

บรรณานุกรม

การแพทย์และอนามัย, กรม. วารสารกรมการแพทย์และอนามัย. ปีที่ 1, ฉบับที่ 1 (มกราคม, 2516), กรุงเทพมหานคร: โรงพิมพ์อักษรไทย, 2516.

วารสารกรมการแพทย์และอนามัย. ปีที่ 1, ฉบับที่ 2 (มีนาคม, 2516), กรุงเทพมหานคร: โรงพิมพ์อักษรไทย, 2516.

ควบคุมการโรคและดูเคราะห์โรค, กอง. รายงานประจำปีงบประมาณพุทธศักราช 2510. ควบคุมการโรคและดูเคราะห์โรค, 2511. (อัครสำเนา)

เอกสารทางวิชาการ การวินิจฉัยชนิดสีและโกโนเรีย. ควบคุมการโรคและดูเคราะห์โรค, 2512. (อัครสำเนา)

เอกสารการประชุมทางวิชาการของกรมอนามัย. ควบคุมการโรคและดูเคราะห์โรค, 2512. (อัครสำเนา)

ไทยวัฒนาพานิช, บริษัท. วารสารวิทยาศาสตร์. ปีที่ 23 ฉบับที่ 45 (ธันวาคม, 2515), นครหลวงกรุงเทพธนบุรี: โรงพิมพ์ไทยวัฒนาพานิช, 2515.

แพทย์, สมาคม และแพทย์สภา. วารสารสุขภาพ. ปีที่ 1, ฉบับที่ 12 (กันยายน, 2516), กรุงเทพมหานคร: โรงพิมพ์อักษรสมัย, 2516.

แพทย์ทหารบก, กรม. วิทยาสารเสนารักษ์. ปีที่ 14, เล่ม 1 (มกราคม - กุมภาพันธ์, 2504), พระนคร: โรงพิมพ์กองการแพทย์, 2504.

เลขาธิการคณะกรรมการรัฐมนตรี, สำนัก. ราชกิจจานุเบกษา. ฉบับพิเศษ, เล่มที่ 89, ตอนที่ 145, กรุงเทพมหานคร: โรงพิมพ์สำนักทำเนียบนายกรัฐมนตรี, 2515.

สมศรี เทพาคำ. "การสำรวจระดับการศึกษาของผู้อยู่วัยที่มารับการรักษาที่หน่วยระบาดวิทยา
 กามโรค ปี 2511." วิทยานิพนธ์การศึกษาระดับปริญญาโท คณะการศึกษาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย,
 2511.

อนามัย, กรม. วารสารแสดงการสาธารณสุข. ปีที่ 31, เล่ม 1 (มกราคม - กุมภาพันธ์,
 2504). พระนคร: กรมอนามัย, 2504.

..... วารสารแสดงการสาธารณสุข. ปีที่ 32, เล่ม 2 (มีนาคม - เมษายน, 2505),
 พระนคร: กรมอนามัย, 2505.

Arya, O.P. and Bennett, F.J. "Attitudes of College Students in East
 Africa to Sexual Activity and Venereal Diseases," British
 Journal of Venereal Diseases, 47 (April, 1971). London:
 British Medical Association, 1971.

Edwards, Allen L. Experimental Design in Psychological Research.
 New York: Holt, Rinehart and Winston, 1960.

Ferber, Robert, Statistical Techniques in Market Research. London:
 McGraw Hill Book Company. Inc., 1949).

Kite, E. de C. "Good personality Breakdown in Patient Attending Venereal
 Diseases Clinics," British Journal of Venereal Diseases, 47
 (April, 1971). London: British Medical Association, 1971.


Pedder, J.R. and Goldberg, D.P. "A Survey by Questionnaire of Psychiatric
 Disturbance in Patients Attending a venereal Diseases Clinic,"
British Journal of Venereal Diseases, 46 (February, 1970).
 London: British Medical Association, 1970.

Venereal Diseases and Treponematoses Control Division, Medical Services
and Health Department. The Incidences of Syphilis and Gonorrhoea
in Thailand. May 25th, 1973.

Willcox, R.R. Textbook of Venereal Diseases and Treponematoses. 2nd ed.
London: The Pitman Press, Bath, 1964.



ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



ภาคผนวก ก.

