





.) й лб и м кж иц

1. ж з инц н йл з ийб мн )

2. Клиймл имн )

3. З л )

4. ин л ж йн й л и т ииц п и )

5. Клиймл имн  $L_p$   $l_p$ .

) з н т м кж и

-					
1		28	8	10	10
2		46	10	22	14
3		17	6	1	10
4		17	6	1	10
5	$L_p$ $l_p$	9	4	-	5
7		27	-	-	27
		144	34	34	49+27

0) ц й л й н жчий н жчиймн

и н ж йийй йн к

, -) ж з инц н йл з ийб мн )

.. ж з инц н йл з ийб мн )

. ж з инц н йл з ийб мн )

5. Клиймл имн )

1) Клиймл имн )

2. Клиймл имн )

3. Клиймл имн )

4, . Клиймл имн )

10,11,12. З л )

,.) ин л ж йн й л и т ииц п и )

, 15. ин л ж йн й л и т ииц п и )

, 1 17. КЛЙМЛ ИМН  $L_p$   $l_p$ .  
 $L_p$   $l_p$ . - ,

И Н М З И Л М Й Й Н К К Л Н Т М И Н

Кл н т м й и н , )

1. \_\_\_\_\_ А В.  
2. \* ,  
3. , ,  
4. ,

\_\_\_\_\_  
/, /9/, 09/, 1; 1.5; 1.8; 1.11

\_\_\_\_\_  
/, 29/, 49/, 59/, 79/, /.

, /[ ,

Кл н т м й и н - )

1. \_\_\_\_\_  
2. ,

\_\_\_\_\_  
/, 149/, 159/, 2. 9/, 2/9/, 21

\_\_\_\_\_  
/, 169/, 209/, 229/, 23

, 0[ ,

Кл н т м й и н . )

1. \_\_\_\_\_ ,  
2. ,  
3. ,

\_\_\_\_\_  
/, /09/, /1 , /[ 9/, 429/, 46 , 0[

,

\_\_\_\_\_  
/, 459/, 5. 9/, 509/, 559/, 6. , 0[

,

Кл н т м й и н )

1. \_\_\_\_\_ ,  
2. ,  
3. ,

\_\_\_\_\_  
/, /29/, /39/, 0/9/, 02

\_\_\_\_\_  
/, /49/, /59/, 009/, 04

, /[ ,

**Кл н т м й и н 0)**

1. \_\_\_\_\_ ,
2. \_\_\_\_\_ ,
3. \_\_\_\_\_ ,
4. \_\_\_\_\_ ,
5. \_\_\_\_\_ ,
6. \_\_\_\_\_ -

/,/79/,00; 1.27; 1.30; 1.33; 1.34

/,019/,039/,069/,079/,13

, /[ \_\_\_\_\_ ,

**Кл н т м й и н 1-7.**

1. \_\_\_\_\_ ,
2. \_\_\_\_\_ ,
3. \_\_\_\_\_ \* \_\_\_\_\_ ,  $\langle M, \rho \rangle?$
4. \_\_\_\_\_ ,

0, /90,190,390,590,7

0,090,290,490,6

, /[ \_\_\_\_\_ ,

**Кл н т м й и н 3)**

1. \_\_\_\_\_ ,
2. \_\_\_\_\_ ,
3. \_\_\_\_\_ ,
4. \_\_\_\_\_ ,

0,/. 90, //90, /190, /3

0, /090, /2

, /[ \_\_\_\_\_ ,

**Кл н т м й и н 4)**

1. \_\_\_\_\_ ,
  2. \_\_\_\_\_ ,
  3. \_\_\_\_\_ -
- \_\_\_\_\_ ,

4.

0,490,690,0. 90,0/90,03

0,590,790,0090,01

, /[

**Кл н т м й и н , )**

1.

2.

3.

4.

5.

6.

1,91,191,291,791, //91, /2

1,091,391,691, / . 91, /3

, /[

**Кл н т м й и н , , )**

1.

*(M, p),*

2.

3.

2,92,192,392,492,7

2,092,292,592,6

, /[

**Кл н т м й и н , - )**

1.

2.

3.

2, / . 92, //92, /192, /3

2, /092, /292, /4

, /[

**Кл н т м й и н ,.)**

1. \_\_\_\_\_ ,
2. \* \_\_\_\_\_ ,
3. \_\_\_\_\_
4. \_\_\_\_\_ ,

2,0. 92,0/92,01

2,0092,0292,03

, /[ \_\_\_\_\_ ,

**Кл н т м й и н , -15.**

1. \* \_\_\_\_\_
2. \_\_\_\_\_ ,
3. \_\_\_\_\_ ,
4. \_\_\_\_\_
5. \_\_\_\_\_
6. \_\_\_\_\_
7. \_\_\_\_\_

2,0592,0792,1. 92,1 /92,14

2,0492,0692,1092,15

, /[ \_\_\_\_\_ ,

**Кл н т м й и н ,1)**

1. \_\_\_\_\_ ,
2. \* \_\_\_\_\_ ,
3. \_\_\_\_\_ ,
4. \_\_\_\_\_ ,
5. \_\_\_\_\_ ,
6. \_\_\_\_\_ \*

4,/94,194,394,/ . 95,/95,295,/4

4, //94,0. 95,095,395,/5

, 0[ \_\_\_\_\_ ,

**Кл н т м й и н ,2)**

1. \_\_\_\_\_ ,

2. ,
- 3.
4. \* ,
5. ,
6. ,
7. \* ,
8. ,
- 9.
10. ,

3, /93,093,193,793, /093, /2

3,293,593, /493, /593,02

, /[ ,

**з ймй н жчи л йн**

[1]-[4]

