

مشخصه های جداول اشتال نبشی به صورت زیر می باشد.

$a * s$ = نمره نبشی بال مساوی

$a * b * s$ = نمره نبشی بال نامساوی

J = ممان اینرسی (لنگر دوم سطح)

G = وزن واحد

w = cm^3 گشتاور مقاوم برحسب

i = شعاع ماند (ژیراسیون)

F = سطح مقطع

V = نیروی برشی پلاستیکی

جدول اشتال نبشی با بال مساوی

in cm	w? cm ³	J? cm	i? cm	J? cm ⁴	ix=iv cm	Wx=Wv cm ³	jx=jv cm ⁴	v1 cm	w cm	e cm	G kg/m	F cm ²	r2 mm	r1 mm	a x s mm
۰.۳۷	۰.۱۸	۰.۱۵	۰.۷۴	۰.۶۲	۰.۵۹	۰.۲۸	۰.۳۹	۰.۸۵	۱.۴۱	۰.۶	۰.۸۸	۱.۱۲	۲	۳.۵	۲۰*۳
۰.۳۶	۰.۲۱	۰.۱۹	۰.۷۳	۰.۷۷	۰.۵۸	۰.۳۵	۰.۴۸	۰.۹	۱.۴۱	۰.۶۴	۱.۱۴	۱.۴۵	۲	۳.۵	۲۰*۴
۰.۴۷	۰.۳	۰.۳۱	۰.۹۵	۱.۲۷	۰.۷۵	۰.۴۵	۰.۷۹	۱.۰۳	۱.۷۷	۰.۷۳	۱.۱۲	۱.۴۲	۲	۳.۵	۲۵*۳
۰.۴۷	۰.۳۷	۰.۴	۰.۹۳	۱.۶۱	۰.۷۴	۰.۵۸	۱.۰۱	۱.۰۸	۱.۷۷	۰.۷۶	۱.۴۵	۱.۸۵	۲	۳.۵	۲۵*۴
۰.۴۷	۰.۴۴	۰.۵	۰.۹۱	۱.۸۷	۰.۷۲	۰.۶۹	۱.۱۸	۱.۱۳	۱.۷۷	۰.۸	۱.۷۷	۲.۲۶	۲	۳.۵	۲۵*۵
۰.۵۷	۰.۴۸	۰.۵۷	۱.۱۴	۲.۲۴	۰.۹	۰.۶۵	۱.۴۱	۱.۱۸	۲.۱۲	۰.۸۴	۱.۳۶	۱.۷۴	۲.۵	۵	۳۰*۳
۰.۵۸	۰.۶۱	۰.۷۶	۱.۱۲	۲.۸۵	۰.۸۹	۰.۸۶	۱.۸۱	۱.۲۴	۲.۱۲	۰.۸۹	۱.۷۸	۲.۲۷	۲.۵	۵	۳۰*۴
۰.۵۷	۰.۷	۰.۹۱	۱.۱۱	۳.۴۱	۰.۸۸	۱.۰۴	۲.۱۶	۱.۳	۲.۱۲	۰.۹۲	۲.۱۸	۲.۷۸	۲.۵	۵	۳۰*۵
۰.۶۸	۰.۷	۰.۹۵	۱.۳۴	۳.۶۳	۱.۰۶	۰.۹	۲.۲۹	۱.۳۶	۲.۴۷	۰.۹۶	۱.۶	۲.۰۴	۲.۵	۵	۳۵*۳
۰.۶۸	۰.۸۸	۱.۲۴	۱.۳۳	۴.۶۸	۱.۰۵	۱.۱۸	۲.۹۶	۱.۴۱	۲.۴۷	۱	۲.۱	۲.۶۷	۲.۵	۵	۳۵*۴
۰.۶۷	۱.۰۱	۱.۴۹	۱.۳۱	۵.۶۳	۱.۰۴	۱.۴۵	۳.۵۶	۱.۴۷	۲.۴۷	۱.۰۴	۲.۵۷	۳.۲۸	۲.۵	۵	۳۵*۵
۰.۶۸	۱.۱۶	۱.۷۷	۱.۳	۶.۵	۱.۰۴	۱.۷۱	۴.۱۴	۱.۵۳	۲.۴۷	۱.۰۸	۳.۰۴	۳.۸۷	۲.۵	۵	۳۵*۶
۰.۷۸	۰.۹۵	۱.۴۴	۱.۵۲	۵.۴۵	۱.۲۱	۱.۱۸	۳.۴۵	۱.۵۲	۲.۸۳	۱.۰۷	۱.۸۴	۲.۳۵	۳	۶	۴۰*۳
۰.۷۸	۱.۱۸	۱.۸۶	۱.۵۲	۷.۰۹	۱.۲۱	۱.۵۶	۴.۴۸	۱.۵۸	۲.۸۳	۱.۱۲	۲.۴۲	۳.۰۸	۳	۶	۴۰*۴
۰.۷۷	۱.۳۵	۲.۲۲	۱.۵۱	۸.۶۴	۱.۲	۱.۹۱	۵.۴۳	۱.۶۴	۲.۸۳	۱.۱۶	۲.۹۷	۳.۷۹	۳	۶	۴۰*۵

