

**1.**

1.

\$700

\$100

30

9%

,

1)

2)

2.

1)

2)

3.

15%, ,

15%.

1)

2)

4.

100%,

25%,

,

60%.

1)

2)

5.

,

1)

2)

6.

,

,

1)

2)

7.

,

—

1)

2)

8.

3/5,

150%.

1)

2)

**2.**

1.

1)

,

:

2)

,

;

3)

,

;

4)

,

;

5)

,

2.

1)

;

2)

;

3)

;

4)

;

5)

.

?

3.

50

, 20

20

1



1)

2)

3)

4)

5)

4.

$Q_D = 80 - 2P$ ,

,

6

:

- 1) ;  
 2) ;  
 3) ;  
 4) ;  
 5) ;
5. , , ;  
 8 . , , ;  
 5 . , , ;  
 :  
 1)  $-2/3$ ;  
 2)  $-3/5$ ;  
 3)  $-3/8$ ;  
 4)  $-8/3$ ;  
 5)  $-5/3$ .
6. , , ;  
 25%,  $-40\%$ ?  
 1) 12,5%; 2) 25%; 3) 1,25%; 4) 12%; 5)
7. , , ;  
 100  
 70 , 10  
 35 , ;  
 :  
 1) 30 ;  
 2) 40 ;  
 3) 50 ;  
 4) 60 ;  
 5) 70 ;
8.  $Z$   
 $Q_1 = \frac{172}{p}$      $Q_2 = 48 - \frac{1}{Z}p$      $(p = \frac{Z}{p_0}, Q = 10 + 2p)$   
 $Z$   
 $(TR_1), p_1 (p_1 < p_0) TR_1 = 40\% Z$   
 $(TR_2), p_2 (p_2 < p_0) TR_2 = 40\% Z$   
 1) 220;  
 2) 268;  
 3) 344;  
 4) 298;  
 5) 402.
9. , , ;  
 12 . , ;  
 1) 6 ;  
 2) 9 ;  
 3) 9 ;  
 4) 12 ;  
 5) 12 . ;
10. , , ;  
 1) ( ) ;  
 2) ;  
 3) , ;  
 4) , ;  
 5) ;
11.  $Q_d = 225 - 5P$ ,  
 $Q_s = 4P - 27$ ,  $Q_d = Q_s$  -

- 1) 28 ;  
 2) 60 ;  
 3) 88 ;  
 4) 108 ;  
 5) 132 .

12.

$$Q_1 = 40 - \frac{1}{2}p ,$$

$Q_2 = 80 - 2p$  ( $Q -$  ,  $p -$  ).

- 1) 2;  
 2) 10;  
 3) 12;  
 4) 18;  
 5) 36.

13.

2013

:

	, . .
	300 .
	600 .
	900 .
	80 .
	120 .
	300 .
	900 .
	200 .
	500 .
	400 .

( . . )

2013

?

- 1) 2220;  
 2) 2500;  
 3) 2780;  
 4) 3000;

5) 3080.  
14.

/	2009 .	2010 .	2011 .	2012 .	2013 .
,	1120	1200	1250	1230	1220
2000 , .	990	1000	1080	1070	1030

?

- 1) 2009;
- 2) 2010;
- 3) 2011;
- 4) 2012;
- 5) 2013.

15. 2010

« »

2010–2013

2010

« »

50%.

« »

2010–2013 ,

25%?

- 1) 10%;
- 2) 12,5%;
- 3) 18%;
- 4) 25%;
- 5) 28%.

16. ,

2,5,

4%.

600

, , 570 . . :

- 1) 6%;
- 2) 7%;
- 3) 8%;
- 4) 9%;
- 5) 10%.

17. 1% – 1%

0,5%,

1%

0,5%.

, 1% –

2%.

, :

- 1)
- 2)
- 3)
- 4)
- 5)

18.

:

- 1) , ;
- 2) , ;
- 3) , ;
- 4) , ;
- 5) , .

19. ?

- 1) ;  
2) ;  
3) ;  
4) <>;  
5) .

20. 2012 ( )

3.

- 1)  
2) ;  
3) ;  
4) ;

5)  
2.

2. ;  
1) ;  
2) ;  
3) ;

- 1)  $ATC(150)=30;$
  - 2)  $MC(150)=30;$
  - 3)  $ATC(149) < ATC(150);$
  - 4)  $MC(150) = AFC(150);$
  - 5)  $MR=30.$

- $$\begin{array}{ccccc} & 12 & & . & . \\ & 21 & & . & . \end{array}$$

<sup>12</sup> See, e.g., *U.S. v. Ladd*, 10 F.2d 100, 103 (1st Cir. 1925) (noting that the trial court's failure to instruct the jury on the presumption of innocence violated the defendant's right to a fair trial); *U.S. v. Gandy*, 12 F.2d 100, 103 (1st Cir. 1925) (same).