1) л н л й и и л жчн нй йм й и м кж иц з й ж

1,) ийгиц ми мн л н л й и и ж н ф нн мн

\*

\*

**I. йинлйжчиц йклймц ж клй л н йл н т м й кй йнй  
кл н т м йз и н щ)**

л н л й и и йн н и н йл н т м йклйм  
"Отлично" \*

\*

\*

\*

\*

\*

\*

\*

"Хорошо"

\*

\*

\*

\*

"Удовлетворительно"

\*

\*

\*

\*



"Неудовлетворительно"

II. и ж м з ймнй н жчий л йнц )

л н л й и и ц кйжи и и ж м з ймнй н жчий л йнц	
/	0,5
0	0,5
1	1
4)	1
3	1
	- 5

III) йнлйжчи л йн кй м кж и )

Образец контрольной работы:

1.

2.

$$d(x, y) = \sqrt{|y - x|}$$

3.

$$x_{n+1} = \frac{x_n}{2 + x_n} \quad (x_0 = 1).$$

4.

5.

$$f(x) = \begin{cases} -x^2, & \text{если } x = \frac{1}{n}, \\ 1, & \text{если } x \neq \frac{1}{n}. \end{cases}$$

[0;1]

[0; 2]

Л н л й и и йинлйжчий л йнц

-		*)
1		/

(\*) . \*03 ,  
8

-		
1		4,75-5
2		3,75-4,5
3		3-3,5
4		1

1)-) ийгиц ми мн л н л й и и ж кйз б нйгий  
нн мн

1. ,
2. ,
3. - ,
4. ,
5. ,
6. ,
7. ,
8. ,
9. ,
10. ,
11. ,
12. ,
13. ,
14. ,
15. ,
16.  $R_1^n, R_2^n, R_\infty^n$ .
17. ,
18. ,
19. ,
20. ,
21. ,
22. ,
23. ,
24. ,
25. ,
26. ,
27. ,
28. ,
29. ,
30. ,
31. ,
32. ,

33. , ,  
 34. , ,  
 35.  $L_2$  ,  
 36.  $l_2$  ,  
 37. - ,

1. \_\_\_\_\_  
 2. , , *всех* \*  
 3. \*  $\|a\| = |x| + |y| + |z|$   $a = (x; y; z)$   
 $a = (1; -1; 2)$   $b = (-1; 2; 1)$   
 4.  $E = \bigcup_{n=1}^{\infty} E_n$  \*  $E_n = \left\{ (x, y) \in R^2 \mid x^2 + y^2 = \frac{1}{n^2} \right\}$  8  
 $\partial E$   $E$ ;  
 $\partial E$ .  
 5. \*  $f(x) = \begin{cases} x^3, & \text{если } x - \text{алгебраическое,} \\ x^2, & \text{если } x - \text{трансцендентное} \end{cases}$   
 $[0; \sqrt{2}]$   $\int_0^{\sqrt{2}} f(x) dx$ .

Л Н Л Й И И Й Н И З И

-		*)
1		/

(\*) . \*03 ,  
 8

-		
1		4,75-5
2		3,75-4,5
3		3-3,5
4		1

2) К л т и ч й м и й й к й ж и н ж ч и й т и й ж н л н л ц  
 2,) м и й и ж н л н л

1. , , 0 , / 0 , / 8  
 - , , \* , , \* , , 4- , \*  
 , , 8 \* 0. / 7, 102 ,  
<https://urait.ru/bcode/452409>.  
 2. , , 0 , / 0 , 08  
 - , , \* , , \* , , 4-  
 , \* , , 8 \* 0. / 7, 1/3 ,  
<https://urait.ru/bcode/437204>.

3. 0, 08  
 8 \*0. /7, 102 , 8https://urait.ru].  
 4. \* , , \* , , , 3- , \* , ,  
 8 - , , \* , , , 2- , \* , ,  
 9916-8999-1. 8 \*0. 0/, 020 , , ISBN 978-5-  
 [ , URL:  
<https://urait.ru/bcode/471145>

**2-) йкйжи н жчи ж н л н л**

1. 8 - , , \*0. . 4, , ,
2. , , \* , , \* , , , ,8 \* /756,
3. , , \* , , , ,8 \* /767,
4. , , , ,8 \* /752,
5. , , \* /740,
6. 8 - , , \*0. . 4, , ,

**7.3. К л т и ч л м л м й и п й л з й и и й - н ж й з з и й и и й м н и н л и н**

1. <http://cdo.smolgu.ru>
2. - <http://biblioteka.smolgu.ru>
3. <http://www.intuit.ru>
4. <http://www.mathnet.ru>
5. ,

**3) З н л ж ч и й - н и т м й й м к т и**

**т и н й л ж к л й и и н ж й и и й н к \***  
 \* \* \*  
**т и н й л ж к л й и и н м з и л м й й н к л к к й ц**  
**и ж и ц й и м ж ч н н ф й й и н л й ж к л й з б н й г и й н н м н ,**  
 ,  
**К й з ф и ж м з й м н й н ж ч и й л й н ц**

**9. К л й л з з и й й м к т и**

Microsoft Open License (Windows XP, 7, 8, 10, Server, Office 2003-2016),  
 66975477 03.06.2016 ( ).

\*