ادامه جدول قبل
جدول اشتال نبشی با بال مساوی

in cm	w? cm3	J? cm	i? cm	J? cm4	ix=iv cm	Wx=Wv cm3	jx=jv cm4	v1 cm	w cm	e cm	G kg/m	F cm2	r2 mm	r1 mm	a x s mm
۰.۷۷	۱.۵۷	۲.۶۷	۱.۴۹	۹.۹۸	۱.۱۹	۲.۲۶	۶.۳۳	۱.۷	۲.۸۳	۱.۲	۳.۵۲	۴.۴۸	۳	۶	۴۰*۶
۰.۸۸	۱.۵۳	۲.۶۸	۱.۷۱	۱۰.۲	۱.۳۶	۱.۹۷	۶.۴۳	۱.۷۵	۳.۱۸	۱.۲۳	۲.۷۴	۳.۴۹	۳.۵	۷	۴۵*۴
۰.۸۷	۱.۸	۳.۲۵	۱.۷	۱۲.۴	۱.۳۵	۲.۴۳	۷.۸۳	۱.۸۱	۳.۱۸	۱.۲۸	۳.۳۸	۴.۳	۳.۵	۷	۴۵*۵
۰.۸۷	۲.۰۵	۳.۸۳	۱.۶۹	۱۴.۵	۱.۳۴	۲.۸۸	۹.۱۶	۱.۸۷	۳.۱۸	۱.۳۲	۴	۵.۰۹	۳.۵	۷	۴۵*۶
۰.۸۷	۲.۲۹	۴.۳۹	۱.۶۷	۱۶.۴	۱.۳۳	۳.۳۱	۱۰.۴	۱.۹۲	۳.۱۸	۱.۳۶	۴.۶	۵.۸۶	۳.۵	۷	۴۵*۷
۰.۹۸	۱.۹۴	۳.۷۳	۱.۹۱	۱۴.۲	۱.۵۲	۲.۴۶	۸.۹۷	۱.۹۲	۳.۵۴	۱.۳۶	۳.۰۶	۳.۸۹	۳.۵	۷	۵۰*۴
۰.۹۸	۲.۳۲	۴.۵۹	۱.۹	۱۷.۴	۱.۵۱	۳.۰۵	۱۱	۱.۹۸	۳.۵۴	۱.۴	۳.۷۷	۴.۸	۳.۵	۷	۵۰*۵
۰.۹۶	۲.۵۷	۵.۲۴	۱.۸۹	۲۰.۴	۱.۵	۳.۶۱	۱۲.۸	۲.۰۴	۳.۵۴	۱.۴۵	۴.۴۷	۵.۶۹	۳.۵	۷	۵۰*۶
۰.۹۶	۲.۸۵	۶.۰۲	۱.۸۸	۲۳.۱	۱.۴۹	۴.۱۵	۱۴.۶	۲.۱۱	۳.۵۴	۱.۴۹	۵.۱۵	۶.۵۶	۳.۵	۷	۵۰*۷
۰.۹۶	۳.۱۹	۶.۸۷	۱.۸۶	۲۵.۷	۱.۴۸	۴.۶۸	۱۶.۳	۲.۱۶	۳.۵۴	۱.۵۲	۵.۸۲	۷.۴۱	۳.۵	۷	۵۰*۸
۰.۹۷	۳.۴۷	۷.۶۷	۱.۸۵	۲۸.۱	۱.۴۷	۵.۲	۱۷.۹	۲.۲۱	۳.۵۴	۱.۵۶	۶.۴۷	۸.۲۴	۳.۵	۷	۵۰*۹
۱.۰۷	۲.۸۴	۶.۱۱	۲.۰۹	۲۳.۳	۱.۶۶	۳.۷	۱۴.۷	۲.۱۵	۳.۸۹	۱.۵۲	۴.۱۸	۵.۳۲	۴	۸	۵۵*۵
۱.۰۷	۳.۲۸	۷.۲۴	۲.۰۸	۲۷.۴	۱.۶۶	۴.۴	۱۷.۳	۲.۲۱	۳.۸۹	۱.۵۶	۴.۹۵	۶.۳۱	۴	۸	۵۵*۶
۱.۰۷	۴.۰۳	۹.۳۵	۲.۰۶	۳۴.۸	۱.۶۴	۵.۷۲	۲۲.۱	۲.۳۲	۳.۸۹	۱.۶۴	۶.۴۶	۸.۲۳	۴	۸	۵۵*۸
۱.۰۶	۴.۶۵	۱۱.۳	۲.۰۲	۴۱.۴	۱.۶۲	۶.۹۷	۲۶.۳	۲.۴۳	۳.۸۹	۱.۷۲	۷.۹	۱۰.۱	۴	۸	۵۵*۱۰
۱.۱۷	۳.۴۶	۸.۰۳	۲.۳	۳۰.۷	۱.۸۲	۴.۴۵	۱۹.۴	۲.۳۲	۴.۲۴	۱.۶۴	۴.۵۷	۵.۸۲	۴	۸	۶۰*۵
۱.۱۷	۳.۹۵	۹.۴۳	۲.۲۹	۳۶.۱	۱.۸۲	۵.۲۹	۲۲.۸	۲.۳۹	۴.۲۴	۱.۶۹	۵.۴۲	۶.۹۱	۴	۸	۶۰*۶
۱.۱۶	۴.۸۴	۱۲.۱	۲.۲۶	۴۶.۱	۱.۸	۶.۸۸	۲۹.۱	۲.۵	۴.۲۴	۱.۷۷	۷.۰۹	۹.۰۳	۴	۸	۶۰*۸
۱.۱۵	۵.۵۷	۱۴.۶	۲.۲۳	۵۵.۱	۱.۷۸	۸.۴۱	۳۴.۹	۲.۶۲	۴.۲۴	۱.۸۵	۸.۶۹	۱۱.۱	۴	۸	۶۰*۱۰
۱.۲۷	۴.۷۴	۱۲.۱	۲.۴۸	۴۶.۳	۱.۹۷	۶.۲۱	۲۹.۲	۲.۵۵	۴.۶	۱.۸	۵.۹۱	۷.۵۳	۴.۵	۹	۶۵*۶
۱.۲۶	۵.۲۷	۱۳.۸	۲.۴۷	۵۳	۱.۹۶	۷.۱۸	۳۳.۴	۲.۶۲	۴.۶	۱.۸۵	۶.۸۳	۸.۷	۴.۵	۹	۶۵*۷
۱.۲۶	۵.۸۴	۱۵.۶	۲.۴۶	۵۹.۴	۱.۹۵	۸.۱۳	۳۷.۵	۲.۶۷	۴.۶	۱.۸۹	۷.۷۳	۹.۸۵	۴.۵	۹	۶۵*۸
۱.۲۵	۶.۳	۱۷.۲	۲.۴۴	۶۵.۴	۱.۹۴	۹.۰۴	۴۱.۳	۲.۷۳	۴.۶	۱.۹۳	۸.۶۲	۱۱	۴.۵	۹	۶۵*۹
۱.۲۵	۷.۳۱	۲۰.۷	۲.۴۲	۷۶.۸	۱.۹۱	۱۰.۸	۴۸.۸	۲.۸۳	۴.۶	۲	۱۰.۳	۱۳.۲	۴.۵	۹	۶۵*۱۱
۱.۳۷	۵.۶	۱۵.۳	۲.۶۸	۵۸.۵	۲.۱۳	۷.۲۷	۳۶.۹	۲.۷۳	۴.۹۵	۱.۹۳	۶.۳۸	۸.۱۳	۴.۵	۹	۷۰*۶
۱.۳۷	۶.۳۱	۱۷.۶	۲.۶۷	۶۷.۱	۲.۱۲	۸.۴۳	۴۲.۴	۲.۷۹	۴.۹۵	۱.۹۷	۷.۳۸	۹.۴	۴.۵	۹	۷۰*۷
۱.۳۶	۷.۵۹	۲۲	۲.۶۴	۸۳.۱	۲.۱	۱۰.۶	۵۲.۶	۲.۹	۴.۹۵	۲.۰۵	۹.۳۴	۱۱.۹	۴.۵	۹	۷۰*۹