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

รายชื่อหน่วยควบคุมการโรค และหน่วยงานทางการแพทย์อื่น ๆ ที่ให้ความร่วมมือในการควบคุมการโรค

1. กรุงเทพมหานคร จำนวน 9 หน่วยงาน ใน 1 จังหวัด
 - 1.1 หน่วยควบคุมการโรค โรงพยาบาลบางรัก ถนนสาทรใต้ ยานนาวา
 - 1.2 หน่วยควบคุมการโรค โรงพยาบาลวชิร ถนนสามเสน กุสิต
 - 1.3 หน่วยควบคุมการโรค โรงพยาบาลท่าเรือกรุงเทพ ฯ คลองเตย
 - 1.4 หน่วยควบคุมการโรค โรงพยาบาลสมเด็จพระปิ่นเกล้า ถนนตากสิน สำเหร่
 - 1.5 หน่วยควบคุมการโรค บ้านจวี ถนนราชวิถี พญาไท
 - 1.6 หน่วยควบคุมการโรค สถานีอนามัย ชั้นหนึ่ง นางเลิ้ง ถนนจักรพรรดิพงษ์ ป้อมปราบ
 - 1.7 หน่วยควบคุมการโรค สถานีอนามัย ชั้นหนึ่ง บางเขน
 - 1.8 หน่วยควบคุมการโรค ศูนย์บริการสาธารณสุข จันทรมิไพบูลย์ ถนนเทอดไทย ธนบุรี

หน่วยงานทางการแพทย์อื่น ๆ ที่ให้ความร่วมมือในการควบคุมการโรค

 - 1.9 ฝ่ายสาธารณสุข กรุงเทพมหานคร
2. ภาคกลาง (ยกเว้นกรุงเทพมหานคร) จำนวน 27 หน่วยงาน ใน 16 จังหวัด
 - 2.1 หน่วยควบคุมการโรค อำเภอเมือง จังหวัดลพบุรี
 - 2.2 หน่วยควบคุมการโรค อำเภอเมือง จังหวัดสระบุรี
 - 2.3 หน่วยควบคุมการโรค อำเภอเมือง จังหวัดสุพรรณบุรี
 - 2.4 หน่วยควบคุมการโรค อำเภอเมือง จังหวัดกาญจนบุรี
 - 2.5 หน่วยควบคุมการโรค อำเภอเมือง จังหวัดนครปฐม
 - 2.6 หน่วยควบคุมการโรค อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี
 - 2.7 หน่วยควบคุมการโรค อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี
 - 2.8 หน่วยควบคุมการโรค อำเภอเมือง จังหวัดเพชรบุรี
 - 2.9 หน่วยควบคุมการโรค อำเภอเมือง จังหวัดประจวบคีรีขันธ์
 - 2.10 หน่วยควบคุมการโรค อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์
 - 2.11 หน่วยควบคุมการโรค อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรสาคร

- 2.12 หน่วยควบคุมการโรค อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรปราการ
- 2.13 หน่วยควบคุมการโรค อำเภอเมือง จังหวัดฉะเชิงเทรา
- 2.14 หน่วยควบคุมการโรค อำเภอเมือง จังหวัดปราจีนบุรี
- 2.15 หน่วยควบคุมการโรค อำเภออรัญประเทศ จังหวัดปราจีนบุรี
- 2.16 หน่วยควบคุมการโรค อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี
- 2.17 หน่วยควบคุมการโรค อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
- 2.18 หน่วยควบคุมการโรค อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี
- 2.19 หน่วยควบคุมการโรค อำเภอเมือง จังหวัดระยอง
- 2.20 หน่วยควบคุมการโรค ตำบลห้วยโป่ง อำเภอเมือง จังหวัดระยอง
- 2.21 หน่วยควบคุมการโรค อำเภอเมือง จังหวัดจันทบุรี
- 2.22 หน่วยควบคุมการโรค อำเภอเมือง จังหวัดตราด
- หน่วยงานทางการแพทย์อื่น ๆ ที่ให้ความร่วมมือในการควบคุมการโรค
- 2.23 หน่วยพยาบาล กองพันทหารมา จังหวัดสระบุรี
- 2.24 สถานีอนามัย ชั้นหนึ่ง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี
- 2.25 สถานีอนามัย ชั้นหนึ่ง อำเภอบ้านแพ้ว จังหวัดสมุทรสาคร
- 2.26 โรงพยาบาลประจำจังหวัด อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรสาคร
- 2.27 สถานีอนามัย ชั้นหนึ่ง อำเภอแกลง จังหวัดระยอง
3. ภาคเหนือ จำนวน 26 หน่วยงาน ใน 16 จังหวัด
- 3.1 หน่วยควบคุมการโรค อำเภอเมือง จังหวัดแพร่
- 3.2 หน่วยควบคุมการโรค อำเภอเมือง จังหวัดลำพูน
- 3.3 หน่วยควบคุมการโรค อำเภอเมือง จังหวัดอุตรดิตถ์
- 3.4 หน่วยควบคุมการโรค อำเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก
- 3.5 หน่วยควบคุมการโรค อำเภอเมือง จังหวัดสุโขทัย
- 3.6 หน่วยควบคุมการโรค อำเภอเมือง จังหวัดตาก
- 3.7 หน่วยควบคุมการโรค อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก

