Economia I; 2013/2014 (2° semestre)

Prova da Época Recurso 25 de Junho de 2014

[RESOLUÇÃO]

Distribuição das respostas correctas às perguntas da Parte A (8 valores) nas suas três variantes:

ER	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10	P11	P12	P13	P14	P15	P16
Α	d	b	С	b	b	С	d	b	d	С	а	b	b	С	С	а
В	а	d	b	С	b	b	С	d	b	d	С	а	b	b	С	С
С	d	b	С	b	b	С	d	b	d	С	а	b	b	С	С	а
D	а	d	b	С	b	b	С	d	b	d	С	а	b	b	С	С

Parte B – Exercícios (12 valores)

Tópicos de resolução das várias questões nas páginas seguintes.

$$Q^{4}(p) = 40 - 0,5p$$

$$Q^{5}(p) = 20 + 2p$$

$$Q^{5}(p) = 20 + 2p$$

$$Q^{5}(p) = 20 + 2p$$

O equel-l'o de marlo, arts de fulçue impossto, es es per que -:

$$Q^{1} = Q^{5} = 20 + 2p = 20 + 2p = 20$$

$$= 2,5p = 20 = p^{*} = \frac{20}{3,5} = 8$$

· Lubitituis o preço de spertituis sus equeços de comporterento, ven:

$$Q^{q}(8) = Q^{5}(8) = Q^{*} \implies 40 - 0, 5(8) = 20 + 2(8) = 36 = 0^{*}$$

- .. O epithis de menulos of definido plo per ordends: (p*;Q*) ~ (8;36).
 - eb) O Governo large um importo de t=2 por medeste prodezial.

 One, pare pulpur quatidale de output, | p = p + 2 |

 F no novo exultivo com importo, a aquinte

E no novo epetitio com imposto, a aguinta contig= preciou en setisfe: h: Qd(pd) = Gs(ps) = Qt

-> ...

Lubstituents, temos:

$$Q^{4}(p^{5}+2)=Q^{5}(p^{5})$$
 (=) $40-0.5(p^{5}+2)=20+2p^{5}=20$

Comme se semos que, $\forall Q, p^d = p^s + 2, entire tembém he Liturez: de quélibre isso se verificere. Com$

Finahmente, a quentidade de ejecilité com

$$Q_{t}^{*} = Q^{*}(9,6) = Q^{*}(3,6) \iff 40 - 0, r(9,6) = 20 + 2(7,6)$$

= 35, 2 = Q_{t}^{*}

Os referenciais que definem o equelabro apos o importo Li, enti: $(p_x^*; p_s^2; Q_t^*) = (9,6; 7,6; 35/2)$.

Este rece'te fiscal courstande a me carpe fiscal fue à repention, par cecçi doi comfartementos resta une so, de squinte forme:

 $CF^{d} = (p^{a} - p^{a}) \cdot Q_{t}^{a} \rightarrow c carpe fisel dos consumdors (CF^{a})$ $CF^{s} = (p^{a} - p^{s}) \cdot Q_{t}^{a} \rightarrow c carpe fisel dos productores (CF^{s})$ One_{1} tendo priento or volores do exercio: $CF^{d} = (q_{16} - 8) + 3S_{12} = 56_{1}32 \text{ M.M}$ $CF^{s} = (8 - 4_{16}) + 3S_{12} = 14_{1}08 \text{ M.m.}$

Note-se que - some des centes fiscais supritais por ambos os lalos do morcido ituale, enidentemento, a ruesitz fiscal. RF=70,4 = CFd+ CFs=56,32+14,08=70,4 м.м.

A distribuie of certe fisher entre os ejentes — en que verificamos que sa os consumieros que sufritam o maio sonas fiscal (peso) em relació aon produtores — tem a ver com os compostementos, designodamente, com as elestricides procure - preso no ponto de equilibrio inical.

A procure é arreis ajose do que e afante de unacelo.

Como tel, sufante uma arraios certe fisal apos o lengumento en imposto indeneto s/os transcaços.