ادامه جدول قبل
جدول اشتال نبشی با بال مساوی

in cm	w? cm3	J? cm	i? cm	J? cm4	ix=iv cm	Wx=Wv cm3	jx=jv cm4	v1 cm	w cm	e cm	G kg/m	F cm2	r2 mm	r1 mm	a x s mm
1,35	8,64	26	2,61	97,6	2,08	12,7	61,8	3,01	4,95	2,13	11,2	14,3	4,5	9	70*11
1,47	6,54	18,9	2,87	72,2	2,28	8,35	45,6	2,89	5,3	2,04	6,87	8,75	5	10	75*6
1,45	7,15	21,1	2,88	83,6	2,28	9,67	52,4	2,95	5,3	2,09	7,94	10,1	5	10	75*7
1,46	8,11	24,4	2,85	93,3	2,26	11	58,9	3,01	5,3	2,13	9,03	11,5	5	10	75*8
1,45	9,55	29,8	2,83	113	2,25	13,5	71,4	3,12	5,3	2,21	11,1	14,1	5	10	75*10
1,44	10,7	34,7	2,79	130	2,22	15,8	82,4	3,24	5,3	2,29	13,1	16,7	5	10	75*12
1,57	8,48	26,5	3,07	102	2,44	11,1	64,2	3,13	5,66	2,21	8,49	10,8	5	10	80*7
1,55	9,25	29,6	3,06	115	2,42	12,6	72,3	3,2	5,66	2,26	9,66	12,3	5	10	80*8
1,54	10,9	35,9	3,03	139	2,41	15,5	87,5	3,31	5,66	2,34	11,9	15,1	5	10	80*10
1,53	12,6	43	3	161	2,39	18,2	102	3,41	5,66	2,41	14,1	17,9	5	10	80*12
1,54	13,9	48,6	2,96	181	2,36	20,8	115	3,51	5,66	2,48	16,1	20,6	5	10	80*14
1,77	12,3	43,5	3,45	165	2,74	16,1	104	3,53	6,63	2,5	10,9	13,9	5,5	11	90*8
1,76	13,3	47,8	3,45	184	2,74	18	116	3,59	6,63	2,54	12,2	15,5	5,5	11	90*9
1,75	15,4	57,1	3,41	218	2,72	21,6	138	3,7	6,63	2,62	14,7	18,7	5,5	11	90*11
1,74	17,3	65,9	3,39	250	2,69	25,1	158	3,81	6,63	2,7	17,1	21,8	5,5	11	90*13
1,73	19,9	79,1	3,34	294	2,66	30,1	186	3,97	6,63	2,81	20,7	26,4	5,5	11	90*16
1,96	15,5	59,9	3,85	230	3,06	19,9	145	3,87	7,07	2,74	12,2	15,5	6	12	100*8
1,95	18,4	72,3	3,82	280	3,04	24,7	177	3,99	7,07	2,82	15,1	19,2	6	12	100*10
1,95	21	86,2	3,8	328	3,02	29,2	207	4,1	7,07	2,9	17,8	22,7	6	12	100*12
1,94	23,4	98,3	3,77	372	3	33,5	235	4,21	7,07	2,98	20,6	26,2	6	12	100*14
1,93	25,6	111	3,74	413	2,97	37,7	262	4,32	7,07	3,06	23,2	29,6	6	12	100*16
1,93	29,8	135	3,67	487	2,93	45,7	311	4,53	7,07	3,2	28,4	36,2	6	12	100*20
2,16	22,7	98,6	4,23	379	3,36	30,1	239	4,34	7,78	3,07	16,6	21,2	6	12	110*10
2,15	26,1	116	4,21	444	3,34	35,7	280	4,45	7,78	3,15	19,7	25,1	6	12	110*12
2,14	29,3	133	4,18	505	3,32	41	319	4,54	7,78	3,21	22,8	29	6	12	110*14
2,35	29,5	140	4,62	541	3,66	39,5	341	4,75	8,49	3,36	19,9	25,4	6,5	13	120*11
2,35	31,6	152	4,6	584	3,65	42,7	368	4,8	8,49	3,4	21,6	27,5	6,5	13	120*12

