







/	( )																										
																	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
																	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	13
																	( - - )/										
1. .06.25		4	-	5	-	-	-	3	108	34	-	-	34	-	74	-	-	-	-	0-0-2 74*	-	-	-	-	-		
1. .06.26		4	-	5	-	-	-	3	108	34	34	-	-	-	74	-	-	-	-	2-0-0 74*	-	-	-	-	-		
1. .06.27		7	6	-	-	-	6	4	144	51	17	17	17	-	93	36	-	-	-	-	1-1-1 93*	-	-	-	-		
1. .06.28		4	-	10	-	-	-	4	144	26	26	-	-	-	118	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2-0-0 118*		
1. .06.29		4	2,3	-	4	-	-	9	324	153	51	51	51	-	171	72	-	1-1-1 57*	1-1-1 57*	1-1-1 57*	-	-	-	-	-		
<b>1. .00</b>								<b>94</b>	<b>3384</b>	<b>986</b>	<b>612</b>	<b>136</b>	<b>238</b>	-	<b>2398</b>	<b>324</b>											
1. .01		4	-	-	1	-	-	2	72	17	17	-	-	-	55	-	1-0-0 55*	-	-	-	-	-	-	-	-		
1. .02		4	5	-	-	-	-	4	144	51	34	17	-	-	93	36	-	-	-	-	2-1-0 93*	-	-	-	-		
1. .03		4	6	-	-	-	-	5	180	68	51	17	-	-	112	36	-	-	-	-	3-1-0 112*	-	-	-	-		
1. .04		4	7	-	-	-	-	6	216	51	34	17	-	-	165	36	-	-	-	-	-	2-1-0 165*	-	-	-		
1. .05		4	-	6	-	-	-	5	180	51	34	-	17	-	129	-	-	-	-	-	2-0-1 129*	-	-	-	-		
1. .06		4	-	7	-	-	-	5	180	51	34	17	-	-	129	-	-	-	-	-	-	2-1-0 129*	-	-	-		
1. .07		4	9	-	-	-	-	6	216	51	34	-	17	-	165	36	-	-	-	-	-	-	-	2-0-1 165*	-		
1. .08		4	8	-	-	-	-	6	216	68	34	17	17	-	148	36	-	-	-	-	-	-	-	2-1-1 148*	-		
1. .09		4	7	-	-	-	-	3	108	51	34	-	17	-	57	36	-	-	-	-	-	2-0-1 57*	-	-	-		
1. .10		4	8	-	7	-	8	10	360	102	68	17	17	-	258	36	-	-	-	-	-	2-1-0 129*	2-0-1 129*	-	-		

/	( )																										
																	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
																	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	13
																	( - - )/										
1. .11		4	8	9	-	9	-	11	396	119	68	34	17	-	277	36	-	-	-	-	-	-	-	2-2-0 148*	2-0-1 129*	-	
1. . .01		6	-	-	2	-	-	3	108	17	-	-	17	-	91	-	-	0-0-1 91*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1. . .02		6	-	-	2	-	-	3	108	17	-	-	17	-	91	-	-	0-0-1 91*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1. . .03		10	-	-	3	-	-	3	108	17	-	-	17	-	91	-	-	0-0-1 91*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1. . .04		4	-	-	3	-	-	3	108	17	-	-	17	-	91	-	-	0-0-1 91*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1. . .05		10	-	-	4	-	-	3	108	17	17	-	-	-	91	-	-	-	-	1-0-0 91*	-	-	-	-	-	-	-
1. . .06		1	-	-	4	-	-	3	108	17	17	-	-	-	91	-	-	-	-	1-0-0 91*	-	-	-	-	-	-	-
1. . .07		4	-	7	-	-	-	4	144	51	34	-	17	-	93	-	-	-	-	-	-	-	-	2-0-1 93*	-	-	-
1. . .08		4	-	7	-	-	-	4	144	51	34	-	17	-	93	-	-	-	-	-	-	-	-	2-0-1 93*	-	-	-
1. . .09		4	-	8	-	-	-	5	180	51	34	-	17	-	129	-	-	-	-	-	-	-	-	2-0-1 129*	-	-	-
1. . .10		4	-	8	-	-	-	5	180	51	34	-	17	-	129	-	-	-	-	-	-	-	-	2-0-1 129*	-	-	-
1. . .11		1	-	9	-	-	-	4	144	51	34	-	17	-	93	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2-0-1 93*	-	-
1. . .12		1	-	9	-	-	-	4	144	51	34	-	17	-	93	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2-0-1 93*	-	-
1. . .13		4	9	-	-	-	-	4	144	51	34	-	17	-	93	36	-	-	-	-	-	-	-	-	2-0-1 93*	-	-
1. . .14	-	4	9	-	-	-	-	4	144	51	34	-	17	-	93	36	-	-	-	-	-	-	-	-	2-0-1 93*	-	-
1. . .15		4	-	9	-	-	-	5	180	51	17	-	34	-	129	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1-0-2 129*	-	-



3.