- 3.8 หน่วยงานควบคุมการโรค อำเภอเมือง จังหวัดกำแพงเพชร
- 3.9 หน่วยงานควบคุมการโรค อำเภอเมือง จังหวัดชัยนาท
- 3.10 หน่วยงานควบคุมการโรค อำเภอหล่มสัก จังหวัดเพชรบูรณ์
- 3.11 หน่วยงานควบคุมการโรค อำเภอเมือง จังหวัดนครสวรรค์
- 3.12 หน่วยงานควบคุมการโรค อำเภอตากฟ้า จังหวัดนครสวรรค์
- 3.13 หน่วยงานควบคุมการโรค อำเภอเมือง จังหวัดเชียงราย
- 3.14 หน่วยงานควบคุมการโรค อำเภอแม่สาย จังหวัดเชียงราย
- 3.15 หน่วยงานควบคุมการโรค อำเภอเชียงคำ จังหวัดเชียงราย
- 3.16 หน่วยงานควบคุมการโรค อำเภอดอกคำใต้ จังหวัดเชียงราย
- 3.17 หน่วยงานควบคุมการโรค อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่
- 3.18 หน่วยงานควบคุมการโรค อำเภอเมือง จังหวัดลำปาง
- 3.19 หน่วยงานควบคุมการโรค อำเภอเมือง จังหวัดน่าน
- หน่วยงานทางการแพทย์อื่น ๆ ที่ให้ความร่วมมือในการควบคุมการโรค
- 3.20 ชมรมสาธารณสุข เทศบาลนคร จังหวัดเชียงใหม่
- 3.21 ที่ทำการอนามัยจังหวัด อำเภอเมือง จังหวัดพิจิตร
- 3.22 สถานีอนามัย ชั้นหนึ่ง อำเภอตะพานหิน จังหวัดพิจิตร
- 3.23 ที่ทำการอนามัยจังหวัด อำเภอเมือง จังหวัดเพชรบูรณ์
- 3.24 ชมรมสาธารณสุข เทศบาล อำเภอสวรรค์โกลด จังหวัดสุโขทัย
- 3.25 ชมรมสาธารณสุข เทศบาล อำเภอศรีสำโรง จังหวัดสุโขทัย
- 3.26 สถานีอนามัย ชั้นหนึ่ง อำเภอศรีสำรชนาลัย จังหวัดสุโขทัย
4. ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ จำนวน 16 หน่วยงาน ใน 14 จังหวัด
- 4.1 หน่วยงานควบคุมการโรค อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา
- 4.2 หน่วยงานควบคุมการโรค อำเภอเมือง จังหวัดชัยภูมิ
- 4.3 หน่วยงานควบคุมการโรค อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น
- 4.4 หน่วยงานควบคุมการโรค อำเภอชุมแพ จังหวัดขอนแก่น