ادامه جدول قبل
جدول اشتال نبشی با بال مساوی

in cm	w? cm3	J? cm	i? cm	J? cm4	ix=iv cm	Wx=Wv cm3	jx=jv cm4	v1 cm	w cm	e cm	G kg/m	F cm2	r2 mm	r1 mm	a x s mm
۲,۳۴	۳۳,۳	۱۶۲	۴,۵۹	۶۲۵	۳,۶۴	۴۶	۳۹۴	۴,۸۶	۸,۴۹	۳,۴۴	۲۳,۳	۲۹,۷	۶,۵	۱۳	۱۲۰*۱۳
۲,۳۴	۳۷,۵	۱۸۶	۴,۵۶	۷۰۵	۳,۶۳	۵۲,۵	۴۴۶	۴,۹۶	۸,۴۹	۳,۵۱	۲۶,۶	۳۳,۹	۶,۵	۱۳	۱۲۰*۱۵
۲,۵۴	۳۷,۷	۱۹۴	۵	۷۵۰	۳,۹۷	۵۰,۴	۴۷۲	۵,۱۵	۹,۱۹	۳,۶۴	۲۳,۶	۳۰	۷	۱۴	۱۳۰*۱۲
۲,۵۳	۴۲,۴	۲۲۳	۴,۹۷	۸۵۷	۳,۹۴	۵۸,۲	۵۴۰	۵,۲۶	۹,۱۹	۳,۷۲	۲۷,۲	۳۴,۷	۷	۱۴	۱۳۰*۱۴
۲,۵۲	۴۶,۷	۲۵۱	۴,۹۴	۹۵۹	۳,۹۲	۶۵,۸	۶۰۵	۵,۳۷	۹,۱۹	۳,۸	۳۰,۹	۳۹,۳	۷	۱۴	۱۳۰*۱۶
۲,۷۴	۴۷,۳	۲۶۲	۵,۳۸	۱۰۱۰	۴,۲۷	۶۳,۳	۶۳۸	۵,۵۴	۹,۹	۳,۹۲	۲۷,۵	۳۵	۷,۵	۱۵	۱۴۰*۱۳
۲,۷۳	۵۲,۷	۲۹۸	۵,۳۶	۱۱۵۰	۴,۲۵	۷۲,۳	۷۲۳	۵,۶۶	۹,۹	۴	۳۱,۴	۴۰	۷,۵	۱۵	۱۴۰*۱۵
۲,۹۵	۵۲	۳۰۳	۵,۸	۱۱۷۰	۴,۶	۶۷,۷	۷۳۷	۵,۳۸	۱۰,۶	۴,۱۲	۲۷,۳	۳۴,۸	۸	۱۶	۱۵۰*۱۲
۲,۹۴	۵۸,۳	۳۴۷	۵,۷۷	۱۳۴۰	۴,۵۸	۷۸,۲	۸۴۵	۵,۹۵	۱۰,۶	۴,۲۱	۳۱,۶	۴۰,۳	۸	۱۶	۱۵۰*۱۴
۲,۹۳	۶۱,۶	۳۷۰	۵,۷۶	۱۴۳۰	۴,۵۷	۸۳,۵	۸۹۸	۶,۰۱	۱۰,۶	۴,۲۵	۳۳,۸	۴۳	۸	۱۶	۱۵۰*۱۵
۲,۹۳	۶۴,۴	۳۹۱	۵,۷۴	۱۵۱۰	۴,۵۶	۸۸,۷	۹۴۹	۶,۰۷	۱۰,۶	۴,۲۹	۳۵,۹	۴۵,۷	۸	۱۶	۱۵۰*۱۶
۲,۹۳	۷۱	۴۳۸	۵,۷	۱۶۷۰	۴,۵۴	۹۹,۳	۱۰۵۰	۶,۱۷	۱۰,۶	۴,۳۶	۴۰,۱	۵۱	۸	۱۶	۱۵۰*۱۸
۲,۹۱	۷۶	۴۷۷	۵,۶۸	۱۸۲۰	۴,۵۱	۱۰۹	۱۱۵۰	۶,۲۸	۱۰,۶	۴,۴۴	۴۴,۲	۵۶,۳	۸	۱۶	۱۵۰*۲۰
۳,۱۴	۷۱,۳	۴۵۳	۶,۱۵	۱۷۵۰	۴,۸۸	۹۵,۶	۱۱۰۰	۶,۳۵	۱۱,۳	۴,۴۹	۳۶,۲	۴۶,۱	۸,۵	۱۷	۱۶۰*۱۵
۳,۱۳	۷۸,۳	۵۰۶	۶,۱۳	۱۹۵۰	۴,۸۶	۱۰۸	۱۲۳۰	۶,۴۶	۱۱,۳	۴,۵۷	۴۰,۷	۵۱,۸	۸,۵	۱۷	۱۶۰*۱۷
۳,۱۲	۸۴,۸	۵۵۸	۶,۱	۲۱۴۰	۴,۸۴	۱۱۸	۱۳۵۰	۶,۵۸	۱۱,۳	۴,۶۵	۴۵,۱	۵۷,۵	۸,۵	۱۷	۱۶۰*۱۹
۳,۵	۹۵,۵	۶۷۹	۶,۹۶	۲۶۹۰	۵,۵۱	۱۳۰	۱۶۸۰	۷,۱۱	۱۲,۷	۵,۰۲	۴۳,۵	۵۵,۴	۹	۱۸	۱۸۰*۱۶
۳,۴۹	۱۰۵	۷۵۷	۶,۹۳	۲۹۷۰	۵,۴۹	۱۴۵	۱۸۷۰	۷,۲۲	۱۲,۷	۵,۱	۴۸,۶	۶۱,۹	۹	۱۸	۱۸۰*۱۸
۳,۴۹	۱۱۳	۸۳۰	۶,۹	۳۲۶۰	۵,۴۷	۱۶۰	۲۰۴۰	۷,۳۳	۱۲,۷	۵,۱۸	۵۳,۷	۶۸,۴	۹	۱۸	۱۸۰*۲۰
۳,۵	۱۲۳	۹۱۸	۶,۸۶	۳۵۱۰	۵,۴۴	۱۷۴	۲۲۱۰	۷,۴۴	۱۲,۷	۵,۲۶	۵۸,۶	۷۴,۷	۹	۱۸	۱۸۰*۲۲
۳,۹۱	۱۲۱	۹۴۳	۷,۷۸	۳۷۴۰	۶,۱۵	۱۶۲	۲۳۴۰	۷,۸	۱۴,۱	۵,۵۲	۴۸,۵	۶۱,۸	۹	۱۸	۲۰۰*۱۶
۳,۹	۱۳۳	۱۰۵۰	۷,۷۵	۴۱۵۰	۶,۱۳	۱۸۱	۲۶۰۰	۷,۹۲	۱۴,۱	۵,۶	۵۴,۳	۶۹,۱	۹	۱۸	۲۰۰*۱۸
۳,۸۹	۱۴۴	۱۱۶۰	۷,۷۲	۴۵۴۰	۶,۱۱	۱۹۹	۲۸۵۰	۸,۰۴	۱۴,۱	۵,۶۸	۵۹,۹	۷۶,۴	۹	۱۸	۲۰۰*۲۰
۳,۹	۱۶۷	۱۳۸۰	۷,۶۴	۵۲۸۰	۶,۰۶	۲۳۵	۳۳۳۰	۸,۲۶	۱۴,۱	۵,۸۴	۷۱,۱	۹۰,۶	۹	۱۸	۲۰۰*۲۴
۳,۸۹	۱۸۶	۱۵۸۰	۷,۵۷	۵۹۹۰	۶,۰۲	۲۷۰	۳۷۸۰	۸,۴۷	۱۴,۱	۵,۹۹	۸۲	۱۰۵	۹	۱۸	۲۰۰*۲۸

