



INSTITUTO POLITÉCNICO DO PORTO

INSTITUTO SUPERIOR DE CONTABILIDADE E ADMINISTRAÇÃO DO PORTO

CURSO: CONTABILIDADE E ADMINISTRAÇÃO

DISCIPLINA: MICROECONOMIA I (2159) Exame de Recurso - 7 de Fevereiro de 2004, 9h.

ANO LECTIVO 2003/2004

Nome COMPLETO do aluno: _____

Nº Informático: _____ **Turma:** _____ **Nome do Professor:** _____

SALA: _____

Observações:

1. Tempo de duração: 2 horas.
2. Não é permitida a utilização de quaisquer elementos de estudo.
3. Está condicionado o uso de calculadoras alfanuméricas.
4. Qualquer tentativa de fraude implicará, sem prejuízo de outras sanções, a anulação da prova.
5. Responda em folhas separadas a cada grupo de questões, numerando todas as folhas que utilizar. Assine todas as folhas que entregar.
6. Nas questões práticas explicita os cálculos que efectuar.

GRUPO I – 5 valores

* Responda apenas a 5 das 6 questões. Se responder às 6 questões, não será considerada a resposta à 6ª questão.

** Nas questões abaixo são apresentadas várias alternativas de resposta. Assinale inequivocamente uma e uma só resposta. Se assinalar mais do que uma resposta a sua cotação será de 0 valores. Se optar por assinalar uma resposta errada ser-lhe-á descontado 0,25 valores.

1. Para que uma função corresponda à Fronteira de Possibilidades de Produção (para que traduza a existência de custos de oportunidade crescentes) deve:

- Ser decrescente e côncava em relação à origem
- Ser crescente e convexa em relação à origem
- Ser decrescente e convexa em relação à origem
- Ser crescente e côncava em relação à origem
- Ser linear e crescente.

2. A função procura do bem X está definida por $Q_X = 50 - 2P$. Para um preço de mercado de 10 u.m., a elasticidade preço e a despesa total são, respectivamente

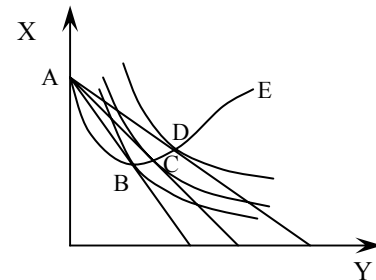
- 0,2 e 600 u.m.
- 0,667 e 500 u.m.;
- 1 e 600 u.m.;
- 0,667 e 300 u.m.;
- 0,04 e 500 u.m..

3. Sendo $P = 120 - 4Q$ a expressão que actualmente reflecte a despesa média dos consumidores de um bem, a despesa marginal define-se por

- $120 - 2Q$
- $120Q - 8$
- $120Q - (2Q)^2$
- $120 - 8Q$
- $120 - (8Q)^2$

3. De acordo com a figura ilustrada, ABCDE representa a curva

- da procura do bem X
- do consumo-preço do bem Y
- do consumo rendimento
- de Engel para o bem X
- curva da oferta do bem Y.



5. A curva da oferta de mercado do bem X está definida por

$Q_S = -80 + 2P$. A expressão da elasticidade-preço da oferta será

- $-2 \times \frac{P}{-80 + 2P}$
- $\frac{P}{-40 + P}$
- $\frac{2P}{Q_S + 2}$
- $-\frac{dQ}{dP} \times \frac{Q}{P}$
- $\frac{2}{-80 + 2P}$.

6. Um imposto específico sobre os vendedores de um bem, no caso em que a procura é perfeitamente inelástica,

- altera quantidade e aumenta o preço de mercado do bem;
- aumenta o preço de mercado e diminui a quantidade;
- do ponto de vista económico, incide na íntegra sobre os consumidores do bem;
- economicamente, penaliza apenas os vendedores do bem;
- distribui-se equitativamente pelos produtores e pelos vendedores do bem no mercado.

GRUPO II – (6 valores)

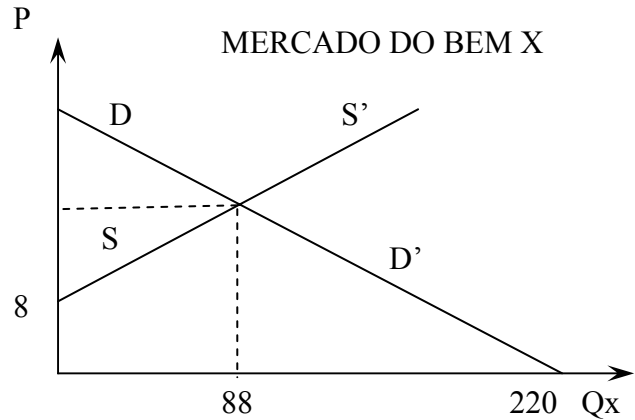
No mercado do bem X a função procura é dada por $DD'_X : Q_X = 220 - 5,5P$, em que o preço está medido em euros e a quantidade em milhares de unidades. Conhece-se ainda a seguinte ilustração do mercado.

a) Identifique a expressão da oferta do bem X e enuncie o seu significado económico.

b) Descreva como se reequilibraria o mercado, partindo de uma situação em que o preço é de € 20,00

c) Calcule, no ponto de equilíbrio, os valores das elasticidades preço. Perante uma pequena variação no preço de mercado a reacção dos consumidores é, em termos absolutos, maior, menor ou igual à dos produtores? Justifique.

Nota: Se não conseguiu calcular o preço de equilíbrio assuma que $P_e=24$.



GRUPO III – (5 valores)

Um consumidor possui um rendimento monetário mensal de € 60,00 para adquirir dois bens, A e B, cujos preços são respectivamente de $P_X = €4,00$ e $P_Y = €1,00$. Os seus gostos e preferências encontram-se traduzidos por $U = X^2Y$.

Sabe-se que, em equilíbrio, $Y = 2X$

a) Identifique o cabaz de bens que maximiza a satisfação do consumidor e apresente um gráfico elucidativo.

b) Suponha que o preço de Y sobe para dois euros. Estude, analítica e graficamente, os efeitos preço (total), rendimento e substituição, segundo Hicks, decorrente desta alteração no preço de Y (faça a análise apenas para o bem Y). Explícite o que entende por cada um destes efeitos.

GRUPO IV – (2+2 valores)

a) Defina os seguintes conceitos (máximo de cinco linhas):

a1) equilíbrio de mercado

a2) mapa de indiferença (ou mapa de curvas de indiferença).

b) Admita que o preço do bem X, substituto do bem Z, aumentou. O que acontecerá no mercado do bem Z? Explique e ilustre graficamente a sua resposta.