- 4.5 หน่วยควบคุมกามโรค อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี
- 4.6 หน่วยควบคุมกามโรค อำเภอเมือง จังหวัดหนองคาย
- 4.7 หน่วยควบคุมกามโรค อำเภอเมือง จังหวัดสกลนคร
- 4.8 หน่วยควบคุมกามโรค อำเภอเมือง จังหวัดนครพนม
- 4.9 หน่วยควบคุมกามโรค อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์
- 4.10 หน่วยควบคุมกามโรค อำเภอเมือง จังหวัดมหาสารคาม
- 4.11 หน่วยควบคุมกามโรค อำเภอเมือง จังหวัดสุรินทร์
- 4.12 หน่วยควบคุมกามโรค อำเภอเมือง จังหวัดร้อยเอ็ด
- 4.13 หน่วยควบคุมกามโรค อำเภอเมือง จังหวัดอุบลราชธานี
- หน่วยงานทางการแพทย์อื่น ๆ ที่ให้ความร่วมมือในการควบคุมกามโรค
- 4.14 สถานีอนามัย ชั้นหนึ่ง อำเภอปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา
- 4.15 สถานีอนามัย ชั้นหนึ่ง อำเภอบ้านไผ่ จังหวัดขอนแก่น
- 4.16 ที่ทำการอนามัยจังหวัด อำเภอเมือง จังหวัดกาฬสินธุ์

5. ภาคใต้ จำนวน 13 หน่วยงาน ใน 11 จังหวัด

- 5.1 หน่วยควบคุมกามโรค อำเภอเมือง จังหวัดชุมพร
- 5.2 หน่วยควบคุมกามโรค อำเภอเมือง จังหวัดระนอง
- 5.3 หน่วยควบคุมกามโรค อำเภอเมือง จังหวัดสุราษฎร์ธานี
- 5.4 หน่วยควบคุมกามโรค อำเภอเมือง จังหวัดพังงา
- 5.5 หน่วยควบคุมกามโรค อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต
- 5.6 หน่วยควบคุมกามโรค อำเภอเมือง จังหวัดนครศรีธรรมราช
- 5.7 หน่วยควบคุมกามโรค อำเภอเมือง จังหวัดพัทลุง
- 5.8 หน่วยควบคุมกามโรค อำเภอเมือง จังหวัดสตูล
- 5.9 หน่วยควบคุมกามโรค อำเภอเมือง จังหวัดยะลา
- 5.10 หน่วยควบคุมกามโรค อำเภอเมือง จังหวัดสงขลา
- 5.11 หน่วยควบคุมกามโรค อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา

5.12 หน่วยควบคุมกามโรค อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา

5.13 หน่วยควบคุมกามโรค อำเภอสุโขทัย - โกลดต จังหวัดนครราชสีมา

หน่วยงานทางการแพทย์อื่น ๆ ที่ให้ความร่วมมือในการควบคุมกามโรค

- ไม่มี -

รวมหน่วยควบคุมกามโรค ของกองควบคุมกามโรคและคุมชะราด จำนวน 75 หน่วยงาน

รวมหน่วยงานทางการแพทย์อื่น ๆ ที่ให้ความร่วมมือในการควบคุมกามโรค จำนวน 16 หน่วยงาน

รวมหน่วยงานทั้งสิ้น 91 หน่วยงาน ใน 58 จังหวัด

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ภาคผนวก ข.

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 25 จำนวนรายของผู้ป่วยกามโรคในแต่ละภาค, แต่ละกลุ่มอายุ, และจำนวนรวมทั้งสิ้น

กลุ่มอายุ (ปี)	ชาย			หญิง			รวม		
	ชาย	หญิง	รวม	ชาย	หญิง	รวม	ชาย	หญิง	รวม
0 - 4	16	5	8	124	13	38	140	18	46
	-	4	33	44	8	227	44	12	260
5 - 9	5	6	8	96	14	39	101	20	47
	2	-	21	18	10	177	20	10	198
10 - 14	19	48	99	124	305	190	143	353	289
	14	9	189	62	56	737	76	65	926
15 - 19	24354	10261	15590	8288	17380	13003	32642	27641	28593
	8744	2470	62419	17963	4822	61456	26707	7292	122875
20 - 24	63914	25131	33984	17919	15610	10144	81833	40741	44128
	25822	7362	156213	23498	4187	71358	49320	11549	227571
25 - 29	35322	12937	13989	11519	6045	5476	46841	18982	19465
	14394	5700	82342	12949	1852	37841	27343	7552	120183
30 - 34	19819	6440	6720	4587	2654	2565	24406	9094	9285
	6313	2997	42289	5475	937	16218	11788	3934	58507
35 - 39	10357	3230	3671	1767	975	1251	12124	4205	4922
	3393	1389	22040	2401	441	6835	5794	1830	28875
40 - 44	5805	1333	1677	627	365	449	6432	1698	2126
	1782	609	11206	816	125	2382	2598	734	13588
45 - 49	2844	620	698	199	124	175	3043	744	875
	818	202	5182	321	32	851	1139	234	6033
50 - 54	1599	284	375	80	44	70	1679	328	445
	418	104	2780	142	16	352	560	120	3132
55 ปีขึ้นไป	882	179	240	42	13	32	924	192	272
	359	94	1754	74	11	172	433	105	1926
รวมทั้งสิ้น	164936	60474	77059	45372	43542	33432	210308	104016	110491
	62059	20940	385468	63763	12497	198606	125822	33437	584074