Questo meis ajos os compostamento em relacido prego praios a iniciolêmese económica do importo em relacido do cuendo.

imeficience no mendo, trades do na reluci do excedentes, do como un los e do frodutos ne eiger de part lipe de output transecciono. O decomento loss, que é they o principlisation de ineficience causal pelo importo, pode de fuent ; colo:

DWL = (px - px) * (Q*-Q*) =

 $= 0,5 \left(9,6-7,6\right) * \left(36-35,2\right) = 0,5 * 2 * 0,8$

DWL = 0,8 mm, causals pels imposto.

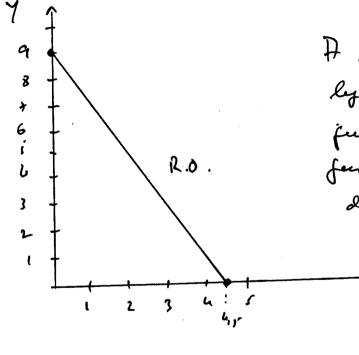
2.) Commisson António: 2.) R = 18 ; 7x = 4

; Py = 2

a) Express forme & rect organiste &

R= px. x + py. y (=) 18 = 4. x + 2y (=) 2y=18-4x (=) y=9-2x

Greficame ?



It reets organizated de'-nor o leger fes mo 7 : co dos cabagas fer o consuidor pode educia fentendo todo o deu rendimento, desso or prejor de werch de bens, xey.

b) Considerando os dados formacidos na fabel, relitivos is utilidades magineis dos bens, maquelintenvolo de fuentidad, sabemos que o optimo do commider obedecació condició ferdemental:

(X; Y"): $\frac{MU_x}{Px} = \frac{\Pi U_y}{P_y}$, perfercens à RO.

Dedes es utilides manjones des ben e or preços des

×	11U×	11Ux/px	Y	MUy	MU1/P1
1	20	5	1	16	8
2	16	4	2	14	7
3	13	3,2,	3	. 13	6,,
4	8	2	ų	10	5
s	6	1,5	(3)	8	4
6	4	1	6	6	3

Ocober (X,7) pur compre e conder ferdomente do equelibrio do covamidos do cober (X*, y*) so (2,5), para o que se vertica TUx = TUy = 4, tendo que este cober perferce de secte organiste, isto 1, 2 × 4 + 5 × 2 = 18

despise depise R.

c) Ne imformer fur nor o' former, dispours des utilidads manymens of car bem. One, o' muito ficil, a partir dests daren, obtermor as atilidads totais of care mirel de commen, em cer bem. É o fur se fez ne tebel sequinte:

		Ł			↓.
×	MU×	V×	Y	MUy	υ _y
1	20	20	1	16	16
2	16	36	2	14	3 o
3	(3	49	3	13	43
4	8	58	4	10	53
5	6	64	5	8	61
6	4	6 B	6	6	6+

One space occhez ôptimo, (x'j')=(2;5), e des fur u diz pur e utilidade total de un cets of del prosomme des utilidas totais en case beun, temos que: U(x'jy') = 36 + 61 = 97 utis

d) O rovo preço de x o cforc px = 6, amentalo fece à 1. ture i vival (px=4). Nontenh-re inclendo o py=2, O rond mento neconésio +/ que o cousuisos pudene cdfini, nes nors condqui, o anteio cobaj optimo (X,Y) = (2,1) sei-:

 $2 \times 6 + 5 \times 2 = 12 + 10 = 22 = R_{novo}$ $\Delta R = 4 \text{ u.m. fea.}$ $\Delta R = 4 \text{ u.m. fea.}$ $\Delta R = 12 + 10 = 22 = R_{novo}$

a) It condiça que meximije os lucnos do momo toliste correstonde a itualar a rue te mantime (Pig) ao austo mantime (CHz):

RTG = CMS

Deste condiçai tebrice reul te o minel di output que o morso polis te iné produzir, meximi jambo or lucnos económicos.

O envices formece a informeçà de pur CIIg=1, 40.

