CRITICAL REGIONS FOR THE FISHER'S EXACT TEST IN 2×2 TABLES

Use of the tables

x ₁	y ₁	n_1
x ₂	y ₂	n_2
a ₁	a ₂	N

Given a 2×2 table like the above, in which $x_1 \rightarrow$ Hypergeometric and:

N
$$\leq$$
 50, $a_1 = Min (n_1; n_2; a_1; a_2), x_1y_2 < x_2y_1 \equiv x_1/n_1 < x_2/n_2$

the test for H: "not association" is significant if $n_1 \ge C$, where C is the number indicated within the table for the combination of values of N, a_1 , x_1 , the number of tails and the error α for the test (in that order). The absence of a value for C (or the presence of "–") is indicative of "non-significant test" for the error α selected.

For further details see: Martín Andrés, A., Luna Del Castillo, J.D. and Herranz Tejedor, I. (1991). New critical regions for Fisher's exact test. *Journal of Applied Statistics 18 (2)*, 233-254.

N = 5 ONE TAIL TWO TAILS	N = 14 CONT. ONE TAIL TWO TAILS	N = 18 CONT. ONE TAIL TWO TAILS	N = 21 CONT. ONE TAIL TWO TAILS a1 x1 10% 5% 1% 10% 5% 1%	N = 23 CONT. ONE TAIL TWO TAILS a1 x1 10% 5% 1% 10% 5% 1%
ai xi 106 56 16 106 56 16 ** ** *** *** ** *** *** 2 0 3	4 0 6 7 9 6 8 9	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	41 11 100 50 100 50 100 ** ** ** ** ** ** ** ** ** 5 1 12 13 16 13 13 16 2 16 16 16 16 16	** ** *** ** *** *** *** 8 3 15 15 0 0 0 0 0 0 0 0
N = 6 ** ** *** ** ** *** **	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	1 9 10 12 10 10 12 2 12	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	1 9 9 11 9 9 11 2 11 12 14 11 12 14
2 0 4 3 0 3 3 3	6 0 6 6 6 6 6 6 1 7 8 8 8 7 0 7 7 7 7 7 7 7	1 8 9 10 8 9 11 2 10 11 11 11	7 0 7 7 9 7 7 9 1 9 10 12 10 11 13	10 1 10 11 13 10 11 13 10 11 13 10 11 13 10 11 13 10 11 13 10 11 13 10 11 13 10 11 13 10 11 13 10 11 13 10 11 13 10 11 13 10 11 13 10 11 13 10 11 13 10 11 13 10 11 13 10 11 13 10 11 13 14 14 14 11 13 13 </td
N = 7 ** ** *** ** ** *** ** 2 0 5 5 5	1 7 7 7 7 N = 15	8 0 8 8 8 8 8 8 1 8 8 9 8 8 10 2 9 10 10	2 12 13 13 14 8 0 8 8 8 8 8 8 1 8 9 11 8 10 11	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
3 0 4 4 4	** ** *** ** ** *** *** *** 1 0 14 14 2 0 10 12 13 10 12 13	9 1 9 9 9 9 9 9 2 9 9 9	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	3 11 12 11 12 N = 24
** ** *** ** *** *** *** *** 2 0 6 6 6 6	3 0 8 9 11 8 9 11 1 12 12 0 6 8 10 7 8 10	N = 19 ** ** *** ** ** *** *** 1 0 18	1 9 9 10 9 9 10 2 10 11 12 10 11 12 3 12	** ** *** ** ** ** *** ** 1 0 22 23 22 23 2 0 17 19 22 17 19 22
4 0 4 4 4 4	1 10 11 10 11 5 0 5 6 8 6 6 8	2 0 13 15 17 13 15 17 3 0 10 12 15 10 12 15	10 1 10 10 10 10 10 10 2 10 10 11 10 10 11 3 11	3 0 13 15 18 13 15 18 1 19 21 19 21 4 0 10 12 16 11 13 16
N = 9 ** ** *** *** *** *** *** 2 0 6 7 6 7	6 0 6 6 7 6 6 7 1 7 8 8 8	4 0 8 10 12 9 10 12 1 13 14 13 14	N = 22	4 0 10 12 10 11 13 10 1 16 18 20 16 18 20 5 0 9 10 14 10 11 14
3 0 5 5 5 5 4 0 4 4 5 4 4 5	7 0 7 7 7 7 7 7 7 1 7 7 8 7 7	5 0 7 8 11 8 8 11 1 11 12 14 12 12 14 2 14 14	1 0 20 21 20 21 2 0 15 17 20 15 17 20	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
N = 10 ** ** *** ** ** *** ** 1 0 9 9	N = 16 ** ** *** ** ** *** *** 1 0 15 15	6_0 6 7 9 7 7 10 1 9 10 12 10 11 12 2 12 13 13 13	3 0 12 14 17 12 14 17 1 18 19 18 19 4 0 9 11 14 10 12 14	1 12 13 16 13 15 16 2 16 17 17 17 7 0 7 8 10 7 9 11
2 0 7 8 7 8 3 0 5 6 7 6 6 7 4 0 4 5 6 4 5 6	2 0 11 12 14 11 12 14 3 0 8 10 12 9 10 12 1 13 13	7 0 7 7 8 7 7 9 1 8 9 11 9 10 11 2 11 12 11 12	1 15 16 18 15 16 18 5 0 8 9 12 9 10 12 1 13 14 16 14 14 16	1 10 12 14 11 13 14 2 14 15 17 14 16 17 3 17
5 0 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	4 0 7 8 10 7 9 10 1 11 12 11 12 5 0 6 7 9 6 7 9	8 0 8 8 8 8 8 8 1 8 8 10 8 9 10 2 10 11 10 11	2 17 17 6 0 7 8 11 8 9 12 1 11 12 15 12 13 15	8 0 8 8 9 8 8 9 1 9 11 13 10 11 13 2 12 14 16 13 14 16
** ** *** ** ** *** *** ** 1 0 10 10 2 0 8 0	1 9 10 10 10 6 0 6 6 8 6 6 8	9 1 9 9 9 9 9 9 2 9 10 9 10	2 14 16 15 16 7 0 7 7 10 7 8 10 1 10 11 13 10 12 13	3 15 16 15 9 0 9 9 9 9 9 9 9 1 0 0 12 0 10 12
2 0 8 9 8 9 3 0 6 7 8 6 7 8 4 0 5 5 7 5 6 7	2 10 7 0 7 7 7 7 7 7 7 7	N = 20 ** ** *** ** ** *** ***	2 13 14 13 15 8 0 8 8 8 8 8 9 1 8 10 12 0 10 12	2 11 12 14 12 13 15 3 14 15 14 15
1 / / 5 0 5 5 6 5 5 6 1 6 6	1 7 8 9 7 8 9 2 9 8 1 8 8 8 8 8 8	1 0 18 19 18 19 2 0 14 16 18 14 16 18 3 0 11 12 15 11 12 15	2 11 12 14 12 13 14 3 14 14	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
N = 12 ** ** *** ** ** *** **	2 8 N = 17	1 16 17 16 17 4 0 9 10 13 9 11 13 1 14 15 14 15	9 0 9 9 9 9 9 9 1 9 9 11 9 9 11 2 10 11 13 10 12 13	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
1 0 11 11 2 0 8 9 8 9 3 0 6 7 9 7 7 9	** ** ** ** ** ** ** ** 1 0 16 16 2 0 12 13 15 12 13 15	5 0 7 9 11 8 9 11 1 11 13 15 13 13 15 2 15 15	3 13 13 10 1 10 10 10 10 10 10 2 10 10 12 10 10 12	3 12 12 12 13 12 2 12 12 12 12 12 12 12 3 12 12 12 12
4 0 5 6 8 5 7 8 1 8 8 5 0 5 5 6 5 5 7	3 0 9 11 13 9 11 13 1 14 14 4 0 7 9 11 8 9 11	6 0 6 7 10 7 8 11 1 10 11 13 11 11 13 2 13 14 14 14	3 11 12 12 11 2 11 11 11 11 11 11 3 11 11 11	N = 25 ** ** *** ** ** *** **
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	1 11 13 11 13 5 0 6 7 9 7 7 9 1 10 11 12 11 11 12	7 0 7 7 9 7 7 9 1 9 10 12 9 11 12 2 12 13 12 13	N = 23 ** ** *** ** ** *** **	1 0 23 24 23 24 2 0 17 19 22 17 19 22 3 0 13 16 19 13 16 19
N = 13	6 0 6 6 8 6 6 8 1 8 9 11 9 9 11 2 11	8 0 8 8 8 8 8 8 1 8 9 10 8 9 11 2 10 11 - 11 12 -	1 0 21 22 21 22 2 0 16 18 21 16 18 21 3 0 12 14 18 12 14 18	1 20 22 20 22 4 0 11 13 16 12 13 16 1 17 19 21 17 19 21
1 0 12 12 2 0 9 10 9 10 2 0 7 10 10 10 10 10	7 0 7 7 7 7 7 7 1 7 8 10 8 8 10	9 1 9 9 9 9 9 9 9 2 9 10 9 11	1 19 20 19 20 4 0 10 12 15 11 12 15 1 16 17 10 16 17 10	5 0 9 11 14 10 11 14 1 14 16 19 16 16 19 2 10 20 10 20
4 0 5 6 8 6 7 8 1 9 9	8 1 8 8 9 8 8 9 2 9 9 9	10 1 10 10 10 10 10 10 2 10 10 10 10	5 0 8 10 13 10 10 13 1 13 15 17 14 15 17	6 0 8 9 12 9 11 13 1 12 14 17 13 15 17
5 U 5 5 / 5 6 / 1 7 8 8 8 6 0 6 6 6 6 6 6 6	N = 18 ** ** *** ** ** ** ** **	3 10 N = 21	6 0 7 8 11 8 9 12 1 11 13 15 12 14 15	7 0 7 8 11 8 9 11 1 11 12 15 11 13 15
1 6 7 7 7 N = 14	1 0 1/ 17 2 0 12 14 16 12 14 16 3 0 10 11 14 10 11 14	1 0 19 20 19 20 2 0 14 16 19 14 16 19	2 15 16 16 16 7 0 7 7 10 7 9 10 1 10 11 14 10 12 14	2 15 16 18 15 1/ 18 3 18 18 8 0 8 8 10 8 8 10
** ** ** *** ** *** *** ** 1 0 13 13 2 0 10 11 10 11	1 15 15 4 0 8 9 12 8 10 12 1 12 13 12 13	3 0 11 13 16 11 13 16 1 17 18 17 18 4 0 9 11 14 10 11 14	2 13 15 14 15 3 16 8 0 8 8 9 8 8 9	1 10 11 13 10 11 14 2 13 14 16 13 15 16 3 16 17 16
3 0 7 9 11 8 9 11 1 11 11	5 0 6 8 10 8 8 10 1 10 11 13 11 11 13	1 14 16 14 16 5 0 7 9 12 9 9 12	1 9 10 12 9 11 12 2 12 13 15 12 13 15	9 0 9 9 9 9 9 9 9 1 9 10 12 9 10 13

