```
----- 2° teste -----
Parte teórica:
1 - (...):
a) curva do custo fixo;
b) curva do produto (...);
**c) curva do produto total; (assinalei esta como correcta)
d) curva do produto marginal;
2 - O segmento ascendente da curva do custo marginal (...):
a) pelos rendimentos marginais decrescentes;
b) pelo produto médio decrescente;
c) pelo custo total médio decrescente;
**d) pela (...) dos rendimentos decrescentes.
3 - Se o custo marginal é igual ao custo variável médio então deve ser
verdade que:
a) o custo variável médio está a crescer;
b) o custo variável médio está a decrescer;
**c) o custo variável médio não varia;
d) o custo marginal está a aumentar;
4 - Duas curvas que se mantêm paralelas à medida que a quantidade
produzida aumenta são;
a) custo fixo e custo variável;
**b) custo total e custo variável;
c) custo fixo médio e custo variável médio;
d) custo total médio e custo variável médio;
9 - O nível de produção que maximiza o lucro para uma empresa inserida
num mercado de concorrência perfeita ocorre quando existe uma
igualdade entre os declives das curvas:
a) da receita marginal e da procura;
**b) da receita marginal e do custo marginal;
c) da receita total e do custo total;
d) da receita média e do custo total médio;
10 - Admita que as quatro primeiras unidades produzidas de um bem
implicaram os seguintes custos totais: 50, 150, 200, 300. O custo
marginal da segunda unidade produzida é:
a) 50;
**b) 100;
c) 150;
d) 200;
11 - Uma empresa monopolista encerrará e não produzirá a quantidade de
produto que maximiza o lucro no curto prazo se:
a) o preço for maior do que o custo marginal;
b) o preço for menor do que o custo marginal;
**c) o preço for menor do que o custo variável médio;
d) o preço for maior do que o custo variável médio;
12 - Considere uma empresa que produz 10 unidades de produto e incorre
em custos variáveis por unidade de €30 e em custos fixos por unidade
de €5. Neste caso, o custo total é:
a) €30;
b) €35;
c) €300;
**d) €350;
```

- 15 A diferença entre o custo total médio e o custo variável médio é: \*\*custo fixo médio.
- 17 Admita que uma empresa perfeitamente competitiva aumenta a produção de 10 para 11 unidades. Se o preço de mercado for de €20 por unidade, a receita total para as 11 unidades é:
- a) €20;
- b) €200;
- c) €210;
- \*\*d) €220;
- 18 Em geral, um monopólio é provável que:
- a) Obtenha lucros mais baixos do que uma empresa perfeitamente competitiva;
- \*\*b) Obtenha mais ou menos os mesmos lucros que uma empresa perfeitamente competitiva;
- c) Venda uma menor quantidade de produtos do que uma empresa perfeitamente competitiva;
- d) Venda uma maior quantidade de produtos do que uma empresa perfeitamente competitiva;
- 19 A regra de maximização do lucro, receita marginal igual ao custo marginal, é seguida por:
- a) um monopólio, mas não para uma empresa perfeitamente competitiva;
- b) uma empresa perfeitamente competitiva, mas não para um monopólio;
- \*\*c) um monopólio e uma empresa perfeitamente competitiva;
- d) Nem para um monopólio, nem para uma empresa perfeitamente competitiva;
- 20 Uma empresa perfeitamente competitiva continuará a produzir, no curto prazo, enquanto conseguir cobrir;
- a) o custo total;
- b) o custo total médio;
- \*\*c) o custo variável médio;
- d) o custo marginal;

20	teste	de	Engentrava	Económica
	, -, -	0.0		

PT CV ema 1) L PHP CUR 4 12 40 6 2,86 3,3(3) 3 20 60 6,67 2,5 2 58 4,43 1,82 31 80 1,54 8,8 2,22 44 100 50 120 3,33 8,33 2,4

a) cv=wl (2) w = cv/6

w= 20/1 = 20

6) PM = Q/P Quando PH e maximo, eve é mínimo, logo, em L=5 tal é observado.

e) custo produçõe midodes odicionais = emo = set - seu

2)  $\pi = -1$   $Q^3 + 6Q^2 + 45Q - 300$  $Q_0 = 36 - 0,4P$   $Q_0 - 0,4P = Q_0 - 36Q$  P = 30 - 2,5Q

a) P 3 Thmitedrio?

Timox =)  $\frac{\partial T}{\partial a} = 0$   $\frac{\partial C}{\partial a} = -\frac{\partial^2}{\partial a} + 12Q + 45 = 0$   $\frac{\partial C}{\partial a} = -3$   $\frac{\partial C}{\partial a} = -3$ 

Tunitario =600 =40

b) T= RT-CT &, -CT = T-RTC|CT = RT-TT

RT=900-2,502

CT = 900-2,502+103-602-450+300=103-8,502+450+300

 $C_{\text{reg}} = \frac{\partial CI}{\partial Q} = \frac{\partial CV}{\partial Q} = \frac{\partial^2 - 17Q + 45}{45Q}$   $C_{\text{reg}} = \int C_{\text{reg}} dQ = \frac{1}{3}Q^3 - 8,5Q^2 + 45Q$   $C_{\text{reg}} = \frac{1}{3}Q^2 - 8,5Q + 45$ 

eulinimo => 7 evre =0 0 2 0 - 8,5 -0 0) a=12,75

C) Rong =0 RT= 30 Q-2,50° frag =0 @ 30 -50 =000, Q=18 P=90-25Q =90-2,5\*18=45 TTQ=18=510 Ry. (wero =) 600 - 510 = 90 R: Aperda de de 90 m.m. 3) P=10 =>P= Rmg @=1200 CT = Q3 - 6Q2 + 10Q a) Q? TT? No empreson? Temps => eng= Rmg(e) 302-120+10=10(e) 302-120001 0000024 T=10Q-Q3+6Q2-10Q=-Q3+16Q2-10Q Tto=4 = 152 Nº empresos = 1200 = 300 empresos Those = ) emg = exe ( ) 30 - 120+10=02-60+106, 202-60 =00, 0=0 va=3 P= 3+32-12+3+1021 4) a) A empreso deve ter algum cantolo sobre o preço do produto que vende. - A empresa tem que consequir identificar os compraderes que realestizan o produte de forma distenta e operecer o bem a coda um a um prego Carrespondente à sua disposibilidade em pagar. - A empresa dorse conseguir segarar de forma eficaz estes diferentes grupas de Compradores, impossibilitando que os clientes a quem o bem é oferecido a baixo preso mão o possam rovender a quem a bem a aprimeido a preson superiorea. RT = 60Q1 - Q1 b) 8 = 60 - Q1 - 9 = 9 - 60 @) Q1 = 60 - P1 Rtg = 100 Qg - 30g Pg = 100-200 -202 = &-100@102=50-0,5B " Hereado Nanto: trox => 60 - 20, = 12(1) 48 - 20, =0(1) 0, =24 4 = 60 - 24 = 36 Mercado Sul: Throx => 100-400=12(E) 88-400=0(E) On= 22 覧=100-2+22=56 c) | Epl = 3Q . P = - P 18010=36 = 1,5 18pla = 20 . P = -0,8. P 18pla=56 = 4 39 Q 50-0,59 Esta permite sober se una ciminuição an amento do preça, implicará maior secrita. Neste caso, todos são superiores a s, assim, uma ligeira diminuição no preçe, trades-se num aumento propareconalmente masos do procura, assem, era geran mais receita.