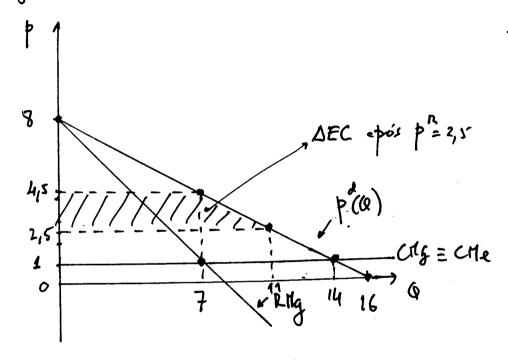
Temos a procur e de mercado defrontes polo mo motol: ha, pa(0) = 8 - 0,5.0, pur son permite celcular a receita to be, RT(0) e, em sond, a Porte, for a l'implemente dest pol devisas de receita total em ordem a Q. fu con vernento, obtemos entero:

- $RT = p(Q) \times Q = 8Q 0,5Q^{2}$
- · RHy = dRT = 8-9. Donde
- · Ry = Cy (8-0=1 (P) PH = 7
- $P^{r1}(Q=7) = 8 0,5(7) = 4,5$

Pare un equilibre (Qm, pr) = (7,4,5), meximije-u o luero em 11 = 24,5 m.m.

Note-se, ne express : do fine de pég. anteion, que, como o austo manzime s'constante, CMg = 1, 4Q, iso implice que o CMe = CMg, UQ.

Grégorente, est viture podeix de estraçad de Geinte modo:



b) O prego requesto pero Esters (un prego méximo, portento), iné se fixes en p² 2,5, semes informer-do emerino.

Aosim, e este preço, a puentidede que o monopoliste verdené, servi:

 $p^{n}=2,5$: 2,5=8-0,5.Q (=) $Q^{n}=5,5/0,5=11$ 0,5Q=8-2,5=0,5.Q=5,5

Dest nove titueq = remelte une ver'ex, porties, de excedente de consumidor, que a pode celcular:

A circe correspondente a este acrés cinno de exceder te do commidor opos a interverç - do Estab no marce do, esté animens mo estrogo fertico de 16. conterior.

Podemos conduir que este intervenq : possibilita um amento de eficiência no meredo (AEC>0 => ADUKO e DO>0).

L) Ne more riture, com o preço reguldo, o momopolis t, en dentemente, vé raduja-se o seu lucro:

ATT = TIZ -TIA = 16,5 - 24,5 = - 8 M.M.

No entento, como continua e ter lucro económico portiro: $T_2 = (2,5-1) \times 11 = 1,5 \times 11 = 16,5 > 0$ esta é, recionelmente, interenso em fremenecen ho mercolo.

· [Pengente Teónice]

Models hebitul - dois ejentes A, B, fur processeur eri, bens X,7, reconvents em fecto produtiro, o trebello.

Se o ejentie A tem ventjens compentives em x, i ero

fur dije fur COxy COxy, mes isso në implice

fur telle ventjen chroluter eur furljen dos bens. Vantejen

compentivo (pur dependeur i eficiencie relita, COxy) sei

imdependentes des ventjens chroluter. Um frodustri feur

vontejens chrolutes me produer de um beur puerlo frodez

urre omaior quentidale do output por care midela de fector

utilizade em compenser com o outro egente. Podemo entre

penser ma exemplo simplo em pur o ejente A tem ventjens

armfentiva ne produer de x (COxy COxyy), mes eur

fur në tem ventjen chrolute eur fulfur dos ben (frodez

ma e puertidale menor quento compendo como outro egenta):

[A] 20 [B]

(A) 20 [B] $CO_{x,y} \perp CO_{x,y} = A \pi few$ Vant. absoluts en julyer
20 20 bens, x on y.

l'enterte, pur pelle de ventzer chroluts à independente de pelle de ventzer comfarction, parc o pure o pur interesse à a comparer des cuertes de opente de deve, por etablem pur o chante de deve espe-eiligen, possibilitabs un processo de trocar muitero le ventajo de.