N = 25 CONT	N = 27 CONT.	N = 28 CONT.	N = 30 CONT.	N = 31 CONT.
ONE TATI TWO TATIS	ONE TATI TWO TATIS	ONE TATL TWO TATLS	ONE TALL TWO TALLS	ONE TATI TWO TATIS
a1 x1 10% 5% 1% 10% 5% 1%	a1 x1 10% 5% 1% 10% 5% 1%	a1 x1 10% 5% 1% 10% 5% 1%	a1 x1 10% 5% 1% 10% 5% 1%	a1 x1 10% 5% 1% 10% 5% 1%
** ** *** ** ** *** **	** ** *** ** ** *** **	** ** *** ** ** *** **	** ** *** ** ** *** **	** ** *** ** ** *** **
0 2 12 13 15 12 13 15	7 0 7 0 12 8 10 12	12 3 13 14 16 13 15 16	6 1 15 17 20 16 18 20	9 3 18 20 22 19 20 22
9 2 12 13 13 12 13 13	1 12 12 16 12 14 16	12 J 15 14 10 15 15 10 A 15 16 16	2 20 21 24 21 21 24	4 21 22
5 14 10 15 10		4 10 10 10	2 20 21 24 21 21 24	4 21 22
10 0 10 10 10 10 10 10	2 16 1/ 20 16 18 20	13 2 13 13 13 13 13 13	3 24 24	10 0 10 10 10 10 10 11
1 10 10 11 10 10 12	3 19 20 20 20	3 13 13 15 13 13 15	/ 0 8 10 13 9 11 14	1 10 11 14 11 12 14
2 11 12 14 11 12 14	8088118911	4 14 15 15	1 13 15 18 14 16 18	2 13 15 17 14 16 18
3 13 14 14 14	1 10 12 15 11 12 15	14 3 14 14 14 14 14 14	2 18 19 22 18 20 22	3 17 18 20 18 19 21
11 1 11 11 11 11 11 11	2 14 15 18 15 16 18	4 14 14 14	3 21 23 22 23	4 20 21 21 21
2 11 11 13 11 11 13	3 17 19 18 19		8 0 8 9 12 8 10 12	11 0 11 11 11 11 11 11
3 12 13 13 13	9 0 9 9 10 9 9 10	N = 29	1 12 13 16 12 14 17	1 11 11 13 11 11 13
4 14	1 9 11 13 10 11 14	** ** *** ** ** *** **	2 16 17 20 17 17 20	2 12 14 16 13 15 16
12 2 12 12 12 12 12 12	2 13 14 16 14 14 17	1 0 27 28 27 28	3 10 21 20 21	3 15 17 10 16 17 10
	2 13 14 10 14 14 17	1 0 27 20 - 27 20 - 27 20 - 20 22 26		A 19 10 10 10 10 10
3 12 12 12 12	3 10 1/ 10 1/		9 0 9 9 11 9 9 12	4 10 19 19 20
4 13	4 18	3 0 15 18 22 15 18 22	1 10 12 15 12 12 16	
	10 0 10 10 10 10 10 10 10	1 23 25 23 25	2 14 16 18 16 16 19	2 12 12 15 12 13 15
N = 26	1 10 10 12 10 10 13	4 0 13 15 19 14 15 19	3 17 19 21 19 19 21	3 14 15 18 15 16 18
** ** *** ** ** *** **	2 11 13 15 13 13 15	1 20 22 25 20 22 25	4 21 21	4 17 18 17 19
1 0 24 25 24 25	3 14 15 15 16	2 25 25	10 0 10 10 10 10 10 11	5 19
2 0 18 20 23 18 20 23	4 17	5 0 10 13 17 12 13 17	1 10 11 14 11 11 14	13 1 13 13 13 13 13 13 13
3 0 14 16 20 14 16 20	11 0 11 11 11 11 11 11	1 17 19 22 18 19 22	2 13 14 17 14 16 17	2 13 13 14 13 13 14
1 21 23 21 23	1 11 11 11 11 11 12	2 22 23 22 23	3 16 17 20 17 18 20	3 13 14 16 14 15 17
4 0 11 13 17 13 14 17	2 11 12 14 12 19 14	6 0 9 11 15 10 13 15	4 19 20 20 20	4 15 17 16 17
1 19 10 22 19 10 22	3 13 14 16 14 15 16	1 14 16 20 15 17 20	11 0 11 11 11 11 11 11	5 18 18
	A 16 16	2 10 21 22 20 21 22	1 11 11 12 11 11 12	14 2 14 14 14 14 14 14
	4 10 10	2 19 21 23 20 21 23		
5 0 9 11 15 11 12 15		3 23 23	2 12 13 10 13 14 10	3 14 14 15 14 14 10
1 15 1/ 20 16 1/ 20	2 12 12 13 12 12 13	/ 0 8 9 13 9 11 13	3 15 16 18 16 1/ 18	4 14 15 1/ 15 16
2 20 21 20 21	3 12 13 15 13 14 15	1 13 14 18 13 15 18	4 1/ 19 18 19	5 1/ 1/
6 0 8 10 13 9 11 14	4 14 15 15	2 17 19 21 17 19 21	12 1 12 12 12 12 12 12 12	15 3 15 15 15 15 15 15 15
1 13 15 17 14 16 17	13 2 13 13 13 13 13 13 13	3 21 22 21 22	2 12 12 14 12 13 15	4 15 15 16 15 15
2 17 19 18 19	3 13 13 14 13 13 14	8 0 8 8 12 8 10 12	3 13 15 17 14 16 17	5 16 16
7 0 7 8 11 8 10 12	4 13 14 14	1 11 13 16 12 13 16	4 16 17 17 18	
1 11 13 16 12 14 16		2 15 17 19 16 17 19	5 18	N = 32
2 15 17 19 15 17 19	N = 28	3 19 20 19 20	13 1 13 13 13 13 13 13 13	** ** *** ** ** *** **
3 19 19	** ** *** ** ** *** **	9 0 9 9 10 9 9 12	2 13 13 13 13 13 14	1 0 20 31 20 31
8 0 8 8 10 8 9 10	1 0 26 27 26 27	1 10 12 14 11 12 15	3 13 14 16 13 14 16	2 0 22 25 20 22 25 20
	2 0 10 22 25 10 22 26	2 14 15 19 15 16 19	A 15 16 16 17	3 0 17 20 25 17 20 25
		2 14 15 16 15 10 16	4 15 10 10 17	J 0 1/ 20 25 1/ 20 25
2 14 15 1/ 14 15 1/	3 0 15 18 22 15 18 22	3 1/ 18 18 18	5 1/	1 20 28 20 28
3 1/ 18 1/ 18	1 23 24 23 24	4 20 20	14 2 14 14 14 14 14 14 14	4 0 14 1/ 21 1/ 1/ 21
90999999	4 0 12 14 19 14 15 19	10 0 10 10 10 10 10 11	3 14 14 15 14 14 15	1 22 24 27 22 24 27
1 9 10 13 9 11 14	1 19 21 24 19 21 24	1 10 11 13 10 11 14	4 14 15 14 16	2 28 28
2 12 13 16 13 14 16	2 24 24	2 12 14 16 14 15 16	5 16	5 0 12 14 18 13 15 18
3 15 16 16 16	5 0 10 12 16 12 13 16	3 15 17 19 16 17 19	15 3 15 15 15 15 15 15	1 18 21 24 20 21 24
10 0 10 10 10 10 10 10	1 16 18 21 17 18 21	4 18 19 19	4 15 15 15 15	2 24 26 24 26
1 10 10 12 10 10 12	2 21 23 21 23	11 0 11 11 11 11 11 11	5 15	6 0 10 12 16 11 14 17
2 11 12 14 12 13 15	6 0 9 10 14 10 12 15	1 11 11 12 11 11 12		1 16 18 22 17 19 22
3 14 15 15 15	1 14 16 19 15 17 19	2 11 13 15 12 14 15	N = 31	2 21 23 26 22 23 26
4 16	2 18 20 22 10 20 22	3 14 15 18 15 16 18	** ** *** ** ** *** **	3 26
11 1 11 11 11 11 11 11	3 22	Δ 17 19	1 0 28 30 29 30	7 0 0 11 14 10 12 15
	7 0 7 0 12 9 10 12	4 17 10 10 10	1 0 20 30 - 20 30 - 20 30 - 20 30 - 20 30 - 20 30 - 20 30 - 20 30 - 20 30 - 20 30 - 20 - 2	1 14 16 20 15 17 20
2 11 11 13 11 12 14	1 10 14 17 10 10 10		2 0 21 24 20 21 24 20	1 14 10 20 15 1/ 20 2 10 21 24 10 21 24
J 1J 14 14 14	1 12 14 1/ 13 13 1/		J U 1/ 19 24 1/ 19 24	
4 10	2 10 10 20 1/ 19 20	5 15 14 10 14 15 10		3 23 24 23 24
12 2 12 12 12 12 12 12	3 20 21 21 21	4 15 1/ 16 1/	4 0 15 16 21 16 16 21	o U 8 9 13 8 10 14
3 12 13 14 12 13	80 8811 8911	13 2 13 13 13 13 13 13	1 21 23 26 21 23 26	1 13 14 18 14 15 19
4 14	1 11 12 15 11 13 16	3 13 13 15 13 14 15	2 27 27	2 17 18 21 18 19 21
13 2 13 13 13 13 13 13 13	2 15 16 19 15 16 19	4 14 15 15 16	5 0 11 14 18 13 14 18	3 21 22 21 23
3 13 13 13 13 13	3 18 19 18 20	14 2 14 14 14 14 14 14	1 18 20 23 19 20 23	4 24
4 13	9 0 9 9 10 9 9 10	3 14 14 14 14 14 14 14	2 23 25 23 25	9 0 9 9 12 9 9 13
	1 10 11 14 10 11 15	4 14 14 14 15	6 0 10 12 16 11 13 16	1 11 13 16 13 13 17
N = 27	2 13 15 17 15 15 18	5 15	1 15 18 21 16 19 21	2 15 17 20 17 17 20
** ** *** ** ** *** **	3 16 18 17 18	J 1J	2 20 22 25 21 22 25	3 10 20 23 20 20 22
1 0 25 26 25 26	A 10 10 17 10	N - 20	2 20 22 23 21 22 23	J 13 20 23 20 20 20 20
	4 19 19	** ** *** ** ** ** *** *** ***	J 2J 2J	4 4 4 4 4 5
2 0 19 21 24 19 21 24		1 0 07 00 07 00	/ 0 01014 91214	10 0 10 10 11 10 10 12
3 0 14 1/ 21 14 1/ 21	1 10 10 13 10 10 13	1 0 2/29 2/29	1 14 16 19 14 16 19	1 10 12 15 12 12 15
1 22 23 22 23	2 12 13 16 13 14 16	2 0 21 23 27 21 23 27	2 18 20 23 18 20 23	2 14 15 18 15 17 18
4 0 12 14 18 13 14 18	3 15 16 18 16 16	3 0 16 19 23 16 19 23	3 22 24 23 24	3 17 19 21 18 19 21
1 18 20 23 18 20 23	4 18 18	1 24 26 24 26	8 0 8 9 12 8 10 13	4 20 22 21 22
2 23 23	11 0 11 11 11 11 11 11	4 0 13 15 20 15 16 20	1 .12 14 17 13 14 18	11 0 11 11 11 11 11 11
5 0 10 12 15 11 12 15	1 11 11 12 11 11 12	1 20 22 25 20 22 25	2 16 18 21 17 18 21	1 11 11 13 11 11 14
1 16 17 20 17 17 20	2 11 12 14 12 13 15	2 26 26	3 20 21 20 22	2 13 14 17 14 15 17
2 20 22 20 22	3 14 15 17 15 16 17	5 0 11 13 17 12 14 17	4 23	3 16 17 20 17 18 20
6 0 8 10 14 9 12 14	4 16 17 17	1 17 19 23 10 10 23	9 0 9 9 11 0 0 13	4 19 20 10 21
1 13 16 19 14 16 19	12 1 12 12 12 12 12 12 12	2 22 24 22 24 1 12 12 13 13 13 13	1 11 12 16 12 12 12	- 13 20 19 21 5 21
				J 21
2 10 19 19 19	2 12 12 13 12 12 13	0 0 3 11 12 10 13 10	2 13 10 19 10 17 19	12 0 12 12 12 12 12 12 12