หมายเหตุ:

กรุงเทพมหานคร	ภาคกลาง (ยกเว้นกรุงเทพฯ)	ภาคเหนือ
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	ภาคใต้	รวมทั้งสิ้น

ตารางที่ 26 จำนวนรายของผู้ป่วยกามโรคในแต่ละปีงบประมาณ, แต่ละกลุ่มอายุ, และรวมทั้งสิ้น

เพศ กลุ่มอายุ (ปี)	ชาย			หญิง			รวม		
	0 - 4	-	15	7	37	45	30	37	60
	3	8	33	72	43	227	75	51	260
5 - 9	6	-	6	21	34	25	27	34	31
	5	4	21	47	50	177	52	54	198
10 - 14	16	13	39	83	108	216	99	121	255
	84	37	189	198	132	737	282	169	926
15 - 19	4933	8038	12809	6506	11275	14252	11439	19313	27061
	16022	19617	61419	15963	13460	61456	31985	33077	122875
20 - 24	12928	23052	31932	8798	12927	15901	21726	35979	47833
	40661	47640	156213	17100	16632	71358	57761	64272	227571
25 - 29	8405	13250	17679	4778	7655	8844	13183	20905	26523
	19347	23661	82342	8501	8063	37841	27848	31724	120183
30 - 34	4633	6904	9818	1963	3196	3731	6596	10100	13549
	9731	11203	42289	3658	3670	16218	13389	14873	58507
35 - 39	2847	3437	5173	783	1263	1599	3630	4700	6772
	4636	5947	22040	1549	1641	6835	6185	7588	28875
40 - 44	1768	1472	2688	280	433	455	2048	1905	3143
	2220	3058	11206	562	652	2382	2782	3710	13588
45 - 49	1266	711	1307	105	128	158	1371	839	1465
	823	1075	5182	196	264	851	1019	1339	6033
50 - 54	872	359	658	29	48	66	901	407	724
	412	479	2780	96	113	352	508	592	3132
55 ปีขึ้นไป	623	275	309	20	32	31	643	307	340
	212	335	1754	36	53	172	248	388	1926
รวมทั้งสิ้น	38297	57526	82425	23403	37144	45308	61700	94670	127733
	94156	113064	385468	47978	44773	198606	142134	157837	584074

หมายเหตุ :

ปีงบประมาณ 2510	ปีงบประมาณ 2511	ปีงบประมาณ 2512
ปีงบประมาณ 2513	ปีงบประมาณ 2514	รวมทั้งสิ้น

การวิเคราะห์ความแปรปรวนชนิดสองตัวแปร โดยใช้เทคนิคเป็นอัตราร้อยละจำนวนเดียวในกลุ่มย่อย
(Analysis of Variance, Two Factors Designs Having One Percentage Per Cell.)

1. หาผลบวกของกำลังสองของส่วนเบี่ยงเบนจากค่าเฉลี่ย (\bar{X}) (Sum of Square = SS)

$$SS_{\text{total}} = \sum_{i=1}^r \sum_{j=1}^c \frac{T_{ij}^2}{n_{ij}} - \frac{T^2}{N}$$

$$SS_{\text{row}} = \sum_{i=1}^r \frac{T_i^2}{n_i} - \frac{T^2}{N}$$

$$SS_{\text{column}} = \sum_{j=1}^c \frac{T_j^2}{n_j} - \frac{T^2}{N}$$

$$SS_{\text{remainder}} = SS_{\text{total}} - SS_{\text{row}} - SS_{\text{column}}$$

2. ทดสอบความมีนัยสำคัญ (Significance) .05 ของค่า F

3. หาค่าความคลาดเคลื่อนมาตรฐาน (Standard Error = S.E.)

$$\text{Row: } S.E. = \sqrt{\frac{MS_{\text{remainder}}}{n_i}}$$

$$\text{Column: } S.E. = \sqrt{\frac{MS_{\text{remainder}}}{n_j}}$$

4. เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยระหว่างกลุ่มด้วยวิธีของดันคัน (Duncan's Multiple Range Test)

