

ECONOMIA I / ECONOMIA I-G

2019/2020

SOLUÇÕES da Prova Intercalar

28.10.2019 – segunda-feira

Parte A – PERGUNTAS DE ESCOLHA MÚLTIPLA

Matriz de respostas certas, nos vários modelos da prova, A, B, C e D.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
A	c	a	c	b	c	b	c	c	b	b	b	c	d	c	d	b	c	a	c	d
B	a	c	d	d	d	a	d	c	c	a	b	b	d	c	c	d	c	d	d	b
C	d	b	c	b	d	d	b	a	a	d	d	b	b	b	c	b	b	a	a	d
D	b	d	c	a	d	d	b	a	a	b	c	c	a	a	a	a	a	c	a	b

Parte B – PERGUNTA ABERTA

A procura anual de um bem normal é dada pela expressão:

$$D = 60 - 30p.$$

A oferta é representada por:

$$S = 2p.$$

- a) Calcule e represente graficamente a quantidade e o preço de equilíbrio, o excedente do consumidor e o excedente do produtor no equilíbrio. [1,5v]
- b) Suponha que se verifica um aumento da procura em 15 unidades, para cada nível de preço, em consequência de um aumento do rendimento dos consumidores. Calcule e represente graficamente os novos preço e quantidade de equilíbrio nessa situação. [1,5v]
- c) Calcule a variação do excedente do consumidor e a variação do excedente do produtor entre a situação da alínea a) e a da alínea b). [2v]

Tópicos de resolução

a)

$$D=S$$

$$60-30p=2p$$

$$32p=60$$

$$P=60/32=1,875; q=1,875 \times 2=3,75.$$

$$P^*= 1,875; Q^*=3,75.$$

Pontos de interseção com os eixos:

1) D : P=0; Q=60 ; P=2; Q=0

2) S : P=0; Q=0

$$\text{Excedente do consumidor : } (2-1,875) \times 3,75 / 2 = \mathbf{0,234}$$

$$\text{Excedente do produtor: } (1,875-0) \times 3,75 / 2 = \mathbf{3,516}$$

b)

$$D=S.$$

$$(60+15)-30p=2p$$

$$32p=75.$$

$$P=75/32=2,344; Q=2,344 \times 2=4,688.$$

$$P^*=2,344, Q^*=4,688.$$

Pontos de interseção com os eixos:

1) D : $P=0; Q=75$; $P=2,5; Q=0$

2) S : $P=0; Q=0$

c)

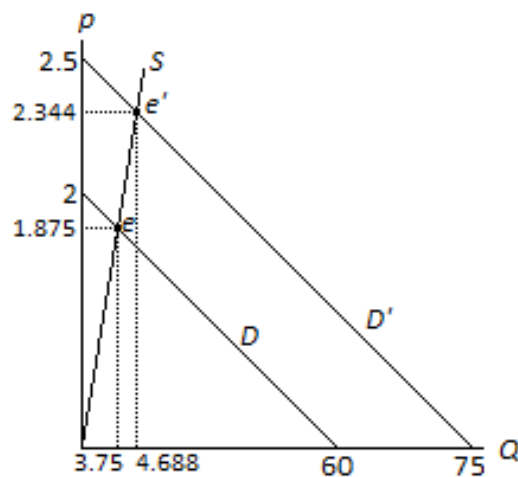
Novo excedente do consumidor: $(2,5-2,344) \times 4,688/2=0,366$;

Novo excedente do produtor: $2,344 \times 4,688/2=5,493$.

Varição do excedente do consumidor: $0,366-0,234=0,132$

Varição do excedente do produtor: $5,493-3,516=1,978$

Representação gráfica das situações das alíneas a) e b):



Notas: Aceitam-se arredondamentos com outro número de casas decimais. Aceitam-se as representações gráficas referentes às alíneas a) e b) em gráficos separados.