a1 **	x1	N = 32 CONT. ONE TAIL TWO TAI 10% 5% 1% 10% 5%	LS 1% a ** *	(1 x1 1 * ** *	N = ONE TAIL 10% 5% 1%	33 CONT. TWO TAILS 10% 5% 1% *** ** **	a1 **	×1 **	N = ONE TAIL 10% 5% 1%	34 CONT. TWO TAILS 10% 5% 1%	a1 **	x1	N = ONE TAIL 10% 5% 1% *** ** **	35 CONT. TWO TAILS 10% 5% 1%	a1 :	ONE ×1 10%	N = . TAIL 5% 1% ** **	36 CONT. TWO TAILS 10% 5% 1% *** ** **
12	2 1 2 3 4	12 12 12 12 12 12 12 13 15 12 14 14 16 18 15 17 17 18 18 19	13 1 16 1 18 	.35 .41 2 3	19 20 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 16	20 14 14 14 14 14 15 14 15 17	15	2 3 4 5	15 15 15 15 15 16 15 16 18 17 18	15 15 15 15 15 16 15 16 19 18 19	14 15	6 2 3 4	21 15 15 15 15 15 16 15 17 19	15 15 15 15 15 15 15 15 17 16 17 19	14	3 14 4 17 5 19 6 22	16 18 18 21 21	15 16 19 17 19 21 20 21 22
13	5 1 2 3	20 13 13 13 13 13 13 13 13 14 13 13 13 15 17 14 15	 13 15 1 18	4 5 5 3	15 17 19 18 19 15 15 15 15 15 15	16 17 19 18 19 15 15 15 15 15 16	16	6 3 4 5	19 16 16 16 16 16 17 16 17	 16 16 16 16 16 18 17 18	16	5 6 3 4	18 19 20 16 16 16 16 16 18	18 19 20 16 16 16 16 16 18	15	2 15 3 15 4 16 5 18	15 15 15 17 17 19 20	15 15 15 15 15 17 16 17 20 19 20
14	4 5 2 3	10 17 19 17 18 18 19 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 16 14 14 15 16 18 15 17	 14 1 17	4 5 6 3 4 5	15 16 18 17 18 16 16 16 16 16 17	15 16 18 17 18 16 16 16 16 16 17	17	6 4 5 6	18 17 17 17 17 17 17	17 17 17 17 17 17 17	17	5 6 3 4	17 18 19 17 17 17 17 17 17	17 18 19 17 17 17 17 17 17	16	6 21 2 16 3 16 4 16	16 16 16 16 16 18	21 16 16 16 16 16 16 16 16 19
15	53	17 18 18 15 15 15 15 15 15	 15		N = 3	34	**	**	N = *** ** **	35 *** ** **		6 	18	17 17	17	5 17 6 19 3 17	18 17 17	18 19 20 17 17 17
16	4 5 3	15 15 17 15 15 16 17 17 16 16 16 16 16 16	*	* ** * 1 0 2 0	31 33	31 33	1 2 3	0	32 34 24 27 32	32 34 24 27 32	**	**	N = 3	36 *** ** ** 22 25		4 17 5 17	17 17 17 19	17 17 17 17 18
10	4 5	16 16 16 16 16 16 16 16 16 16		30	18 21 26 28 30 15 18 23	18 21 26 28 30 18 18 23	4	1 0 1	19 22 27 28 30 15 18 23 24 26 30	19 22 27 28 30 18 18 23 24 26 30	23	0 0 1	25 28 32 19 23 28 20 31	25 28 32 19 23 28 20 31	18	6 18 4 18 5 18 6 19	19 18 18 18 18	19 18 18 18 18 18
**	**	N = 33 *** ** ** ***	**	1 2	23 25 29 29	23 25 29 29	5	2	30 13 15 20	30	4	0	16 19 24 24 27 31	19 19 24 24 27 31	•••••		10 N = ²	10
1 2	0 0	30 32 30 32 23 26 30 23 26	! 30	50 1	12 15 20 20 22 26	14 16 20 21 22 26		1	20 23 27 26 28	22 23 27 26 28	5	20	31 13 16 21	31 15 17 21	** * 1	* *** 0 34	** **	*** ** ** 34 36
3	0	18 21 26 18 21 27 29 27 29	26 (2 50	26 27 11 13 17	26 27 12 15 18	6	0 1	11 13 18 18 20 24	12 15 18 18 21 24		1 2	21 23 27 27 29	22 23 27 27 29	2 3	0 25 0 20	29 33 23 29	25 29 33 20 23 29
4	0 1 2	14 17 22 17 17 22 25 28 22 25 2 28 28	22 28	1 2 3	17 19 23 22 24 27 27	18 20 23 23 24 27 27	7	2 3 0	23 25 28 28 29 9 12 16	24 25 28 28 29 10 13 16	6	0 1 2	11 14 18 18 20 25 24 26 29	12 15 19 19 22 25 25 26 29	4	1 30 0 16 1 25	32 19 25 28 31	30 32 19 19 25 25 28 31
5	012	12 14 19 14 15 19 21 25 20 21 25 25 27 25 27	19 : 25	701	9 11 15 15 17 21 20 22 25	10 13 16 16 18 21 20 22 25		1	15 18 21 21 23 26	16 18 21 21 23 26	7	30	29 30 10 12 16	29 30 11 13 17	5	2 32 0 13	33 16 22	32 33 15 17 22
6	0	10 12 17 11 14 17 19 22 17 20	.7 22 8	3	24 26 8 10 14	25 26 9 11 15	8	0 1	8 10 14 14 16 19	9 11 16 16 16 20		2 3	21 23 27 26 27	22 24 27 26 27	6	1 21 2 28 0 11	24 28 30 14 19	23 24 28 28 30 13 16 19
7	2 3 0	22 24 27 23 24 2 26 26 9 11 15 10 12	27 	1 2 3	13 15 19 18 20 23 22 24 26	15 16 20 20 20 23 22 24 26		2 3 4	18 20 24 23 24 27 26	20 21 24 23 25 27 27	8	012	9 11 15 14 16 20	10 12 16 16 17 21 21 21 24		1 19 2 24	21 25 27 30	19 22 25 25 27 30
	1 2 2	15 17 20 15 17 2 19 21 24 20 22 2	20 24 9	4	26 9 9 12	26 9 10 14	9	0	9 9 13 12 14 18	9 10 14 14 15 18		34	23 25 28 27	24 25 28 27	7	0 10 1 16	12 17 19 23	11 14 17 17 19 23
8	0 1	8 10 13 9 11 1 13 15 18 14 15 1	5 9	2 2 3 2	12 14 17 16 18 21 20 22 24	14 15 18 18 19 21 21 22 24		234	17 18 22 21 22 25 24 26	18 19 22 22 23 25 25 26	9	0 1 2	9 9 13 13 15 18 17 19 22	9 10 14 14 16 19 19 20 23	8	222 326 09	24 27 28 11 15	22 24 27 27 28 10 12 17
	2 3 4	17 19 22 19 19 2 21 23 25 22 23 2 25 25	2 5 10 -	4 2 0 0 1	23 25 10 10 11 11 13 16	24 25 10 10 12 12 14 16	10	012	10 10 12 11 13 16 15 17 20	10 10 13 13 14 16 16 18 20	10	34	21 23 26 25 26	23 23 26 25 27		1 15 2 19	17 21 22 25	17 17 21 21 22 25
9	0	9 9 12 9 10 1 12 13 17 13 14 1	3 7	2 1	15 16 19 18 20 23	16 18 19 19 21 23		34	19 20 23 22 24	20 22 23 23 24	10	1 2	10 10 12 12 13 17 16 17 21	10 10 13 13 15 17 17 19 21	9	5 24 4 28 0 9	20 29 29 10 14	24 20 29 28 29 9 11 15
	2 3 4	10 17 20 17 18 2 19 21 24 21 21 2 23 24 23 24 -	1 4 11 -	4 2 0 1 1 1	21 23 11 11 11 11 11 14	23 23 11 11 11 11 13 15	11	5 0 1	25 11 11 11 11 12 15	11 11 12 12 13 15		3 4 5	19 21 24 23 24 26	20 22 24 24 25 26		1 13 2 18 3 22	15 19 20 23 24 27	15 17 19 19 21 23 23 24 27
10	0 1 2	10 10 11 10 10 1 11 12 15 12 13 1 14 16 19 15 17 1	2 5 9	2 1 3 1 4 2	13 15 18 17 18 21 20 21	14 16 18 18 19 21 21 22		2 3 4	14 15 18 17 19 22 20 22 24	15 16 19 18 20 22 21 23 24	11	0 1 2	11 11 11 11 12 15 14 16 19	11 11 12 12 14 16 15 17 20	10	4 25 0 10	27 10 12 14 17	26 27 10 10 13 13 15 18
11	3 4 0	18 19 22 19 20 2 21 22 22 22 - 11 11 11 11 11 1	2 - 12 1	5 2	23 12 12 12 12 12 13	12 12 12 12 12 14	12	5 0	23 12 12 12 12 12 14	24 12 12 12 12 12 14		34	18 19 22 21 23 25	19 20 22 22 23 25		2 16	18 21 22 25	17 19 21 21 23 25
	1 2 2	11 11 14 11 12 1 13 15 17 14 15 1	4 8	2 1 3 1	12 14 17 15 17 19	13 15 18 16 18 20		23	13 14 17 16 17 20	14 15 18 17 18 21	12	0	12 12 12 12 12 14	12 12 12 12 12 15	11	+ 23 5 27 0 11	25 11 11	25 25 27 11 11 12
	3 4 5	19 21 20 22 - 22	- - - 13	4 1 5 2 0 1	18 20 22 21 22 13 13 13	19 20 22 22 13 13 13	13	4 5 0	19 20 23 22 23 13 13 13	19 21 23 22 13 13 13		2 3 4	13 15 18 16 18 21 19 21 24	14 15 19 17 19 22 20 22 24		1 11 2 15 3 18	13 16 16 20 20 23	12 14 17 16 17 20 19 21 23
12	0 1 2	12 12 12 12 12 12 1 12 12 13 12 12 1 12 13 16 13 14 1	2 3 7	$ \begin{array}{c} 1 & 1 \\ 2 & 1 \\ 3 & 1 \end{array} $	13 13 13 13 13 15 14 16 18	13 13 13 13 14 16 15 16 19		1 2 3	13 13 13 13 13 16 15 16 10	13 13 13 13 14 17 15 17 10	13	5 0 1	22 24 13 13 13 13 13 13	23 13 13 13 13 13 14	12	4 22 5 25	23 26	22 24 26 26
	3	15 16 19 16 17 1 18 19 21 18 20 -	9 	4 1 5 2	17 18 21 20 21	18 19 21 20 21		45	18 19 21 20 22	18 19 22 21 22		23	13 14 16 15 17 19	13 14 17 16 17 20	12 (12	12 12 12 15 15 18	12 12 12 12 13 16 14 16 19
13	5 1 2	13 13 13 13 13 13 1 13 13 15 13 13 1	- 14 3 5	$ \begin{array}{c} 1 \\ 2 \\ 3 \\ 1 \end{array} $	4 14 14 4 14 14 4 15 17	14 14 14 14 14 15 14 15 18	14	1 2 3	14 14 14 14 14 15 14 15 18	14 14 14 14 14 15 14 15 19		456	18 19 22 21 22 23	19 20 23 21 23		3 17 20	18 21 22 24	17 19 22 21 22 24
	3 4	14 15 18 14 16 1 16 18 20 17 18 2	3	4 1 5 1	6 17 19 8 20	16 18 20 19 20		4 5	16 18 20 19 20	17 18 21 19 21	14	1	14 14 14 14 14 15	14 14 14 14 14 16	13 (1) 13 13	13 13 13 14	24 25 13 13 13 13 13 15