/	.	.	.	.	.	.	.	.
1	216	7721	2398	1131	374	893	5323	936
2	18	648	30			30	618	
3	6	216					216	
	<b>240</b>	<b>8585</b>	<b>2428</b>	<b>1131</b>	<b>374</b>	<b>923</b>	<b>6157</b>	<b>936</b>

4.

/	1				2				3				4				5																						
	1		2		3		4		5		6		7		8		9		10																				
	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.																			
1	24	272	537	144	24	272	592	108	24	272	592	144	21	255	501	108	23	272	556	108	22	255	537	72	23	255	573	72	22	238	554	108	24	255	609	72	9	52	272
2													3	17	91						3		108						3		108						9	13	311
3																																	6		216				
	24	272	537	144	24	272	592	108	24	272	592	144	24	272	592	108	23	272	556	108	25	255	645	72	23	255	573	72	25	238	662	108	24	255	609	72	24	65	799
		16					16				16				16					15			15				14				15				5				

:

5.

		1		2		3		4		5							
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10						
	240						24	24	24	24	23	25	23	25	24	24	
( - )	<b>8585</b>	<b>2428</b>	<b>1131</b>	<b>374</b>	<b>923</b>	<b>6157</b>	<b>936</b>	<b>38.52</b>	<b>41.14</b>	<b>41.14</b>	<b>41.14</b>	<b>39.43</b>	<b>39.13</b>	<b>39.43</b>	<b>39.13</b>	<b>41.14</b>	<b>41.14</b>
	<b>1</b>														<b>1</b>		
	<b>4</b>							<b>1</b>	<b>1</b>			<b>1</b>		<b>1</b>			
	<b>26</b>							<b>4</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	
	<b>21</b>								<b>2</b>		<b>2</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>
	<b>19</b>							<b>6</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>			
	<b>5</b>									<b>1</b>		<b>1</b>		<b>1</b>		<b>2</b>	

6.



1. .01		10	1	-1	
1. .01		10	1	-1	
1. .02		10	2	-2	
1. .03		7	1	-5	
1. .03		7	2	-5	
1. .03		7	3	-5	
1. .03		7	4	-5	
1. .04		1	5	-9	
1. .04		1	5	-4	
1. .05.02		5	1	-8	
1. .06.01		4	4	-3	

1. .06.02	1:	6	1	-1	,
1. .06.03		6	1	-1	,
1. .06.04		6	1	-1	,
1. .06.05	3:	6	2	-1	,
1. .06.06	4:	6	3	-1	,
1. .06.07	5: ,	6	4	-1	,
1. .06.08		2	5	-1	,
1. .06.09		1	2	-9	,
1. .06.09		1	2	-4	,
1. .06.09		1	2	-16	,
1. .06.10	:	5	1	-2	,
1. .06.10	:	5	1	-3	,

1. .06.11		5	2	-3	,
1. .06.12		3	1	-12	
1. .06.13		3	1	-12	
1. .06.13		3	2	-12	
1. .06.14		3	4	-1	,
1. .06.15		2	3	-4	, ; ,
1. .06.15		2	3	-17	
1. .06.16	,	2	3	-19	,
1. .06.17		8	3	-5	-
1. .06.18		7	3	-1	,
1. .06.19		8	4	-5	-
1. .06.20	MATCAD MATLAB,	4	10	-12	

1. .06.20	MATCAD MATLAB,	4	10	-2	,
1. .06.21	.	7	5	-1	,
1. .06.22		9	6	-5	-
1. .06.23		4	6	-12	
1. .06.23		4	6	-2	,
1. .06.24		2	5	-4	, ; ,
1. .06.24		2	5	-17	
1. .06.25		4	5	-5	-
1. .06.26		4	5	-2	,
1. .06.27		7	6	-5	-

1. .06.28		4	10	-1	-
1. .06.28		4	10	-2	,
1. .06.28		4	10	-3	
1. .06.28		4	10	-4	,
1. .06.29		4	2	-1	,
1. .06.29		4	3	-1	,
1. .06.29		4	4	-1	,
1. .01		4	1	-7	
1. .02		4	5	-4	,
1. .02		4	5	-17	;
1. .03		4	6	-1	,

1. .03		4	6	-18	-
1. .03		4	6	-1	-
1. .04		4	7	-1	,
1. .04		4	7	-18	-
1. .04		4	7	-1	-
1. .05		4	6	-13	;
1. .05		4	6	-17	
1. .05		4	6	-2	
1. .06		4	7	-1	-
1. .06		4	7	-11	;
1. .06		4	7	-14	,
1. .06		4	7	-18	-
1. .06		4	7	-3	

