

Nome

Nº informático Turma Professor(a).....

A. Preencha o cabeçalho e **assinale, no verso desta mesma folha**, para cada uma das alíneas, a **única** opção perfeitamente congruente com as informações fornecidas.

Entre parênteses, indica-se a respectiva cotação, [c; e], onde

c ≡ cotação a atribuir se a opção assinalada for a correcta;

e ≡ cotação (negativa) a atribuir se a opção assinalada não for a correcta.

Se nenhuma proposição for assinalada, ou mais do que uma proposição forem assinaladas, a cotação a atribuir será zero.

Para evitar rasuras, comece por tomar apontamento das suas opções numa folha de rascunho e, só depois de estar absolutamente seguro dessas escolhas, assinale-as definitivamente, a tinta, no verso desta folha.

B. O único produtor de X serve-se da expressão $2x^3 - 3x^2 + 7x$ para conhecer o custo variável da sua produção. Este produtor consegue apurar um lucro de 1,25 u.m. por cada uma das 3 u.f. que, presentemente, vende. A expressão $x = 80 - 4p$ traduz a procura de X. Demonstre que, a partir destas informações, pode inferir-se:

- b.1. o custo fixo suportado pelo produtor;
- b.2. que este produtor não está a otimizar a sua situação;
- b.3. o montante adicional de lucro que obteria se o fizesse;
- b.4. que, para maximizar a eficiência com que combina os factores, o produtor deveria reduzir o volume de produção (não é necessário determinar o óptimo de exploração);
- b.5. o nível de utilização do factor variável cuja produtividade marginal é de 6/43 u.f..
- b.6. Represente a área correspondente ao máximo lucro total actualmente ao alcance do produtor.

a.1. Uma linha limite de possibilidades de produção é descendente porque

[1; -0,5]

- os recursos são escassos.
- os custos de oportunidade são crescentes.
- os custos de oportunidade são decrescentes.

a.2. **Bens inferiores.**

[1,2; -0,4]

- Aqueles cujo peso na despesa feita pelo consumidor aumenta com o aumento do seu rendimento.
- Aqueles cuja quantidade procurada cresce mais do que proporcionalmente ao rendimento.
- Aqueles cuja quantidade procurada aumenta com o rendimento.
- Aqueles relativamente aos quais se verifica: $e_R < 0$.

a.3. A e B são bens sucedâneos.

[1; -0,5]

- Quando o preço de A aumenta, *cæteris paribus*, a procura de B diminui.
- Quando o preço de B diminui, *cæteris paribus*, a procura de A reduz-se.
- Não se verifica nenhuma das outras duas proposições.

a.4. $e_{R_X} = 3,2$; $e_{p,D_X} = 1,6$

[1,5; -0,5]

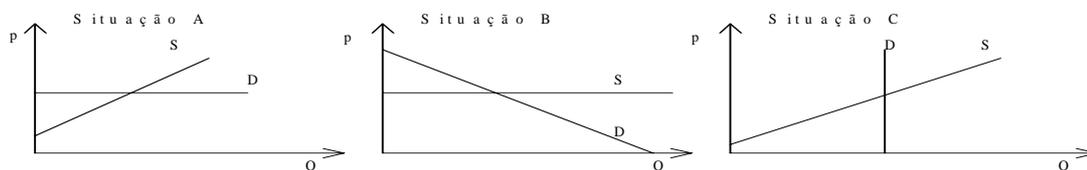
- Uma descida de 1% no preço de X teria o mesmo efeito sobre a quantidade procurada de X que uma redução do rendimento em 2%.
- Um aumento de 3% no preço de X teria o mesmo efeito sobre a quantidade procurada de X que um aumento do rendimento de 1%.
- Um aumento de 2% no preço de X teria o mesmo efeito sobre a quantidade procurada de X que um decréscimo do rendimento de 1%.
- Nenhuma das três restantes opções é congruente com os elementos disponíveis.

a.5. Para algum nível de produção correspondente ao **primeiro** estágio da produção o produtor consegue, garantidamente,

[1,5; -0,5]

- minimizar a receita marginal da produção.
- minimizar o custo médio da produção.
- minimizar o CFM.
- Nenhuma das três restantes opções é adequada.

a.6. Os produtores conseguem repercutir, sobre os consumidores, a totalidade de um imposto



indirecto que venha a ser instituído,

[1,8; -0,6]

- na situação A.
- nas situações B e C.
- apenas na situação C.
- Nenhuma das três restantes opções é congruente com os elementos disponíveis.

a.7. Antes da fixação de um imposto sobre os produtores verificava-se $e_{p,D} > 1$, relativamente ao bem Z. Por isso, o imposto induziu, *cæteris paribus*,

[1,2; -0,6]

- uma redução da despesa efectuada pelo conjunto dos consumidores na compra de Z..
- um aumento da despesa efectuada pelo conjunto dos consumidores na compra de Z.
- Nenhuma das anteriores afirmações é válida.

a.8. Se for fixado em 8 u.m. o nível máximo para o preço de X ou em 16 u.m. o nível mínimo, provocam-se desajustamentos no mercado de X de 12 u.f. e 36 u.f., respectivamente. O mercado de X pode ser caracterizado da seguinte forma:

[1,8; -0,6]

- D: $x = 50 - 2p$; S: $x = -2 + 3p$
- DE: $x = 60 - 6p$
- SE: $x = -6 + 2,25p$
- Nenhuma das três restantes opções é congruente com os elementos disponíveis.