	N = 37 CONT.	N = 38 CONT.		N = 39 CONT.		N = 40 CONT.		N = 4	D CONT.
	ONE TAIL TWO TAILS	ONE TAIL TWO TAILS	_	ONE TAIL TWO TAILS		ONE TAIL TWO TAILS	5	ONE TAIL	TWO TAILS
al xl	10% 5% 1% 10% 5% 1%	al xl 10% 5% 1% 10% 5% 1%	al x.	1 10% 5% 1% 10% 5% 1%	al xl ** **	10% 5% 1% 10% 5% 1	alx:	l 10% 5% 1% . * *** ** **	10% 5% 1%
13 2	13 14 17 13 15 18	12 0 12 12 12 12 12 12 12	9	3 23 25 28 24 25 28	51	23 26 30 25 26 3) 17 6	5 21 22	22 23
3	16 17 20 16 18 20	1 12 12 15 12 13 16	10	4 27 29 28 29	2	30 32 35 30 32 3	10	7 23	10 10 10
4	19 20 23 19 20 23	2 14 16 19 15 16 20	10 0	0 10 10 13 10 10 14	6 U 1	12 15 21 14 1/ 2	. 18 .	3 18 18 18 1 18 18 18	18 18 18
6	24	4 21 22 25 21 23 25		2 17 19 22 18 20 23	2	26 29 32 27 29 3		5 18 18 21	18 19 21
14 1	14 14 14 14 14 14	5 24 25 24 26		3 21 23 26 22 24 26	3	32 34 32 34	. (5 19 21	21 22
2	14 14 16 14 14 16	13 0 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13	4	4 25 26 29 26 27 29	/ 0	11 13 18 12 15 19	10	/ 22	10 10 10
4	17 19 21 18 19 22	2 13 14 17 14 15 18	11 0	0 11 11 12 11 11 13	2	24 26 30 24 26 30) 19	5 19 19 20	19 19 19
5	20 21 21 22	3 16 18 21 17 18 21		1 11 13 17 13 15 18	3	29 31 29 31	. (5 19 20	19 21
15 1	23 23	4 19 21 23 20 21 24		2 16 1/ 21 16 18 22	8 0	33 33	20	21	20 20 20
2	15 15 15 15 15 15 15	6 25 25	ì	4 23 24 27 24 25 27	1	16 18 22 18 19 23		5 20 20	20 20
3	15 15 18 15 15 18	14 1 14 14 14 14 14 14 14		5 26 28 27 28	2	21 23 27 23 24 2	' 7	7 20	
4	16 18 20 1/ 18 20	2 14 14 16 14 14 1/	12 (J 12 13 17 13 17 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 13 17 13 17 14 15 16 12 13 17 14 15 16 12 13 17 14 </td <td>3</td> <td>26 28 31 27 28 3.</td> <td>•••••</td> <td>N – A</td> <td>••••••</td>	3	26 28 31 27 28 3.	•••••	N – A	••••••
6	21 22 22	4 18 19 22 19 20 22		2 14 16 19 15 17 20	90	9 11 15 9 12 10	; ** **	* *** ** **	*** ** **
16 2	16 16 16 16 16 16	5 21 22 24 21 22	3	3 18 20 23 18 20 23	1	14 16 20 16 18 21	1 () 37 39	37 39
3	16 16 16 16 16 17	6 23 24	1	4 21 23 26 22 23 26	2	19 21 25 21 23 2	20) 28 32 3/	28 32 37
5	18 19 21 18 19 21	2 15 15 15 15 15 15 15 15	ě	5 27	4	28 29 28 29	3 (22 26 32	22 26 32
6	20 21 21	3 15 15 18 15 16 18	13 (0 13 13 13 13 13 13 13	5	31	. 1	33 36	33 36
1/ 3	1/ 1/ 1/ 1/ 1/ 1/ 1/	4 1/ 18 21 18 19 21 5 19 21 23 20 21 23		1 13 13 14 13 13 15 2 13 15 18 14 15 18	10 0	10 10 13 10 10 14	4 (28 31 35	21 21 27 28 31 35
5	17 18 20 17 18 20	6 22 23 22 23		3 17 18 21 17 19 22	2	17 19 23 18 21 23		2 35 37	35 37
6	19 20 20	16 2 16 16 16 16 16 16 16	4	4 20 21 24 20 22 25	3	22 23 27 23 25 23	5 () 15 18 24	17 20 24
18 4	18 18 18 18 18 18 18	3 10 10 1/ 10 10 1/ 4 16 17 20 16 18 20	:	5 23 24 23 25	4	25 2/ 30 2/ 28 30		24 2/ 31	25 27 31
6	18 19 19	5 18 19 22 19 20 22	14	1 14 14 14 14 14 14 14	11 Ö	11 11 12 11 11 13	6	13 16 21	14 18 21
		6 21 22 21 22	2	2 14 14 17 14 14 17	1	12 14 17 13 15 19	1	21 23 28	21 24 28
** **	8C = N *** ** *** **	1/ 3 1/ 1/ 1/ 1/ 1/ 1/ 1/ 4 17 17 18 17 17 19		15 17 20 16 17 20 1 18 20 23 19 20 23	23	20 22 25 21 22 24	4	2/30/33	28 30 33
1 0	35 37 35 37	5 17 18 21 18 19 21	5	5 21 23 25 22 23	4	23 25 28 24 26 28	70) 11 14 19	12 15 19
2 0	26 30 34 26 30 34	6 19 21 21 21	15 1	5 24 25 24	12 0	27 28 28 29	1	18 21 25	19 21 25
30	20 24 29 20 24 29	5 18 18 18 18 18 18 18 18	15 1	1 15 15 15 15 15 15 15 2 15 15 16 15 15 16	12 0	12 12 12 12 12 12 12 12 12		24 26 30	25 27 30
4 0	16 20 25 20 20 25	6 18 20 20 20	3	3 15 16 19 15 16 19	2	15 16 20 16 17 21	4	34	34
1	26 28 32 26 28 32	7 20	1	17 19 21 18 19 21 5 20 21 24 21 22 24	3	18 20 23 19 21 24	8 () 10 12 17	11 13 18
5 0	14 17 22 16 18 22	5 19 19 19 19 19 19 19 19	é	5 20 21 24 21 22 24	5	25 26 25 27		2 22 24 28	24 24 28
1	22 25 29 23 25 29	6 19 19 19	16 2	2 16 16 16 16 16 16	6	28	. 3	3 27 29 32	27 29 32
6 0	29 31 29 31	7 19	3	3 16 16 18 16 16 18 1 16 18 20 17 18 20	13 0	13 13 13 13 13 13 13			31 33
1	19 22 26 20 23 26	N = 39	5	5 19 20 22 20 21 23	2	14 15 18 14 16 19	1 1	15 17 21	16 19 21
2	25 27 31 26 27 31	** ** *** ** ** *** **	6	5 21 22 22 23	3	17 19 22 18 19 22	2	20 22 26	21 23 26
70	30 32 30 32	1 0 30 38 30 38 2 0 27 30 35 27 30 35	1/ 2	2 1/1/1/1/1/1/1/	4	20 22 25 21 22 25	. 4	3 24 26 30 1 28 30	20 2/ 30
1	17 19 23 18 20 23	3 0 21 24 30 21 24 30	2	17 17 19 17 17 19	6	26 27	5	5 32	32
2	22 24 28 23 25 28	1 32 34 32 34	5	5 18 19 21 19 20 22	14 0	14 14 14 14 14 14 14	10 0	10 10 14	10 11 15
80	9 11 16 10 12 17	4 0 17 20 26 20 20 26 1 26 29 33	. 0	7 20 21 21 22	2	14 14 14 14 14 14 15 18		13 15 19	15 1/ 20
1	15 17 21 17 18 22	2 34 35 34 35	18 3	3 18 18 18 18 18 18	3	16 17 20 17 18 21	3	22 24 27	23 25 27
2	20 22 26 22 22 26	5 0 14 17 23 16 19 23	4	18 18 18 18 18 18 18	4	19 20 23 20 21 23	4	26 28 31	27 28 31
3 4	29 30 29 30	2 29 31 29 31	6	5 18 18 20 18 19 21	56	22 23 20 23 24 20	11 0) 11 11 13	30 31
9 0	9 10 14 9 11 15	6 0 12 15 20 13 17 20	7	21	15 1	15 15 15 15 15 15 15	1	12 14 18	14 15 19
1	13 16 19 15 17 20	1 20 22 27 20 23 27	19 4	19 19 19 19 19 19 19	2	15 15 16 15 15 16	2	16 18 22	17 19 23
3	22 24 27 24 25 27	3 31 33 31 33	6	5 19 19 19 19 19 19 20	4	18 19 22 19 20 22	4	24 26 29	25 27 29
4	26 28 27 28	7 0 11 13 18 12 14 18	7	20	5	20 22 24 22 23 25	5	27 29	28 30
10 0	10 10 13 10 10 14	1 17 20 24 18 20 24	•••••	N - 40	6 16 1	23 24 24 25	12 0	12 12 12 12	12 12 12
2	16 18 22 18 20 22	3 28 30 28 30	** **	n - 40 * *** ** ** *** **	2	16 16 16 16 16 16 16	2	15 17 20	16 18 21
3	20 22 25 21 23 25	4 32 32	1 0	36 38 36 38	3	16 16 18 16 16 18	3	19 21 24	19 21 24
4	24 26 28 25 26 28	8 U 9 12 16 10 13 18 1 15 18 22 18 18 22	20	2/31 36 27 31 36 38 38	4	1/ 18 21 18 19 21	4	22 24 27	23 24 27
11 Ö	11 11 12 11 11 13	2 21 23 26 22 23 26	3 0	21 25 31 21 25 31	6	22 23 23 24	6	29	
1	11 13 16 13 14 17	3 25 27 30 26 27 30	1	32 35 32 35	17 7	24	13 0	13 13 13	13 13 13
2	19 20 24 20 21 24	9 0 9 10 14 9 11 16	4 0	27 30 34 27 30 34	1/ 2	17 17 17 17 17 17 17	2	13 13 15	15 15 16
4	22 24 27 23 25 27	1 14 16 20 16 18 20	2	34 36 34 36	4	17 17 20 17 18 20	3	17 19 22	18 20 23
5	25 27 26 27	2 19 21 24 20 22 24	50	14 18 23 16 19 23	5	18 19 22 19 21 22	4	21 22 25	22 23 26