- 1) ;  
2) ;  
3) 4 ;  
4) 4 ;

5)

- 1) ;  
2) ;  
3) ;

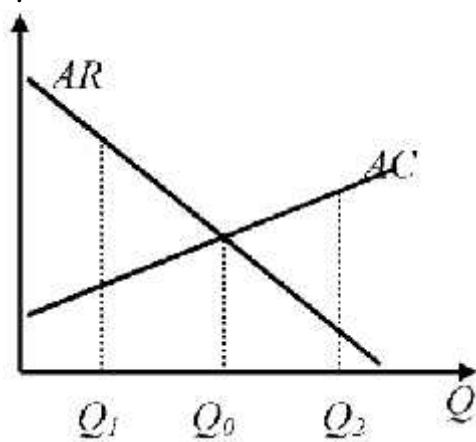
3) ;  
4)

- 4) ;  
5) .

6.

«            »

G

 $(AR)$  $(AC)$ 

$$\begin{array}{c} (Q) \\ (Q) \end{array} \qquad \begin{array}{c} G. \\ G. \end{array} \qquad \begin{array}{c} Pr(Q) - \\ \vdots \end{array}$$

1)

«            »

 $[Q_1, Q_2]$ 

;

2)

«            »

 $[Q_1, Q_2]$ .

3)

«            »

 $\frac{Q_0}{2}$ 

;

4)

«            »

 $[Q_1, Q_0];$ 5)  $Pr(Q)$ 

«            »

 $[Q_0, Q_2];$ 6)  $Pr(Q)$ 

«            »

 $\frac{Q_0}{2}$ 7)  $Pr(Q)$ 

«            »

 $[Q_1, Q_2]$ 

7.

:

1) ;

2) ;

3) ;

4) ;

5)

8.

1)

;

2)

;

3)

,

4)

,

5)

,

6)

,

7)

,

9.

;

1)

;

2)

;

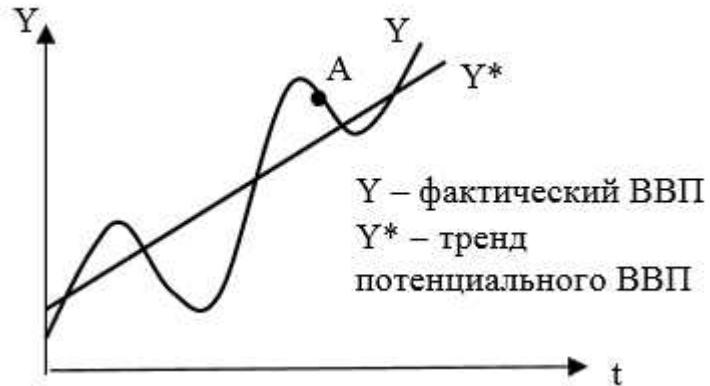
3)

;

4)

;

5)



10.

Y :		
	5	4
Y	9	8

1)

Y;

2)

;

3)

Y;

4)

B

5)

)

(1

$Y = K$

,

$(2 < K < 2,5)$ ;

6)

Y)

(1

$= P$

,  $(1,8 < P < 2)$ .

1. (15 )

D

90

;

, , 15

;

21

;

, ,

6

;

15

;

15

;

15

;

15

;

15

;

15

;

15

;

15

;

15

;

15

;

15

;

15

;

15

;

15

;

15

;

15

;

15

;

15

;

15

;

15

;

15

;

15

;

15

;

15

;

15

;

15

;

15

;

15

;

15

;

15

;

15

;

15

;

15

;

15

;

15

;

15

;

15

;

15

;

15

;

15

;

15

;

15

;

15

;

15

;

15

;

15

;

15

;

15

;

15

;

15

;

15

;

15

;

15

;

15

;

15

;

15

;

15

;

15

;

15

;

15

;

15

;

15

;

15

;

15

;

15

;

15

;

15

;

15

;

15

;

15

;

15

;

15

;

15

;

15

;

15

;

15

;

15

;

15

;

15

;

15

;

15

;

15

;

15

;

15

;

15

;

15

;

15

;

15

;

15

;

15

;

15

;

15

;

15

;

15

;

15

;

15

;

15

;

15

;

15

;

15

;

15

;

15

;

15

;

15

;

15

;

15

;

15

;

15

;

15

;

15

;

15

;

15

;

15

;

15

;

15

;

15

;

15

;

15

;

15

;

15

;

15

;

15

;

15

;

15

;

15

;

15

;

15

;

15

;

15

;

15

;

$$3. (13) \quad Q_d = a - bp \quad (Q - , \quad , p - , \quad , a, b - , a > 0, b \\ \geq 0).$$

$$\text{, } \dots, p - \text{, } \dots, , c, d - \text{, } \dots, - \text{, } \dots, (TC) \text{, } \dots, - \text{, } \dots, (TC(Q) = cQ + d \quad (Q \text{ } - \text{, } \dots, , c > 0, d > 0). \quad 200 \quad 250$$

4. (15) « » ,

$$, \quad \quad \quad ( \quad : \quad ) \quad \quad \quad 0,2L+5,$$

*L*- ( ).

$$v(I) = 14I - 0.25I^2 \quad \text{for } I < 40 \quad \text{and} \quad v$$

$$y(L) = 14L - 0.25L^2 \quad \text{for } L \geq 40, \quad y =$$

, ( %) ,

5. (15 points) , , ,

300; 1750,

80% . 300,  
100

100.  $2M$

$$P = 1,0, \quad P = \dots \quad . \quad Y = \frac{z_M}{p}, \quad Y = \dots$$

$$: M - \left( \quad \right) .$$

,  
(C)

(D), 10%

4) (1)

(Y) (P) (1).