جدول اشتال نبشی با بال نامساوی

a1 mm	in cm	J? cm	i? cm	J? cm4	iv cm	Wv cm3	jv cm4	ix cm	wx cm3	jx cm4	tan a	ev cm	ex cm	G kg/m	F cm2	r2 mm	r1 mm	a x b x s mm
۵,۲	۰,۴۲	۰,۲۵	۱	۱,۴۳	۰,۵۶	۰,۲۹	۰,۴۴	۰,۹۴	۰,۶۲	۱,۲۵	۰,۴۳۱	۰,۵	۰,۹۹	۱,۱۱	۱,۴۲	۲	۳,۵	۳۰*۲۰*۳
۴,۲	۰,۴۲	۰,۳۳	۰,۹۹	۱,۸۱	۰,۵۵	۰,۳۸	۰,۵۵	۰,۹۳	۰,۸۱	۱,۵۹	۰,۴۲۳	۰,۵۴	۱,۰۳	۱,۴۵	۱,۸۵	۲	۳,۵	۳۰*۲۰*۴
۱۴,۶	۰,۴۲	۰,۳	۱,۳۱	۲,۹۶	۰,۵۲	۰,۳	۰,۴۷	۱,۲۷	۱,۰۸	۲,۷۹	۰,۲۵۹	۰,۴۴	۱,۴۳	۱,۳۵	۱,۷۲	۲	۳,۵	۴۰*۲۰*۳
۱۳,۸	۰,۴۲	۰,۳۹	۱,۳	۳,۷۹	۰,۵۲	۰,۳۹	۰,۶	۱,۲۶	۱,۴۳۲	۳,۵۹	۰,۲۵۲	۰,۴۸	۱,۴۷	۱,۷۷	۲,۲۵	۲	۳,۵	۴۰*۲۰*۴
۹	۰,۶۵	۰,۹۳	۱,۵۳	۵,۱۵	۰,۸۶	۰,۷	۱,۶	۱,۴۳	۱,۴۶	۴,۴۷	۰,۴۳۶	۰,۷	۱,۴۳	۱,۷۲	۲,۱۹	۲	۴,۵	۴۵*۲۰*۳
۱۸	۰,۶۴	۱,۱۸	۱,۵۲	۶,۶۵	۰,۸۵	۰,۹۱	۲,۰۵	۱,۴۲	۱,۹۱	۵,۷۸	۰,۴۳۶	۰,۷۴	۱,۴۸	۲,۲۵	۲,۸۷	۲	۴,۵	۴۵*۳۰*۴
۷,۲	۰,۶۴	۱,۴۴	۱,۵۱	۸,۰۲	۰,۸۴	۱,۱۱	۲,۴۷	۱,۴۱	۲,۳۵	۶,۹۹	۰,۴۳	۰,۷۸	۱,۵۲	۲,۷۷	۳,۵۳	۲	۴,۵	۴۵*۳۰*۵
۱۲,۲	۰,۶۴	۱,۵۶	۱,۶۶	۱۰,۴	۰,۸۲	۱,۱۲	۲,۵۴	۱,۵۸	۲,۸۸	۹,۴۱	۰,۳۵۳	۰,۷۴	۱,۷۳	۲,۹۶	۳,۷۸	۲	۴,۵	۵۰*۳۰*۵
-	۰,۸۴	۲,۴۶	۱,۷۸	۱۰,۹	۱,۱۹	۱,۶۴	۴,۸۶	۱,۵۷	۲,۴۷	۸,۵۴	۰,۶۲۹	۱,۰۳	۱,۵۲	۲,۷۱	۳,۴۶	۲	۴	۵۰*۴۰*۴
-	۰,۸۴	۳,۰۲	۱,۷۶	۱۳,۳	۱,۱۸	۲,۰۱	۵,۸۹	۱,۵۶	۳,۰۲	۱۰,۴	۰,۶۲۵	۱,۰۷	۱,۵۶	۳,۳۵	۴,۲۷	۲	۴	۵۰*۴۰*۵
۲۱,۴	۰,۶۳	۱,۶۹	۱,۹۶	۱۶,۵	۰,۷۸	۱,۱۲	۲,۶	۱,۹	۴,۰۴	۱۵,۶	۰,۲۵۶	۰,۶۸	۲,۱۵	۲,۳۷	۴,۲۹	۳	۶	۶۰*۳۰*۵
۱۹,۲	۰,۶۲	۲,۲۸	۱,۹۳	۲۱,۸	۰,۷۶	۱,۵۲	۳,۴۱	۱,۸۸	۵,۵	۲۰,۷	۰,۲۴۸	۰,۷۶	۲,۲۴	۴,۵۹	۵,۸۵	۳	۶	۶۰*۳۰*۷
۱۱,۲	۰,۸۶	۲,۵	۲,۰۳	۱۹,۸	۱,۱۳	۲,۰۲	۶,۱۱	۱,۸۹	۴,۲۵	۱۷,۲	۰,۴۳۷	۰,۹۷	۱,۹۶	۲,۷۶	۴,۷۹	۳	۶	۶۰*۴۰*۵