	N = 41 CONT.		N = 42 CONT.		N = 4	2 CONT.		N = 43 CONT.		N = 4	4 CONT.
	ONE TAIL TWO TAILS		ONE TAIL TWO TAILS		ONE TAIL	TWO TAILS		ONE TAIL TWO TAILS		ONE TAIL	TWO TAILS
a1	x1 10% 5% 1% 10% 5% 1%	al >	x1 10% 5% 1% 10% 5% 1%	al xl	10% 5% 1%	10% 5% 1%	al xl	10% 5% 1% 10% 5% 1%	al xl	10% 5% 1%	10% 5% 1%
** 12	xx xxx xx xx xx xx xx xx	** ,	1 15 17 22 17 10 22	21 6	21 21 21	21 21 21	14 7	20	0 1	16 18 23	18 20 23
15	5 24 25 26 24 20 6 27 28 27	9	2 20 22 26 22 24 26	21 3	21 21 21 21	21 21 21	15 1	15 15 15 15 15 15 15	2	21 23 28	23 25 28
14	0 14 14 14 14 14 14 14		3 25 27 30 26 27 30	7	21 21	21	2	15 15 18 15 15 18	193	26 28 32	27 29 32
11	1 14 14 14 14 14 15		4 29 31 30 31				3	16 18 21 18 19 21	4	30 32	31 32
	2 14 15 18 14 15 18		5 33 33		N = 4	3	4	19 21 24 21 22 24	5	35	35
	3 16 18 21 17 19 21	10	0 10 10 14 10 11 15	** **	*** ** **	*** ** **	5	22 24 26 23 25 27	10 0	10 11 15	10 11 16
	4 19 21 24 21 22 24		1 14 16 20 15 1/ 20	1 (39 41	39 41	07	25 20 20 2/	1	14 10 21	10 18 22
	5 22 24 27 25 24 27		2 10 20 24 19 22 23	2 (41	JU JJ J9	16 1	16 16 16 16 16 16 16	2	24 26 30	25 27 30
15	1 15 15 15 15 15 15 15		4 27 29 32 28 29 32	3 (23 27 33	23 27 33	2	16 16 17 16 16 17	4	28 30 33	29 31 33
10	2 15 15 17 15 15 17		5 30 32 31 32	1	35 37 40	35 37 40	3	16 17 20 17 18 21	5	32 34	33 34
	3 15 17 20 16 18 20	11	0 11 11 13 11 11 14	4 (19 22 29	22 22 29	4	18 20 22 19 21 23	11 0	11 11 14	11 11 14
	4 18 20 23 20 21 23		1 12 14 18 14 16 20]	29 32 37	29 32 37	5	21 22 25 22 23 26	1	13 15 19	14 16 20
	5 21 22 25 22 23 25		2 1/ 19 23 18 20 23	5 (16 10 25	3/ 39 18 21 25	07	25 25 25 20	4	22 24 28	23 25 28
	7 26		4 25 26 30 25 27 30	1	25 28 33	26 28 33	17 2	17 17 17 17 17 17 17	4	26 28 31	26 29 31
16	1 16 16 16 16 16 16		5 28 30 29 30	2	32 35 38	32 35 38	3	17 17 18 17 17 19	5	30 31	31 32
	2 16 16 16 16 16 16 16	12	0 12 12 12 12 12 13	3	38	38	4	17 18 21 18 19 22	6	33	
	3 16 16 19 16 17 19		1 12 13 17 13 14 18	6 (13 16 22	15 18 22	5	20 21 24 21 22 25	12 0	12 12 13	12 12 13
	4 17 19 21 18 20 22		2 15 17 21 16 18 22	1	22 25 30	22 26 30	67	22 24 20 23 25	1	12 14 18	13 15 19
	5 20 21 24 21 22 24		3 19 21 25 20 22 25 A 23 25 28 23 25 28	4	20 31 35	29 31 35	18 2	25 20 20	4	20 22 26	21 23 26
	7 25		5 26 28 27 29	7 0	12 14 20	13 16 21	10 2	18 18 18 18 18 18 18	4	24 26 29	25 26 30
17	2 17 17 17 17 17 17 17		6 29 30	1	19 22 27	21 22 27	4	18 18 20 18 18 21	5	27 29 32	28 30 32
÷.	3 17 17 18 17 17 18	13	0 13 13 13 13 13 13 13	2	25 28 32	26 28 32	5	19 20 23 20 21 23	6	31 32	32
	4 17 17 20 17 19 21		1 13 13 16 13 13 17	3	31 33 36	31 33 36	6	21 22 25 22 23	13 C	13 13 13	13 13 13
	5 19 20 23 20 21 23		2 14 16 20 15 17 20	4	36	36	7	23 25 24	1	13 13 17	13 14 17
	6 21 22 22 23		3 18 20 23 19 20 23	8 (10 13 18	11 14 19	19 3	19 19 19 19 19 19 19	2	15 1/ 21	16 1/ 21
10	/ 23		4 21 23 20 22 23 20 5 24 26 20 25 26 20		1/ 20 24	19 21 25	4	19 19 19 19 19 19 20	3	22 24 27	20 21 24
10	1 18 18 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10		5 24 20 29 25 20 29 6 27 29 28	4	23 23 29	20 20 29	5	20 21 24 21 22 24	-	26 27 30	26 28 31
	5 18 19 21 19 20 22	14	0 14 14 14 14 14 14 14	2	32 34	33 34	7	22 24 23 24	ě	29 30	29 31
	6 20 21 21 22		1 14 14 15 14 14 15	9 (9 11 16	10 12 17	8	24	14 C	14 14 14	14 14 14
	7 22 23 23		2 14 15 18 14 15 19	1	15 18 22	17 20 22	20 4	20 20 20 20 20 20 20	1	14 14 15	14 14 16
19	4 19 19 19 19 19 19 19		3 17 18 22 18 19 22	2	21 23 27	22 24 27	5	20 20 20 20 20 21	2	14 16 19	15 16 20
	5 19 19 20 19 19 21		4 20 22 25 22 22 25	3	25 27 31	2/ 28 31	6	20 20 23 20 21 23	3	18 19 23	19 21 23
	7 21 22 - 22		5 25 24 27 24 25 20 6 26 27 26 28	5	30 32	31 32	8	21 22 22 23	4	21 25 20	26 26 29
20	4 20 20 20 20 20 20 20	15	1 15 15 15 15 15 15 15	10 0	10 10 15	10 11 16	21 5	21 21 21 21 21 21 21	ĕ	27 29	28 29
	5 20 20 20 20 20 20 20		2 15 15 17 15 15 17	1	14 16 20	16 18 21	6	21 21 22 21 21 22	7	30	30
	6 20 20 21 20 20		3 16 17 20 17 18 21	2	19 21 25	20 22 25	7	21 21 21 22	15 C	16 16 16	16 16 16
	7 20 21 21		4 19 20 23 20 22 23	3	23 25 29	24 26 29	8	22	1	15 15 15	15 15 15
••••	N - 12		5 21 23 20 23 24 20	4	31 33	28 30 32	•••••	N = AA	4	15 15 16	15 15 16
**	N = 42 ** *** ** ** *** **		7 27	11 0	11 11 13	11 11 14	** **	*** ** ** *** **	4	20 21 24	21 23 25
1	0 38 40 38 40	16	1 16 16 16 16 16 16	1	13 15 19	14 16 20	1 0	40 42 40 42	5	23 24 27	24 25 27
2	0 29 33 38 29 33 38		2 16 16 16 16 16 16	2	17 19 23	18 20 24	20	30 34 40 30 34 40	6	25 27	27 28
	1 40 40		3 16 16 19 16 18 20	3	21 23 27	22 24 27	1	42 42	. 7	28	29
3	0 22 26 33 22 26 33		4 1/ 19 22 19 20 23	4	25 2/ 30	20 28 30	3.0	24 28 34 24 28 34	10 1	16 16 16	10 10 10
٨	1 34 30 34 30		5 20 22 24 22 23 25	5	29 31	20 21	4 0	10 23 30 23 23 30	4	16 17 20	10 10 17
4	1 28 31 36 28 31 36		7 25	12 0	12 12 12	12 12 13	1	30 33 37 30 33 37	4	18 20 23	20 21 24
	2 36 38 36 38	17	2 17 17 17 17 17 17 17	1	12 14 17	13 15 18	2	38 40 38 40	5	21 23 26	23 24 26
5	0 15 18 25 17 20 25		3 17 17 18 17 17 19	2	16 18 21	17 18 22	50	16 19 26 18 21 26	6	24 26 28	25 27 28
	1 24 27 32 26 27 32		4 17 18 21 18 19 22	3	20 22 25	20 22 26	1	25 29 34 27 29 34	7	27 28	28
	2 32 34 37 32 34 37		5 19 21 23 20 22 24	4	23 25 28	24 26 29	2	33 36 39 33 36 39	1/ 2	17 17 17	1/ 17 17
6	3 3/ 3/ 3/		0 22 23 23 24	5	30	2/ 29 31	6 0	J9 J9 14 17 23 15 10 22	3	17 10 22	10 20 22
0	1 21 24 29 22 25 29	18	3 18 18 18 18 18 18 18	13 0	13 13 13	13 13 13	0 0	22 25 30 23 26 30	4	20 22 24	21 23 25
	2 28 30 34 29 30 34	10	4 18 18 20 18 18 20	1	13 13 16	13 14 17	2	29 32 36 30 32 36	6	23 24 27	24 25 27
	3 34 35 34 35		5 18 19 22 19 20 23	2	15 17 20	15 17 20	3	35 37 35 37	7	25 27	26
7	0 11 14 19 13 15 20		6 20 22 24 22 23	3	18 20 24	19 21 24	70	12 15 20 13 16 21	18 2	18 18 18	18 18 18
	1 19 21 26 20 22 26	10	7 23 24 24	4	22 24 27	23 24 27	1	20 22 27 21 23 27	3	18 18 18	18 18 19
	2 25 2/ 31 25 28 31	19	7 10 10 10 10 10 10 10 2 13 13 13 13 13 13 13	5	25 2/ 30	20 2/ 30	2	20 20 33 2/ 29 33	4	10 10 21	20 21 24
	4 35 35		5 19 19 21 19 19 29	14 0	14 14 14	14 14 14	4	37 37	6	21 23 26	23 24 26
8	0 10 12 17 11 14 19		6 19 21 23 20 22	1	14 14 15	14 14 16	8 0	11 13 18 12 14 20	7	24 25	25 26
	1 17 19 24 19 20 24		7 22 23 23	2	14 15 19	14 16 19	1	17 20 25 20 21 25	8	26	
	2 22 25 29 24 25 29	20	4 20 20 20 20 20 20 20	3	17 19 22	18 20 22	2	23 26 30 25 26 30	19 3	19 19 19	19 19 19
	5 2/29 55 28 29 53 A 32 33 - 32 33		5 ZU ZU ZU ZU ZU ZU ZU ZU 6 20 20 22 20 20	4	20 22 25	25 26 29	3	20 31 34 29 31 34	4	19 19 20	10 20 23
Q	0 9 11 16 10 12 17		7 21 22 22	6	26 28	27 28	9 0	9 12 16 10 13 18	6	20 22 24	21 23 25
-			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·							1	