4.1 หาระยะที่สั้นที่สุดที่มีนัยสำคัญ (The Shortest Significant Range) ที่ระดับ .05

4.2 เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยระหว่างกลุ่ม

การวิเคราะห์ความแปรปรวนตารางที่ 1:

$$\begin{aligned}
 SS_{\text{total}} &= (11.12)^2 + (7.83)^2 + \dots + (13.88)^2 + (8.15)^2 - \frac{(274.76)^2}{25} \\
 &= 3343.0628 - \frac{75493.0576}{25} \\
 &= 3343.0628 - 3019.7223 \\
 &= 323.3405 \qquad (1)
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 SS_{\text{row}} &= \frac{(39.88)^2 + (50.00)^2 + \dots + (61.94)^2 + (65.01)^2}{5} - \frac{(274.76)^2}{25} \\
 &= \frac{15509.1630}{5} - 3019.7223 \\
 &= 3101.8326 - 3019.7223 \\
 &= 82.1103 \qquad (2)
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 SS_{\text{column}} &= \frac{(76.72)^2 + (53.84)^2 + \dots + (59.39)^2 + (29.66)^2}{5} - \frac{(274.76)^2}{25} \\
 &= \frac{16233.1142}{5} - 3019.7223 \\
 &= 3246.6228 - 3019.7223 \\
 &= 226.9005 \qquad (3)
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 SS_{\text{remainder}} &= SS_{\text{total}} - SS_{\text{row}} - SS_{\text{column}} \\
 &= 323.3405 - 82.1103 - 226.9005 \\
 &= 14.3297 \qquad (4)
 \end{aligned}$$

$$F_{\text{row}} = \frac{20.5276}{0.8956} = 22.92 > .05 F_{4,16} = 3.01; .01 F_{4,16} = 4.77 \text{ Reject.}$$

$$F_{\text{column}} = \frac{56.7251}{0.8956} = 63.34 > .05 F_{4,16} = 3.01; .01 F_{4,16} = 4.77 \text{ Reject.}$$

$$\text{Row: S.E.} = \sqrt{\frac{0.8956}{5}} = 0.4232$$

$$\text{Column: S.E.} = \sqrt{\frac{0.8956}{5}} = 0.4232$$

เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยระหว่างกลุ่มควาวิชของกันกัน

Row: ทาระยะที่สั้นที่สุดที่มัยสำคัญ ที่ระดับ .05

$\alpha = .05$	R_2	R_3	R_3	R_5
df = 16	2.998	3.144	3.235	3.298
S.E. = 0.4232				
L	1.2688	1.3305	1.3691	1.3957

เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยระหว่างกลุ่มผู้ป่วยกามโรคในแต่ละปีงบประมาณพุทธศักราช โดยส่วนรวม

C	C_1 (7.98)	C_2 (10.00)	C_3 (11.59)	C_4 (12.39)	C_5 (13.00)	L
C_1 (7.98)	-	2.02*	3.61*	4.41*	5.02*	1.39
C_2 (10.00)	-	-	1.59*	2.39*	3.00*	1.37
C_3 (11.59)	-	-	-	0.80	1.41*	1.33
C_4 (12.39)	-	-	-	-	0.61	1.27

Note: * $p < .05$

ศูนย์วิทยุทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

Column: ทหาระยะที่สั้นที่สุดที่มีนัยสำคัญ ที่ระดับ .05

α	= .05	R_2	R_3	R_4	R_5
df	= 16	2.998	3.144	3.235	3.298
S.E.	= 0.4232				
<hr/>					
L		1.2688	1.3305	1.3691	1.3957

เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยระหว่างกลุ่มผู้ป่วยกามโรคที่อยู่ในแต่ละภาคของประเทศไทย

A	A_5 (5.93)	A_2 (10.77)	A_3 (11.03)	A_4 (11.88)	A_5 (15.34)	L
A_5 (5.93)	-	4.84*	5.10*	5.95*	9.41*	1.39
A_2 (10.77)	-	-	0.26	1.11	4.57*	1.37
A_3 (11.03)	-	-	-	0.85	4.31*	1.33
A_4 (11.88)	-	-	-	-	3.46*	1.27