۱۰,۲	۰,۸۵	۴,۱۲	۲,۰۲	۲۳,۱	۱,۱۲	۲,۳۸	۷,۱۲	۱,۸۸	۵,۰۳	۲۰,۱	۰,۴۳۳	۱,۰۱	۲	۴,۴۶	۵,۶۸	۳	۶	۶۰*۴۰*۶
۹,۲	۰,۸۵	۴,۷۳	۲	۲۶,۳	۱,۱۱	۲,۷۴	۸,۰۷	۱,۸۷	۵,۷۹	۲۳	۰,۴۲۹	۱,۰۵	۲,۰۴	۵,۱۴	۶,۵۵	۳	۶	۶۰*۴۰*۷
۳,۶	۱,۰۶	۶,۲۱	۲,۲۸	۲۸,۸	۱,۴۷	۳,۱۸	۱۱,۹	۲,۰۴	۵,۱۱	۲۳,۱	۰,۵۸۳	۱,۲۵	۱,۹۹	۴,۳۵	۵,۵۴	۳,۵	۶,۵	۶۵*۵۰*۵
۱,۸	۱,۰۵	۸,۳۷	۲,۲۵	۳۸,۴	۱,۴۴	۴,۳۱	۱۵,۸	۲,۰۲	۶,۹۹	۳۱	۰,۵۷۴	۱,۳۳	۲,۰۷	۵,۹۷	۷,۶	۳,۵	۶,۵	۶۵*۵۰*۷
-	۱,۰۵	۱۰,۵	۲,۲۲	۴۷	۱,۴۲	۵,۳۹	۱۹,۴	۲	۸,۷۷	۳۸,۲	۰,۵۶۷	۱,۴۱	۲,۱۵	۷,۵۲	۹,۵۸	۳,۵	۶,۵	۶۵*۵۰*۹
۱۵	۱,۰۸	۷,۱	۲,۵۶	۳۹,۶	۱,۴۳	۳,۲۱	۱۲,۳	۲,۳۹	۶,۷۴	۳۴,۴	۰,۴۳۷	۱,۱۷	۲,۴	۴,۷۴	۶,۰۴	۳,۵	۶,۵	۷۵*۵۰*۵
۱۳	۱,۰۷	۹,۵۶	۲,۵۳	۵۳,۳	۱,۴۱	۴,۳۹	۱۶,۵	۲,۳۶	۹,۲۴	۴۶,۴	۰,۴۳۳	۱,۲۵	۲,۴۸	۶,۵۱	۸,۳	۳,۵	۶,۵	۷۵*۵۰*۷
۱۱	۱,۰۷	۱۱,۹	۲,۵	۶۵,۷	۱,۳۹	۵,۴۹	۲۰,۲	۲,۳۴	۱۱,۶	۵۷,۴	۰,۴۲۷	۱,۳۲	۲,۵۶	۸,۲۳	۱۰,۵	۳,۵	۶,۵	۷۵*۵۰*۹
۸,۴	۱,۱۷	۸,۶۸	۲,۶۱	۴۳,۱	۱,۶	۳,۸۹	۱۶,۲	۲,۳۷	۶,۸۴	۳۵,۵	۰,۵۳	۱,۳۳	۲,۳۱	۴,۹۵	۶,۳	۳,۵	۷	۷۵*۵۵*۵
۶,۶	۱,۱۷	۱۱,۸	۲,۵۹	۵۷,۹	۱,۵۹	۵,۳۲	۲۱,۸	۲,۳۵	۹,۳۹	۴۷,۹	۰,۵۲۷	۱,۴۱	۲,۴	۶,۸	۸,۶۶	۳,۵	۷	۷۵*۵۵*۷
۵	۱,۱۶	۱۴,۸	۲,۵۵	۷۱,۳	۱,۵۷	۶,۶۶	۲۶,۸	۲,۳۳	۱۱,۸	۵۹,۴	۰,۵۱۸	۱,۴۸	۲,۴۷	۸,۵۹	۱۰,۹	۳,۵	۷	۷۵*۵۵*۹
۲۹	۰,۸۴	۴,۹	۲,۶۳	۴۷,۶	۱,۰۵	۲,۴۴	۷,۵۹	۲,۵۵	۸,۷۳	۴۴,۹	۰,۲۵۹	۰,۸۸	۲,۸۵	۵,۴۱	۶,۸۹	۳,۵	۷	۸۰*۴۰*۶
۲۷,۲	۰,۸۴	۶,۴۱	۲,۶	۶۰,۹	۱,۰۴	۳,۱۸	۹,۶۸	۲,۵۳	۱۱,۴	۵۷,۶	۰,۲۵۳	۰,۹۵	۲,۹۴	۷,۰۷	۹,۰۱	۳,۵	۷	۸۰*۴۰*۸
-	۱,۳۶	۱۵,۶	۲,۸۵	۶۸,۵	۱,۹۳	۶,۴۴	۳۱,۲	۲,۵۱	۹,۴۱	۵۲,۸	۰,۶۲۹	۱,۶۵	۲,۳۹	۶,۶	۸,۴۱	۴	۸	۸۰*۴۵*۶
-	۱,۳۶	۲۰,۳	۲,۸۲	۸۸	۱,۹۱	۸,۴۱	۴۰,۱	۲,۴۹	۱۲,۳	۶۸,۱	۰,۶۴۵	۱,۷۳	۲,۴۷	۸,۶۶	۱۱	۴	۸	۸۰*۴۵*۸