	N = 44 CONT.	N = 45 CONT.		N =	46 CONT.	N = 46 CONT.		N = 47 CONT.
	ONE TAIL TWO TAILS	ONE TAIL TWO TAILS		ONE TAIL	TWO TAILS	ONE TAIL TWO TAILS		ONE TAIL TWO TAILS
al x1	10% 5% 1% 10% 5% 1%	al x1 10% 5% 1% 10% 5% 1%	al x	(1 10% 5% 1%	10% 5% 1%	al xl 10% 5% 1% 10% 5% 1%	a1 x1	. 10% 5% 1% 10% 5% 1%
** **	* *** ** ** *** *** *** • • • • • • • •	** ** *** ** ** *** *** **	** >	**************************************	*** ** **	** ** *** ** ** *** *** ***	** **	* *** ** ** *** *** *** **
19 /	23 24 24 25	13 2 15 1/21 10 18 21	4	0 20 24 31	24 24 31	10 2 10 10 18 10 10 19 3 16 19 21 19 10 22	8 2	2 25 28 32 27 28 32
20 4		4 23 25 28 24 25 28		2 40 42	40 42	4 19 21 24 21 22 25	4	1 36 38 36 38
5	5 20 20 21 20 20 21	5 26 28 31 27 28 32	5	0 17 20 27	19 23 27	5 22 24 27 24 25 28	9 0	0 10 13 18 11 14 19
6	5 20 21 23 20 21 24	6 29 31 30 32		1 27 30 35	28 30 35	6 25 27 30 26 28 30	1	17 19 24 19 21 25
7	22 23 23 24	14 0 14 14 14 14 14 14 14		2 35 37 41	35 37 41	7 28 29 29 30	2	23 25 30 24 27 30
21 0	3 24	1 14 14 16 14 14 1/	c	3 41	41		3	3 28 30 34 29 31 34
21 5	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	2 14 10 20 15 17 20	0	0 14 10 24	10 20 24	2 1/1/1/1/1/1/10 3 17 17 20 17 18 21	4	37 37
7	21 22 21 23	4 21 23 26 23 25 27		2 30 33 37	31 33 37	4 18 20 23 19 21 24	10 0	0 10 11 16 10 12 17
8	3 23	5 25 26 29 26 27 29		3 37 39	37 39	5 21 23 26 22 24 26	1	15 18 22 17 19 24
22 5	22 22 22 22 22 22 22	6 28 29 29 30	. 7	0 13 15 21	14 17 22	6 24 25 28 25 26 29	2	21 23 27 22 24 28
6	22 22 22 22 22 22 22	7 31 31		1 20 23 29	22 24 29	7 26 28 28 29	3	3 25 28 32 26 29 32
/	22 22 22 22	15 0 15 15 15 15 15 15 15 15		2 2/ 30 34	28 30 34	18 2 18 18 18 18 18 18	4	30 32 30 31 33 30
	, 22	2 15 15 18 15 16 19		4 38	38	3 18 18 19 18 18 20	11 0) 11 11 15 11 11 15
	N = 45	3 17 19 22 18 20 23	8	0 11 14 19	12 15 21	4 18 19 22 18 20 22	1	14 16 21 15 18 22
** **	*** ** ** *** **	4 20 22 25 21 23 26		1 18 21 26	21 22 26	5 20 21 24 21 22 25	2	19 21 25 20 22 26
1 0	41 43 41 43	5 23 25 28 25 26 28		2 24 27 31	26 28 31	6 23 24 27 24 25 27	3	3 23 26 30 24 26 30
2 0	A3 A3	0 20 28 30 28 28		3 30 32 30 A 35 37	35 37	/ 25 2/ 20 2/	4	28 30 33 28 30 33
3 0	24 28 35 24 28 35	16 1 16 16 16 16 16 16 16	9	0 10 12 17	11 13 18	19 2 19 19 19 19 19 19 19	6	5 35 36
1	36 39 42 36 39 42	2 16 16 17 16 16 18	•	1 16 19 24	18 21 24	3 19 19 19 19 19 19 19	12 0	12 12 14 12 12 14
4 0	20 23 30 23 23 30	3 16 17 21 17 19 22		2 22 25 29	24 26 29	4 19 19 21 19 19 21	1	13 15 19 14 16 20
1	31 34 38 31 34 38	4 19 20 24 20 22 24		3 27 29 33	29 30 33	5 19 20 23 20 21 24	2	2 17 20 24 18 20 24
5 0	16 20 26 18 22 26	5 22 23 20 23 24 2/ 6 25 26 20 26 27 20		4 32 34 37	35 34 3/	0 21 23 20 22 24 20	3	26 28 31 26 28 32
1	26 29 34 28 29 34	7 27 29 29	10	0 10 11 16	10 12 17	8 26 27	5	29 31 35 30 32 35
2	34 36 40 34 36 40	17 1 17 17 17 17 17 17 17		1 15 17 22	17 19 23	20 3 20 20 20 20 20 20 20	6	33 35 34
3	40 40	2 17 17 17 17 17 17 17		2 20 22 27	21 24 27	4 20 20 20 20 20 20 20	13 0	13 13 13 13 13 13 13
6 0	14 1/ 23 16 19 23	3 1/ 1/ 19 1/ 18 20		3 25 27 31	26 28 31	5 20 20 22 20 20 22	1	13 14 18 13 15 19
2	20 20 31 23 27 31	4 10 19 22 19 20 23 5 21 22 25 22 23 26		4 29 31 35	34 35	0 20 22 24 21 22 25	2	10 18 22 1/ 19 22
3	36 38 36 38	6 23 25 28 24 26 28	11	0 11 11 14	11 11 15	8 25 26 26	4	24 26 29 26 27 29
70	12 15 21 13 17 22	7 26 27 27 28		1 14 16 20	15 17 21	21 4 21 21 21 21 21 21 21	5	27 29 33 28 30 33
1	20 23 28 22 23 28	8 28		2 18 21 25	19 21 26	5 21 21 21 21 21 21 21	6	31 33 31 33
2	26 29 33 27 29 33	18 2 18 18 18 18 18 18 18		3 23 25 29	24 26 30	6 21 21 23 21 21 24	7	34
- 3	37 37	4 18 18 21 18 19 22		4 2/ 29 55	20 30 33	7 22 23 23 22 24 8 24 25 25	14 0	14 14 14 14 14 14 14 14 14 17 14 14 17
8 0	11 13 19 12 15 20	5 19 21 24 20 22 24		6 35		22 5 22 22 22 22 22 22 22	2	15 17 21 16 18 21
1	18 20 25 20 22 26	6 22 23 26 23 24 27	12	0 12 12 13	12 12 14	6 22 22 22 22 22 22 22	3	19 21 24 21 22 25
2	24 26 31 26 27 31	7 25 26 26 27		1 13 15 19	14 16 20	7 22 22 24 22 22	4	22 24 28 24 26 28
د ۸	29 31 35 30 31 35	10 3 10 10 10 10 10 10		2 1/ 19 23	18 20 24	8 23 24 24	5	20 28 31 2/ 29 31
90	10 12 17 11 13 18	4 19 19 20 19 19 21		4 25 27 31	26 27 31	7 23 23 23 23 23 23	7	32 33
1	16 19 23 18 20 23	5 19 20 23 19 21 23		5 29 31 34	29 31 34	8 23 23 23	15 0	15 15 15 15 15 15
2	22 24 28 23 26 28	6 21 22 25 22 23 25		6 32 34	33		1	15 15 16 15 15 16
3	2/ 29 33 28 29 33	/ 23 25 24 25	13	0 13 13 13 13	13 13 13	N = 4/	2	15 16 19 15 17 21
5	35 35	20 3 20 20 20 20 20 20 20		2 16 18 22	17 18 22	1 0 43 45 43 45	4	21 23 26 22 24 27
10 Ö	10 11 15 10 12 16	4 20 20 20 20 20 20 20		3 20 22 25	21 23 26	2 0 32 37 42 32 37 42	5	24 26 29 26 27 29
1	15 17 21 16 18 22	5 20 20 21 20 20 22		4 23 25 29	25 26 29	1 45 45	6	27 29 32 29 30 32
2	20 22 26 21 23 2/	6 20 21 24 21 22 24		5 27 29 32	28 29 32	3 0 25 30 37 25 30 37	16 0	30 32 31 32
3	29 31 34 30 31 34	/ 22 24 23 24		7 33	JI JZ	1 JO 41 44 JO 41 44 4 0 20 24 32 24 20 32	10 0	10 10 10 10 10 10 10
5	33 34 34 34	21 4 21 21 21 21 21 21 21	14	0 14 14 14	14 14 14	1 32 35 40 32 35 40	2	16 16 18 16 16 20
11 0	11 11 14 11 11 15	5 21 21 21 21 21 21 21		1 14 14 16	14 14 17	2 40 43 40 43	3	17 18 22 18 20 23
1	13 15 20 15 17 21	6 21 21 23 21 21 23		2 15 17 20	15 17 21	5 0 17 21 28 19 23 28	4	20 21 25 21 23 25
2	18 20 24 19 21 25	7 21 22 22 23		3 18 20 24	20 22 24	1 27 31 36 29 31 36	5	23 24 28 24 25 28
3 A	26 28 32 27 20 32	0 23 24 22 5 22 22 22 22 22 22 22 22		4 22 24 2/ 5 25 27 30	24 25 2/ 27 28 30	2 30 30 42 35 38 42 3 42 42	07	20 2/ 30 2/ 28 31
5	30 32 31 33	6 22 22 22 22 22 22 22 22 22 22		6 28 30	29 30	6 0 15 18 24 16 20 24	8	31
6	34	7 22 22 22 22		7 31	32	1 24 27 32 24 28 32	17 Î	17 17 17 17 17 17 17
12 0	12 12 13 12 12 14	8 22 23	15	0 15 15 15	15 15 15	2 31 34 38 32 34 38	2	17 17 17 17 17 18
1	12 14 18 14 15 19	N 46		1 15 15 15	15 15 16	3 38 40 38 40	3	17 17 20 17 18 21
2	21 23 26 22 23 27	N = 40 ** ** *** ** ** **		3 17 10 22	19 20 20	1 21 24 20 23 24 20	4	21 23 26 23 20 21 24
4	24 26 30 25 27 30	1 0 42 44 42 44		4 20 22 26	22 24 26	2 28 30 35 29 31 35	6	24 26 29 25 27 30
5	28 30 33 29 31 33	2 0 32 36 41 32 36 41		5 24 25 28	25 27 29	3 34 36 40 34 36 40	7	27 29 28 30
12 0	32 33 32	1 44 44		6 27 28 31	28 29 31	4 39 39	8	30
13 0	13 13 13 13 13 13 13 13 13	J U 25 29 30 25 29 30 1 37 40 43 37 40 43	16	1 16 16 16	50 31 16 16 16	0 U 11 14 19 12 15 21 1 10 21 27 21 23 27	19 5	18 18 18 18 18 18 18
1	10 10 11 10 14 10		10	10 10 10	10 10 10		J	10 10 13 10 10 20

