficia os consumidores e os produtores e justifique a sua incidência. (1,5 val.)
 - 3.3. No caso de a curva da procura ser perfeitamente inelástica, como seria efectuada a repartição do subsídio entre produtores e consumidores. (1 val)

GRUPO III (7 valores)

As empresas que constituem a indústria produtora do Bem X, num mercado de concorrência perfeita, têm, todas elas, a seguinte função de custo de período curto: $CT = x^3 - 6x^2 + 18x + 32$

Sabe-se, ainda, que o óptimo de exploração acontece quando $x = 4$ u.f. do Bem X e que o preço do único factor variável utilizado pela empresa é igual a 4,5 u.m..

1. Sabendo que a receita marginal é igual a 33 u.m.
 - 1.1. Qual a quantidade que aconselharia cada empresa a produzir. (1 val.)
 - 1.2. Calcule o lucro total de cada empresa e represente-o graficamente. (1 val.)
 - 1.3. Sabendo que nestas condições, a quantidade oferecida no mercado é de 5 000 u.f., determine o número de empresas que, presentemente, constituem esta indústria. (1 val.)
2. Determine a PMd do factor variável quando a sua eficiência deste factor é máxima. (1 val.)
3. Determine o preço abaixo do qual a empresa abandona a produção. (1 val.)
4. Determine a função oferta de cada empresa. (1 val.)
5. A partir de que volume de produção se inicia a lei dos rendimentos marginais decrescentes.(1 val.)