1. .07	- ,	4	9	-13	;
1. .07	- ,	4	9	-15	,
1. .08	-	4	8	-1	- ,
1. .08	-	4	8	-13	;
1. .08	-	4	8	-15	,
1. .09		4	7	-11	;
1. .09		4	7	-13	;
1. .09		4	7	-15	,
1. .10		4	7	-1	- ,
1. .10		4	8	-1	- ,
1. .10		4	7	-11	;
1. .10		4	8	-11	;

1. .10		4	8	-14	,
1. .10		4	7	-14	,
1. .10		4	8	-3	
1. .10		4	7	-3	
1. .10		4	7	-2	
1. .10		4	8	-2	
1. .10		4	8	-3	
1. .10		4	7	-3	
1. .11		4	8	-1	- ,
1. .11		4	9	-1	- ,
1. .11		4	8	-11	;
1. .11		4	9	-11	;
1. .11		4	9	-14	,



1. .11		4	8	-14	,
1. .11		4	8	-18	-
1. .11		4	9	-3	
1. .11		4	8	-3	
1. .11		4	8	-4	,
1. .11		4	9	-4	,
1. .11		4	8	-3	
1. .11		4	9	-3	
1. . .01		6	2	-1	,
1. . .02		6	2	-1	,
1. . .03		10	3	-1	
1. . .04		4	3	-1	
1. . .05		10	4	-6	,
1. . .06		1	4	-4	

1. . .07		4	7	-11	;
1. . .07		4	7	-2	,
1. . .08		4	7	-11	;
1. . .09		4	8	-4	, ; ,
1. . .09		4	8	-11	;
1. . .09		4	8	-17	
1. . .10		4	8	-4	, ; ,
1. . .10		4	8	-11	;
1. . .10		4	8	-17	
1. . .10		4	8	-3	

1. . .11		1	9	-3	
1. . .11		1	9	-4	
1. . .11		1	9	-7	
1. . .12		1	9	-3	
1. . .12		1	9	-4	
1. . .12		1	9	-7	
1. . .13		4	9	-11	;
1. . .13		4	9	-12	
1. . .13		4	9	-17	
1. . .13		4	9	-19	,
1. . .13		4	9	-3	
1. . .14	-	4	9	-4	, ; ,
1. . .14	-	4	9	-13	;

1. . .14	-	4	9	-16	,
1. . .15		4	9	-12	
1. . .15		4	9	-16	,
1. . .15		4	9	-2	,
1. . .15		4	9	-4	,
1. . .16		4	9	-11	;
1. . .16		4	9	-14	,
1. . .16		4	9	-4	,
2. .01.01	:	4	4	-7	
2. .01.01	:	4	4	-4	,
2. .01.01	:	4	4	-17	,

2. .01.02	： ( ) -	4	6	-6	， ， ，
2. .01.02	： ( ) -	4	8	-6	， ， ，
2. .01.02	： ( ) -	4	8	-4	， ， ， ；
2. .01.02	： ( ) -	4	6	-4	， ， ， ；
2. .01.02	： ( ) -	4	6	-12	
2. .01.02	： ( ) -	4	8	-12	
2. .01.03	： ( ) -	4	10	-6	， ， ，
2. .01.03	： ( ) -	4	10	-4	， ， ， ；

2. .01.03	:	4	10	-5	-
2. .01.03	:	4	10	-12	
2. .01.04	- :	4	10	-7	
2. .01.04	- :	4	10	-1	- ,
3. .01		4	10	-1	
3. .01		4	10	-2	
3. .01		4	10	-3	
3. .01		4	10	-4	
3. .01		4	10	-5	
3. .01		4	10	-6	, , ,
3. .01		4	10	-7	
3. .01		4	10	-8	
3. .01		4	10	-9	, ,
3. .01		4	10	-1	, ,
3. .01		4	10	-2	, ,

3. .01		4	10	-3	,
3. .01		4	10	-4	,
3. .01		4	10	-5	-
3. .01		4	10	-1	-
3. .01		4	10	-11	;
3. .01		4	10	-12	
3. .01		4	10	-13	;
3. .01		4	10	-14	,
3. .01		4	10	-15	,
3. .01		4	10	-16	,
3. .01		4	10	-17	

3. .01		4	10	-18	-
3. .01		4	10	-19	,
3. .01		4	10	-2	,
3. .01		4	10	-3	
3. .01		4	10	-4	,
3. .01		4	10	-1	-
3. .01		4	10	-2	
3. .01		4	10	-3	
3. .01		4	10	-4	,