Ŧ

	N - 47 CONT	N = 48 CONT		N = 48.00	NT		N = 49 CONT.		N = 49 CONT	
	ONE TAIL TWO TAILS	ONE TAIL TWO TAILS		ONE TAIL TWO	TAILS		ONE TAIL TWO TAILS	x	ONE TAIL TWO TA	ILS
al x	10% 5% 1% 10% 5% 1%	al x1 10% 5% 1% 10% 5% 1%	al	x1 10% 5% 1% 10%	5%1% al	x1	10% 5% 1% 10% 5% 1%	al x	10% 5% 1% 10% 5%	1%
** **	* *** ** ** *** ** **	** ** *** ** ** *** **	**	** *** ** ** ***	** ** **	**	*** ** ** *** **	** **	* *** ** ** *** **	**
18 4	18 19 22 19 20 23	10 5 35 37 36 37	20	5 20 20 23 20	21 23 11	5	33 35 38 34 36 38	20 9	9 29	
5	5 20 22 25 21 23 25	11 0 11 11 15 11 11 16		6 21 23 26 22	23 26	6	3/ 38	21	3 21 21 21 21 21 21 21 1 21 21 21 21 21 21	21
(23 25 2/ 24 25 28	1 14 1/ 21 16 18 22		/ 24 25 28 25	202012	1	12 12 14 12 12 15		$\frac{1}{2}$ $\frac{1}$	21
	20 2/ 2/ 20	2 19 22 20 20 22 27		0 20 20 27	20	2	18 20 25 10 21 25		5 21 21 25 21 21 5 21 22 25 22 23	25
10	20 29	J 24 20 J0 2J 27 JI A 28 30 34 20 31 34	21	A 21 21 21 21 21	21 21	3	23 25 20 24 26 20		7 23 25 27 24 25	28
19 /	R 10 10 10 10 10 10 10	5 32 34 37 33 35 37	21	5 21 21 22 21	21 22	4	27 29 33 28 29 33		3 26 27 26 27	
	1 19 19 21 19 19 22	6 36 37		6 21 22 24 21	22 25	5	31 33 36 31 33 36	. 1	28 28	
1	5 19 21 24 20 22 24	12 0 12 12 14 12 12 15		7 23 24 27 23	25 27	6	34 36 35 37	22	1 22 22 22 22 22 22	22
e	5 22 23 26 23 24 26	1 13 15 20 14 16 20		8 25 26 26	27 13	0	13 13 13 13 13 14		5 22 22 22 22 22 22	22
	7 24 26 25 26	2 18 20 24 19 21 25		9 27		1	13 15 19 14 16 19		5 22 22 24 22 22	24
8	3 27 28 28	3 22 24 28 23 25 29	22	4 22 22 22 22	22 22	2	17 19 23 18 20 24		7 22 24 26 23 24	27
20 3	3 20 20 20 20 20 20 20	4 26 28 32 27 29 33		5 22 22 22 22 22	22 22	3	21 23 27 23 25 27		3 24 26 25 26	,
1	1 20 20 20 20 20 20 20	5 30 32 35 31 33 35		6 22 22 23 22	22 24	4	25 2/ 31 2/ 28 31	00	9 2/ 2/	
5	5 20 20 23 20 20 23	6 34 35 35 36		7 22 23 26 22	23 26	5	29 31 34 30 31 34	23	5 23 23 23 23 23 23	23
6	21 22 25 22 23 25	13 0 13 13 13 13 13 14		8 24 25 25	20	0	32 34 33 34		0 23 23 23 23 23 23 23	23
	23 23 27 24 23	1 13 14 10 13 13 19	22	5 23 23 23 23 23	 03 03 1/1	0	10 10 10 10 10 10 10		232523232323	20
21	0 20 2/ 20	3 21 23 26 23 24 27	25	6 23 23 23 23 23	23 23 14	1	14 14 14 14 14 14 14		9 26 26	
21 -	5 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21	4 24 26 30 26 27 30		7 23 23 24 23	23 25	2	16 18 22 17 19 23	24	5 24 24 24 24 24 24	24
ě	5 21 21 24 21 22 24	5 28 30 33 29 30 34		8 23 24 23	25	3	20 22 25 21 23 26		7 24 24 24 24 24 24	25
i i	22 24 26 23 24 26	6 32 33 32 34		9 25		4	23 25 29 25 27 29		3 24 24 24 24	
į	3 24 26 25 26	7 35	24	6 24 24 24 24	24 24	5	27 29 32 29 30 32		9 24 25	
22	5 22 22 22 22 22 22 22	14 0 14 14 14 14 14 14 14		7 24 24 24 24	24 24	6	30 32 35 32 33			•••
ť	5 22 22 23 22 22 23	1 14 14 17 14 14 18		8 24 24 24	24	7	33 35 34		N = 50	
	22 23 25 22 23 25	2 15 17 21 16 18 22		9 24	15	0	15 15 15 15 15 15	** *	* *** ** ** *** **	**
8	3 23 25 24 25	3 19 21 25 21 23 26	•••			1	15 15 16 15 15 17	1	0 45 48 45 48	
	25	4 23 25 28 25 26 29		N = 49		2	15 17 20 16 18 22	2) 34 39 45 34 39	45
23 6	23 23 23 23 23 23 23 23	5 26 28 31 28 29 32	**	• • • • • • • • • • • • • • • • • • •	** **	3	18 20 24 20 22 25		L 48 48 1 27 21 20 27 21	20
1	23 23 24 23 23 24	0 30 31 34 31 32 7 33 34 33	1	0 45 47 45	4/ 30 //	4	26 27 30 27 29 31	3	J Z/ 31 39 Z/ 31	. 39
) 23 24 23 24	15 0 15 15 15 15 15 15 15	2	1 47 47	JO 44	6	28 30 33 30 32 34	4	1 22 26 34 26 26	34
-	, 24	1 15 15 16 15 15 15	3	0 26 31 38 26	31 38	7	32 33 33 34		34 37 43 34 37	43
•••••	N = 48	2 15 16 20 15 17 21	0	1 40 42 46 40	42 46 16	Ó	16 16 16 16 16 16	2	2 43 45 43 45	j
** **	* *** ** ** *** ** **	3 18 20 23 20 21 25	4	0 21 26 33 25	26 33	1	16 16 16 16 16 16	5	0 18 22 29 20 26	29
1 () 44 46 44 46	4 21 23 27 23 25 28		1 33 37 42 33	37 42	2	16 16 19 16 17 20	8	l 29 33 38 31 33	38
2 () 33 37 43 33 37 43	5 25 27 30 26 28 30		2 42 44 42	44	3	17 19 23 19 20 23	. ε	2 38 40 44 38 40	44
1	46 46	6 28 30 33 29 31 33	5	0 18 22 29 20	25 29	4	21 22 26 22 23 27		3 45 45	
3 (0 26 30 37 26 30 37	7 31 33 32 33		1 28 32 38 30	32 38	5	24 26 29 25 27 30	6	0 16 19 26 17 21	. 26
]	39 42 45 39 42 45	16 0 16 16 16 16 16 16		2 3/ 40 43 3/	40 43	6	2/29/32 28/30/32		L 25 29 34 26 30	34
4 (21 25 32 25 25 32		<i>c</i>	3 44 44		/	30 31 31 33		2 33 36 41 34 36	41
1		2 10 10 19 10 17 20	D	0 15 19 25 17	21 25 20 34 17	0	33	7	0 40 42 40 42 0 1/1 17 23 15 19	25
5 (17 21 28 20 24 28	4 20 22 25 21 23 26		2 32 35 40 33	29 34 17	2	17 17 18 17 17 10		1 22 25 31 25 26	31
5 (28 31 37 29 31 37	5 23 25 28 25 26 29		3 39 41 39	41	3	17 18 21 18 19 22		20 32 37 31 33	37