ادامه جدول قبل
جدول اشتال نبشی با بال نامساوی

a1 mm	in cm	J? cm	i? cm	J? cm4	iv cm	Wv cm3	jv cm4	ix cm	wx cm3	jx cm4	tan a	ev cm	ex cm	G kg/m	F cm2	r2 mm	r1 mm	a x b x s mm
-	۱,۳۵	۲۴,۸	۲,۷۹	۱۰۶	۱,۸۹	۱۰,۳	۴۸,۳	۲,۴۶	۱۵,۱	۸۲,۲	۰,۶۴	۱,۸۱	۲,۵۵	۱۰,۷	۱۳,۶	۴	۸	۸۰*۶۵*۱۰
۱۷,۸	۱,۳	۱۴,۶	۳,۰۹	۸۲,۸	۱,۷۲	۵,۶۱	۲۵,۸	۲,۸۷	۱۱,۷	۷۱,۷	۰,۴۴۲	۱,۴۱	۲,۸۹	۶,۸۲	۸,۶۹	۳,۵	۷	۹۰*۶۰*۶
۱۶	۱,۲۹	۱۹	۳,۰۶	۱۰۷	۱,۷	۷,۳۱	۳۳	۲,۸۵	۱۵,۴	۹۲,۵	۰,۴۳۷	۱,۴۹	۲,۹۷	۸,۹۶	۱۱,۴	۳,۵	۷	۹۰*۶۰*۸
-	۱,۵۶	۲۷,۱	۳,۲۴	۱۱۷	۲,۲۳	۹,۹۸	۵۵,۵	۲,۸۱	۱۳,۹	۸۸,۱	۰,۶۸۳	۱,۹۳	۲,۶۷	۸,۷۴	۱۱,۱	۴,۵	۸,۵	۹۰*۷۵*۷
۳۷,۶	۱,۰۶	۹,۷۸	۳,۳	۹۵,۲	۱,۳۲	۳,۸۶	۱۵,۳	۳,۲	۱۳,۸	۸۹,۷	۰,۲۶۳	۱,۰۴	۳,۴۹	۶,۸۵	۸,۷۳	۴,۵	۹	۱۰۰*۵۰*۶
۳۵,۴	۱,۰۵	۱۲,۶	۳,۲۸	۱۲۳	۱,۳۱	۵,۰۴	۱۹,۵	۳,۱۸	۱۸	۱۱۶	۰,۲۵۸	۱,۱۳	۳,۵۹	۸,۹۹	۱۱,۵	۴,۵	۹	۱۰۰*۵۰*۸
۳۳,۸	۱,۰۴	۱۵,۵	۳,۲۵	۱۴۹	۱,۲۹	۶,۱۷	۲۳,۴	۳,۱۶	۲۲,۲	۱۴۱	۰,۲۵۲	۱,۲	۳,۶۷	۱۱,۱	۱۴,۱	۴,۵	۹	۱۰۰*۵۰*۱۰
۲۱,۸	۱,۳۹	۲۱,۶	۳,۳۹	۱۲۸	۱,۸۴	۷,۵۴	۳۷,۶	۳,۱۷	۱۶,۶	۱۱۳	۰,۴۱۹	۱,۵۱	۳,۲۳	۸,۷۷	۱۱,۲	۵	۱۰	۱۰۰*۶۵*۷
۱۹,۸	۱,۳۹	۲۷,۲	۳,۳۶	۱۶۰	۱,۸۲	۹,۵۲	۴۶,۷	۳,۱۵	۲۱	۱۴۱	۰,۴۱۵	۱,۵۹	۳,۳۲	۱۱,۱	۱۴,۲	۵	۱۰	۱۰۰*۶۵*۹
۱۷,۸	۱,۳۸	۳۲,۶	۳,۳۴	۱۹۰	۱,۸	۱۱,۴	۵۵,۱	۳,۱۳	۲۵,۳	۱۶۷	۰,۴۱	۱,۶۷	۳,۴	۱۳,۴	۱۷,۱	۵	۱۰	۱۰۰*۶۵*۱۱
۸,۸	۱,۵۹	۳۰,۱	۳,۴۹	۱۴۵	۲,۱۹	۱۰	۵۶,۹	۳,۱۵	۱۷	۱۱۸	۰,۵۵۳	۱,۸۳	۳,۰۶	۹,۳۲	۱۱,۹	۵	۱۰	۱۰۰*۷۵*۷
۷	۱,۵۹	۳۷,۸	۳,۴۷	۱۸۱	۲,۱۷	۱۲,۷	۷۱	۳,۱۳	۲۱,۵	۱۴۸	۰,۵۴۹	۱,۹۱	۳,۱۵	۱۱,۸	۱۵,۱	۵	۱۰	۱۰۰*۷۵*۹
۵,۲	۱,۵۸	۴۵,۴	۳,۴۴	۲۱۴	۲,۱۵	۱۵,۳	۸۴	۳,۱۱	۲۵,۹	۱۷۶	۰,۵۴۵	۱,۹۹	۳,۲۳	۱۴,۳	۱۸,۲	۵	۱۰	۱۰۰*۷۵*۱۱
۲۴	۱,۷۲	۴۵,۸	۴,۱	۲۶۱	۲,۲۹	۱۳,۲	۸۰,۸	۳,۸۲	۲۷,۶	۲۲۶	۰,۴۴۱	۱,۸۷	۳,۸۳	۱۲,۲	۱۵,۵	۵,۵	۱۱	۱۲۰*۸۰*۸
۲۲,۲	۱,۷۱	۵۶,۱	۴,۰۷	۳۱۸	۲,۲۷	۱۶,۲	۹۸,۱	۳,۸	۳۴,۱	۲۷۶	۰,۴۳۸	۱,۹۵	۳,۹۲	۱۵	۱۹,۱	۵,۵	۱۱	۱۲۰*۸۰*۱۰
۲۰,۲	۱,۷۱	۶۶,۱	۴,۰۴	۳۷۱	۲,۲۵	۱۹,۱	۱۱۴	۳,۷۷	۴۰,۴	۳۲۳	۰,۴۳۳	۲,۰۳	۴	۱۷,۸	۲۲,۷	۵,۵	۱۱	۱۲۰*۸۰*۱۲
۱۸,۴	۱,۷	۷۵,۸	۴,۰۱	۴۲۱	۲,۲۳	۲۲	۱۳۰	۳,۷۵	۴۶,۴	۳۶۸	۰,۴۲۹	۲,۱	۴,۰۸	۲۰,۵	۲۶,۲	۵,۵	۱۱	۱۲۰*۸۰*۱۴
۴۸,۶	۱,۳۸	۲۸,۶	۴,۳۱	۲۸۰	۱,۷۲	۸,۷۲	۴۴,۸	۴,۱۷	۳۱,۱	۲۶۳	۰,۲۶۳	۱,۳۷	۴,۵۶	۱۱,۹	۱۵,۱	۵,۵	۱۱	۱۳۰*۶۵*۸
۴۶,۸	۱,۳۷	۳۵	۴,۲۷	۳۴۰	۱,۷۱	۱۰,۷	۵۴,۲	۴,۱۵	۳۸,۴	۳۲۱	۰,۲۵۹	۱,۴۵	۴,۶۵	۱۴,۶	۱۸,۶	۵,۵	۱۱	۱۳۰*۶۵*۱۰
۴۴,۶	۱,۳۷	۴۱,۲	۴,۲۴	۳۹۷	۱,۶۹	۱۲,۷	۶۳	۴,۱۲	۴۵,۵	۳۷۶	۰,۲۵۵	۱,۵۳	۴,۷۴	۱۷,۳	۲۲,۱	۵,۵	۱۱	۱۳۰*۶۵*۱۲
۳۹,۲	۱,۶۱	۴۱,۳	۴,۳۷	۳۰۳	۲,۰۸	۱۱,۷	۶۸,۳	۴,۱۷	۳۱,۹	۲۷۶	۰,۳۳۹	۱,۶۵	۴,۳۶	۱۲,۵	۱۵,۹	۵,۵	۱۰,۵	۱۳۰*۷۵*۸
۳۷,۴	۱,۶۱	۵۰,۶	۴,۳۴	۳۶۹	۲,۰۶	۱۴,۴	۸۲,۹	۴,۱۴	۳۹,۴	۳۳۷	۰,۳۳۶	۱,۷۳	۴,۴۵	۱۵,۴	۱۹,۶	۵,۵	۱۰,۵	۱۳۰*۷۵*۱۰
۳۵,۴	۱,۶	۵۹,۶	۴,۳۱	۴۳۲	۲,۰۴	۱۷	۹۶,۵	۴,۱۲	۴۶,۶	۳۹۵	۰,۳۳۲	۱,۸۱	۴,۵۳	۱۸,۳	۲۳,۳	۵,۵	۱۰,۵	۱۳۰*۷۵*۱۲
۲۰,۴	۱,۹۳	۷۸,۵	۴,۴۶	۴۲۰	۲,۵۸	۲۰,۶	۱۴۱	۴,۱۱	۴۰,۵	۳۵۸	۰,۴۷۲	۲,۱۸	۴,۱۵	۱۶,۶	۲۱,۲	۶	۱۲	۱۳۰*۹۰*۱۰
۱۸,۶	۱,۹۲	۹۲,۶	۴,۴۳	۴۹۲	۲,۵۶	۲۴,۴	۱۶۵	۴,۰۹	۴۸	۴۲۰	۰,۴۶۸	۲,۲۶	۴,۲۴	۱۹,۷	۲۵,۱	۶	۱۲	۱۳۰*۹۰*۱۲
۵۶,۴	۱,۶	۵۰	۴,۹۸	۴۸۴	۲	۱۳,۲	۷۸,۳	۴,۸۳	۴۶,۸	۴۵۵	۰,۲۶۵	۱,۵۷	۵,۲۸	۱۵,۳	۱۹,۵	۵,۵	۱۰,۵	۱۵۰*۷۵*۹
۵۴,۴	۱,۵۹	۵۹,۸	۴,۹۵	۵۷۸	۱,۹۸	۱۵,۹	۹۳	۴,۸	۵۶,۶	۵۴۵	۰,۲۶۱	۱,۶۵	۵,۳۷	۱۸,۶	۲۳,۶	۵,۵	۱۰,۵	۱۵۰*۷۵*۱۱

