

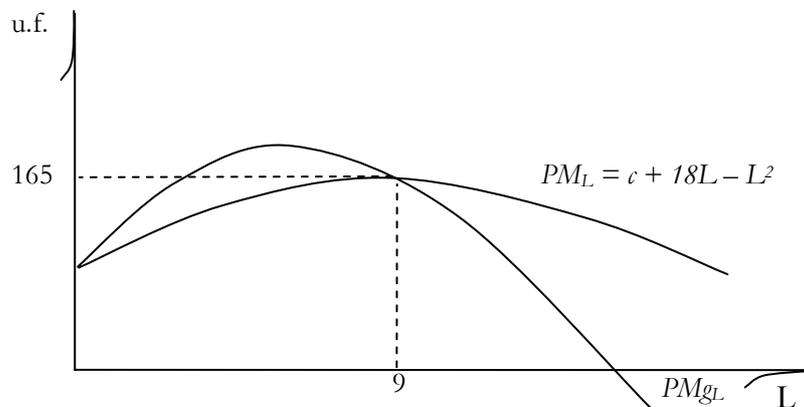
GRUPO I
[7 valores]

- Nas questões apresentadas no verso desta folha, apenas uma das opções é correcta. Assinale-a desta forma ☒.
- Cotação [c; -e]: opção correcta [+c valores]; opção errada [-e valores].
- Se não assinalar nenhuma opção, ou se assinalar mais do que uma, ser-lhe-á atribuída a cotação de zero valores.

GRUPO II
[7 valores]

Analise cuidadosamente o gráfico e registre as relações nele evidenciadas. Responda, então, ao questionário, explicitando e justificando todos os raciocínios.

(L ≡ nº de trabalhadores,
c ≡ parâmetro desconhecido)



1. Qual o número máximo de trabalhadores que, no curto prazo, este produtor estaria disposto a contratar?
2. Sabendo que, presentemente, a produtividade marginal é equivalente à correspondente à produção de zero unidades, determine o número de trabalhadores actualmente ao serviço e o volume de produção obtido.
3. Admitindo que o produtor a que estes dados dizem respeito labora em condições de concorrência perfeita e que os seus trabalhadores recebem um salário de 546 u.m., determine:
 - a. o preço actual do produto;
 - b. o excedente do produtor no curto prazo.
4. Assinale, no gráfico apresentado, o actual número de trabalhadores, bem como os correspondentes valores das funções de produtividade nele representadas.

GRUPO III
[6 valores]

Um monopolista cuja receita e custo são dados pelas expressões $1000x - 100x^2$ e $25x^2 + 1500$, respectivamente, irá ficar obrigado ao pagamento de um imposto de 250 u.m. por cada unidade que produzir e vender.

1. Qual a receita presentemente obtida pelo monopolista?
2. Qual será a receita fiscal arrecadada pelo estado?
3. Em que medida e sentido será afectado pela instituição do imposto:
 - a. o lucro (líquido do imposto) do monopolista?
 - b. o excedente dos consumidores do seu produto? Represente, num gráfico adequado, a área representativa desta alteração.
 - c. o grau de poder de mercado do monopolista?

1. A função de produção estabelece a relação entre
[0,9; -0,3]
- os preços dos factores e o máximo nível de produção que se pode obter.
 - as quantidades dos factores e o máximo nível de produção que com elas se pode obter.
 - as quantidades dos factores e o máximo de produção que se pode obter, dados os preços.
 - as quantidades dos factores e o nível de produção que com elas se pode obter
2. Para certa função de produção de tipo Cobb-Douglas, tem-se: $\epsilon_L = 0,4$ e $\epsilon_K = 0,8$ (sendo L e K os dois únicos factores de produção utilizados).
[1,2; -0,4]
- $PM_{g_L} = 0,5PM_L$.
 - Verificam-se rendimentos crescentes à escala.
 - A duplicação das quantidades utilizadas dos factores induz a duplicação da quantidade produzida.
 - Nenhuma das três restantes opções é congruente com a informação fornecida.
3. O declive de uma curva isocusto é igual
[0,7; -0,35]
- ao simétrico do rendimento real do consumidor.
 - ao simétrico do quociente dos preços dos factores.
 - ao simétrico do produto dos preços dos factores.
4. Curva de expansão de longo prazo: lugar geométrico das combinações óptimas
[0,9; -0,3]
- de preços dos factores para cada volume de produção, dadas as quantidades dos factores.
 - das quantidades produzidas, dados os preços dos factores.
 - de factores para cada volume de produção, dados os preços dos factores.
 - de factores para cada volume de produção, dado o preço do produto.
5. Para o actual nível de produção, a elasticidade custo do produto, no longo prazo, é de $\frac{1}{2}$.
[1,2; -0,4]
- Verificam-se deseconomias de escala.
 - Verificam-se economias de escala.
 - Uma aumento de 1% na quantidade produzida induz um acréscimo de 2% no custo.
 - Uma aumento de 0,5% na quantidade produzida induz um acréscimo de 1% no custo.
6. Em concorrência monopolística,
[0,9; -0,3]
- a procura é perfeitamente elástica.
 - cada empresa possui um diminuto poder de mercado.
 - as empresas não podem entrar livremente no mercado.
 - as empresas maximizam o lucro se, tal como acontece em concorrência perfeita, igualarem o custo marginal ao preço de mercado.
7. Suportando um custo marginal de 5 u.m., um monopolista optimiza a sua situação vendendo o seu produto a 10 u.m./u.f..
[1,2; -0,4]
- A elasticidade preço da procura é, para o nível de preço actual, de 2.
 - O índice de Lerner é de 0,1.
 - O índice de Lerner é de 0,2.
 - A elasticidade preço da procura é, para o nível de preço actual, de 1,2.