2	2 36 39 43 36 39 43	6 26 28 31 28 29 31	7	0 13 16 23 15	18 24	4	19 21 25 21 22 25		3 36 38 42 36 38	42
3	3 43 43	7 29 31 31 32		1 22 25 31 24	25 31	5	22 24 27 24 25 28		4 41 43 41 43	
6 (15 18 25 17 20 25	8 32		2 29 32 37 30	32 37	6	25 27 30 26 28 31	8 (0 12 15 21 13 16	22
1	. 24 27 33 25 29 33	17 1 17 17 17 17 17 17 17		3 35 38 41 35	38 41	7	28 30 29 31	1	1 20 23 28 22 25	29
2	2 32 35 39 32 35 39	2 17 17 18 17 17 19		4 41 41		8	31 32	1	2 26 29 34 29 30	34
3	3 38 40 38 40	3 17 18 21 17 19 22	8	0 12 15 20 13	16 22 18	1	18 18 18 18 18 18		3 32 35 39 34 35	39
7 (13 16 22 14 18 23	4 19 21 24 20 22 25		1 19 22 28 22	24 28	2	18 18 18 18 18 18		1 38 40 38 40	
1	21 24 30 23 25 30	5 22 24 27 23 25 27		2 20 29 34 28	29 34	3	18 18 20 18 18 21	9 1	J 11 13 19 12 14	20
4	2 28 31 30 29 31 30	0 25 27 30 20 27 30		3 32 34 36 33 1 37 30 37	24 38 30	4	10 20 23 20 21 24		L 18 21 20 20 23 2 24 27 32 26 28	20
1	0 34 37 40 33 37 40	8 30 29 30	Q	4 57 59 57	14 20	6	21 25 20 22 24 20		2 24 27 32 20 20	36
8 (12 14 20 13 15 21	18 2 18 18 18 18 18 18 18	5	1 18 20 25 20	22 26	7	27 28 31 28 29		1 35 37 41 36 37	41
1	19 22 27 21 23 28	3 18 18 20 18 18 20		2 24 26 31 25	28 31	8	29 31 30	, i	5 39 41 39 41	
2	25 28 33 28 29 33	4 18 20 23 19 20 23		3 29 31 36 30	32 36 19	2	19 19 19 19 19 19 19	10	0 10 12 17 11 13	18
3	31 34 38 32 34 38	5 21 22 25 22 23 26		4 34 36 40 35	36 40	3	19 19 19 19 19 20		16 19 24 18 20	26
4	36 38 36 38	6 24 25 28 25 26 29	19.2	5 38 40 39	40	4	19 19 22 19 20 22	2	2 22 24 29 23 26	30
9 (0 10 13 18 11 14 19	7 26 28 27 29	10	0 10 12 17 10	13 18	5	20 22 25 21 22 25		3 27 30 34 28 31	34
1	17 20 25 19 22 25	8 29 30 30		1 16 18 23 18	20 25	6	23 24 27 24 25 28	1	32 34 38 33 35	38
2	23 26 30 25 27 30	19 2 19 19 19 19 19 19 19		2 21 24 29 23	25 29	7	25 27 30 26 28 30		36 38 38 38	,
3	28 31 35 30 32 35	3 19 19 19 19 19 19 19		3 20 29 33 27	50 33	8	28 30 29 30		0 40 40	
4	33 35 39 34 35 39	4 19 19 22 19 19 22 5 20 21 24 21 22 25		4 31 33 37 32	24 3/ 20 00	9	20 20 20 20 20 20 20	11 (10
10 0	0 00 09 00 09	5 20 21 24 21 22 25 6 22 24 27 23 25 27	11	J JU JO J/	JO 20	2	20 20 20 20 20 20 20 20		L 13 1/22 10 19 20 23 27 21 23	23
10 0	16 18 23 17 20 25	7 25 26 29 26 27	11	1 15 17 22 16	18 23	5	20 21 24 20 20 21	-	3 25 27 32 26 29	20
2	21 23 28 22 25 29	8 27 29 28		2 20 22 27 21	23 27	6	22 23 26 23 24 26	ì	1 29 32 36 30 32	36
3	26 28 32 27 29 32	20 3 20 20 20 20 20 20 20		3 24 27 31 25	27 32	7	24 26 29 25 26 29		5 34 36 39 35 37	39
4	31 33 36 32 34 36	4 20 20 21 20 20 21		4 29 31 35 29	32 35	8	27 28 27 29	i	5 38 39 39 39	1

.

		Ν	= !	50 CC	DNT		N = 50 CONT.							
-1	v1	ONE TA	IL 1e	TWO	TA	ILS	-1	v1	ONE	TA:	IL 18	TWO	TA	ILS
**	**	*** **	**	***	**	**	**	**	***	**	**	***	**	**
12	0	12 12	15	12	12	15	21	3	21	21	21	21	21	21
	2	19 21	25	20	22	26		5	21	21	23	21	21	24
	3	23 25	30	24	26	30		6	21	23	26	22	23	26
	5	31 33	37	32	34	37		8	26	28		27	28	
12	6	35 37		36	38	16	22	9	28			29		
13	1	13 13	14	13	13	20	22	4 5	22	22	22	22	22	22
	2	17 19	24	18	20	24		6	22	22	24	22	22	25
	3 4	21 24	28 31	24 27	26	28 32		7	23 25	24 26	27	23 26	25 27	27
	5	29 31	35	31	32	35		9	27			28		
	6	33 35		33	35		23	5	23	23	23	23	23	23
14	ó	50 14 14	14	14	14	15		7	23	23	26	23	23	26
	1	14 14	18	14	15	18		8	24	25		24	26	
	2	16 18	22	1/	20	23	24	9	26	2/	24	2/	24	24
	4	24 26	30	26	27	30	- 1	7	24	24	25	24	24	26
	5	27 29	33	29 32	31	33 36		8	24	24 26		24	25	
	7	34 36		35	36		25	6	25	25	25	25	25	25
15	0	15 15	15	15	15	15		7	25	25	25	25	25	25
	2	15 15	21	16	19	22		9	25	25		25	25	
	3	19 21	25	20	22	26	• • • •			•••	• • •		• • •	••
	5	26 28	28 31	24	20	32								
	6	29 31	34	31	32	34								
	8	32 34		34	34									
16	ŏ	16 16	16	16	16	16								
	1	16 16	16	16	16	16								
	3	18 20	23	19	21	24								
	4	21 23	26	22	24	27								
	5	24 20	30	20	30	30								
	7	30 32		32	33									
17	8	33	17	17	17	17								
17	ź	17 17	18	17	17	20								
	3	17 18	22	18	20	23			3					
	5	23 25	28	24	26	28								
	6	26 28	31	27	28	31								
	8	32 33		33										
18	1	18 18	18	18	18	18								
	2	18 18	21	18	18	19 21								
	4	19 21	24	20	21	24								
	5	22 23	27	23	24	30								
	7	27 29	32	28	30	32								
10	8	30 32	10	31	32	10								
15	3	19 19	20	19	19	20								
	4	19 19	23	19	20	23								
	6	23 25	28	24	26	28								
	7	26 28	31	27	28	31								
	8	29 30		29										
20	3	20 20	20	20	20	20				-				
	4	20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 2	22	20 2	20	22			8					
	6	22 24	27	23	24	27								
	7	25 26 27 20	29	26 28	27	29								
	9	30		30										

PAG. 8