ادامه جدول قبل
جدول اشتال نبشی با بال نامساوی

a1 mm	in cm	J? cm	i? cm	J? cm4	iv cm	Wv cm3	ju cm4	ix cm	wx cm3	jx cm4	tan a	ev cm	ex cm	G kg/m	F cm2	r2 mm	r1 mm	a x b x s mm
۴۱	۱,۹۵	۸۸	۵,۰۵	۵۸۹	۲,۵۱	۲۰,۹	۱۴۵	۴,۷۹	۵۳,۱	۵۳۲	۰,۳۶	۲,۰۳	۴,۹۹	۱۸,۲	۲۳,۲	۶,۵	۱۲,۵	۱۵۰*۹۰*۱۰
۳۹,۲	۱,۹۴	۱۰۳	۵,۰۲	۶۹۳	۲,۴۹	۲۴,۷	۱۷۰	۴,۷۷	۶۳,۱	۶۲۶	۰,۳۵۸	۲,۱۱	۵,۰۸	۲۱,۶	۲۷,۵	۶,۵	۱۲,۵	۱۵۰*۹۰*۱۲
۲۹,۸	۲,۱۵	۱۱۲	۵,۱۳	۶۳۷	۲,۸۶	۲۵,۸	۱۹۸	۴,۷۸	۵۴,۱	۵۵۲	۰,۴۴۲	۲,۳۴	۴,۸	۱۹	۲۴,۲	۶,۵	۱۳	۱۵۰*۱۰۰*۱۰
۲۸	۲,۱۵	۱۳۲	۵,۱	۷۴۹	۲,۸۴	۳۰,۶	۲۳۲	۴,۷۶	۶۴,۲	۶۵۰	۰,۴۳۹	۲,۴۲	۴,۸۹	۲۲,۶	۲۸,۷	۶,۵	۱۳	۱۵۰*۱۰۰*۱۲
۲۶,۲	۲,۱۴	۱۵۲	۵,۰۷	۸۵۶	۲,۸۲	۳۵,۲	۲۶۴	۴,۷۳	۷۴,۱	۷۴۴	۰,۴۳۵	۲,۵	۴,۹۷	۲۶,۱	۳۳,۲	۶,۵	۱۳	۱۵۰*۱۰۰*۱۴
۵۹,۷	۱,۷	۶۷	۵,۲۹	۶۴۸	۲,۱۲	۱۶,۵	۱۰۴	۵,۱۴	۵۸,۹	۶۱۱	۰,۲۶۳	۱,۶۹	۵,۶۳	۱۸,۲	۲۳,۲	۶,۵	۱۳	۱۶۰*۸۰*۱۰
۵۷,۹	۱,۶۹	۷۸,۹	۵,۲۶	۶۷۳	۲,۱	۱۹,۶	۱۲۲	۵,۱۱	۷۰	۷۲۰	۰,۲۵۹	۱,۷۷	۵,۷۲	۲۱,۶	۲۷,۵	۶,۵	۱۳	۱۶۰*۸۰*۱۲
۵۵,۸	۱,۶۹	۹۰,۵	۵,۲۳	۸۷۱	۲,۰۹	۲۲,۵	۱۳۹	۵,۰۹	۸۰,۷	۸۲۳	۰,۲۵۶	۱,۸۵	۵,۸۱	۲۵	۳۱,۸	۶,۵	۱۳	۱۶۰*۸۰*۱۴
۶۹	۱,۹۳	۹۷,۴	۵,۹۷	۹۳۴	۲,۴	۲۱,۲	۱۵۱	۵,۸	۷۵,۱	۸۸۰	۰,۲۶۲	۱,۸۵	۶,۲۸	۲۰,۶	۲۶,۲	۷	۱۴	۱۸۰*۹۰*۱۰
۶۷	۱,۹۲	۱۱۴	۵,۹۴	۱۱۰۰	۲,۳۸	۲۵,۱	۱۷۷	۵,۷۷	۸۹,۳	۱۰۴۰	۰,۲۶۱	۱,۹۳	۶,۳۷	۲۴,۵	۳۱,۲	۷	۱۴	۱۸۰*۹۰*۱۲
۶۵	۱,۹۱	۱۳۱	۵,۹۲	۱۲۶۰	۲,۳۷	۲۸,۹	۲۰۲	۵,۷۵	۱۰۳	۱۱۹۰	۰,۲۵۹	۲,۰۱	۶,۴۶	۲۸,۳	۳۶,۱	۷	۱۴	۱۸۰*۹۰*۱۴
۷۷,۴	۲,۱۴	۱۳۳	۶,۶۶	۱۳۰۰	۲,۶۸	۲۶,۳	۲۱۰	۶,۶۶	۹۳,۲	۱۲۲۰	۰,۲۶۶	۲,۰۱	۶,۹۳	۲۳	۲۹,۲	۷,۵	۱۵	۲۰۰*۱۰۰*۱۰
۷۵,۲	۲,۱۳	۱۵۸	۶,۶۳	۱۵۳۰	۲,۶۷	۳۱,۳	۲۴۷	۶,۶۳	۱۱۱	۱۴۴۰	۰,۲۶۴	۲,۱	۷,۰۳	۲۷,۳	۳۴,۸	۷,۵	۱۵	۲۰۰*۱۰۰*۱۲
۷۳	۲,۱۲	۱۸۱	۶,۶	۱۷۶۰	۲,۶۵	۳۶,۱	۲۸۲	۶,۶۱	۱۲۸	۱۶۵۰	۰,۲۶۲	۲,۱۸	۷,۱۲	۳۱,۶	۴۰,۳	۷,۵	۱۵	۲۰۰*۱۰۰*۱۴
۷۱	۲,۱۱	۲۰۴	۶,۵۷	۱۹۷۰	۲,۶۳	۴۰,۸	۳۱۶	۶,۳۸	۱۴۵	۱۸۶۰	۰,۲۵۹	۲,۲۶	۷,۲	۳۵,۹	۴۵,۷	۷,۵	۱۵	۲۰۰*۱۰۰*۱۶
۱۲۶	۱,۸۴	۱۱۲	۸,۱۷	۲۲۲۰	۲,۲	۲۱,۷	۱۶۱	۸,۰۸	۱۴۰	۲۱۷۰	۰,۱۵۴	۱,۵۶	۹,۴۵	۲۶,۱	۳۳,۲	۷,۵	۱۵	۲۵۰*۹۰*۱۰
۱۲۴	۱,۸۳	۱۳۲	۸,۱۴	۲۶۳۰	۲,۱۹	۲۵,۸	۱۸۹	۸,۰۵	۱۶۶	۲۵۷۰	۰,۱۵۳	۱,۶۵	۹,۵۵	۳۱,۱	۳۹,۶	۷,۵	۱۵	۲۵۰*۹۰*۱۲
۱۲۰	۱,۸۲	۱۵۲	۸,۱۱	۳۰۲۰	۲,۱۷	۲۹,۷	۲۱۶	۸,۰۳	۱۹۲	۲۹۶۰	۰,۱۵۲	۱,۷۳	۹,۶۵	۳۶	۴۵,۹	۷,۵	۱۵	۲۵۰*۹۰*۱۴
۱۱۸	۱,۸۱	۱۷۱	۸,۰۸	۳۴۰۰	۲,۱۶	۳۳,۶	۲۴۲	۸	۲۱۸	۳۳۳۰	۰,۱۵	۱,۸۱	۹,۷۴	۴۰,۹	۵۲,۱	۷,۵	۱۵	۲۵۰*۹۰*۱۶