Note: *p < .05

ศูนย์วิทยุทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

การวิเคราะห์ความแปรปรวนตารางที่ 3:

$$\begin{aligned}
 SS_{\text{total}} &= (0.56)^2 + (1.12)^2 + \dots + (3.13)^2 + (0.98)^2 - \frac{(203.86)^2}{24} \\
 &= 0.3136 + 1.2544 + \dots + 9.7969 + 0.9004 - \frac{41558.8996}{24} \\
 &= 3453.7158 - 1731.6208 \\
 &= 1722.0950 \quad (1)
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 SS_{\text{row}} &= \frac{(1.68)^2 + (1.68)^2 + \dots + (5.93)^2 + (4.11)^2}{2} - \frac{(203.86)^2}{24} \\
 &= \frac{2.8224 + 2.8224 + \dots + 29.0521 + 16.8921}{2} - \frac{41558.8996}{24} \\
 &= \frac{6636.6008}{2} - 1731.6208 \\
 &= 3318.3004 - 1731.6208 \\
 &= 1586.6796 \quad (2)
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 SS_{\text{column}} &= \frac{(121.45)^2 + (82.41)^2}{12} - \frac{(203.86)^2}{24} \\
 &= \frac{14750.1025 + 6791.4081}{12} - \frac{41558.8996}{24} \\
 &= \frac{21541.5106}{12} - 1731.6208 \\
 &= 1795.1259 - 1731.6208 \\
 &= 63.5051 \quad (3)
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 SS_{\text{remainder}} &= SS_{\text{total}} - SS_{\text{row}} - SS_{\text{column}} \\
 &= 1722.0950 - 1586.6796 - 63.5051 \\
 &= 71.9103 \quad (4)
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 F_{\text{row}} &= \frac{144.2436}{6.5373} = 22.06 > .05 F_{11,11} = 2.89; .01 F_{11,11} = 4.46 \text{ Reject} \\
 F_{\text{column}} &= \frac{63.5051}{6.5373} = 9.71 > .05 F_{1,11} = 4.89; .01 F_{1,11} = 9.65 \text{ Reject.}
 \end{aligned}$$

$$\text{Row: S.E.} = \sqrt{\frac{6.5373}{2}} = 1.8079$$

คำนวณ (column) มีเพียงสองสคณก์ จึงสามารถทราบและเปรียบเทียบผลได้ทันที

เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยระหว่างกลุ่มควย วิชของกันค้น

Row: ทหาระยะที่สนทสคทมนยสำคัญ ที่ระคัย .05

α = .05	R_2	R_3	R_4	R_5	R_6	R_7	R_8	R_9	R_{10}	R_{11}
df = 11	3.113	3.256	3.342	3.397	3.435	3.462	3.480	3.493	3.501	3.506
S.E. = 1.8079										
L	5.6280	5.8865	6.0420	6.1414	6.2101	6.2589	6.2915	6.3150	6.3295	6.3385

เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยระหว่างกลุ่มผู้ป่วยกามโรคในแต่ละกลุ่มอายุ โดยส่วนรวม

B	$B_{1,2}$ (0.84)	B_3 (1.53)	B_{12} (2.56)	B_{11} (2.69)	B_{10} (3.77)	B_9 (5.80)	B_8 (8.70)	B_7 (12.61)	B_6 (18.40)	B_4 (18.90)	B_5 (25.80)	L
$B_{1,2}$ (0.84)	-	0.69	1.72	1.85	2.93	4.96	7.86*	11.77*	17.56*	18.06*	24.96*	6.34
B_3 (1.53)	-	-	1.03	1.16	2.24	4.27	7.17*	11.08*	16.87*	17.37*	24.27*	6.33
B_{12} (2.56)	-	-	-	0.13	1.21	3.24	6.14	10.05*	15.84*	16.34*	23.34*	6.32
B_{11} (2.69)	-	-	-	-	1.08	3.11	6.01	9.92*	15.71*	16.21*	23.11*	6.29
B_{10} (3.77)	-	-	-	-	-	2.03	4.93	8.84*	14.63*	15.13*	22.03*	6.26
B_9 (5.80)	-	-	-	-	-	-	2.90	6.81*	12.60*	13.10*	20.00*	6.21
B_8 (8.70)	-	-	-	-	-	-	-	3.91	9.70*	10.20*	17.10*	6.14
B_7 (12.61)	-	-	-	-	-	-	-	-	5.79	6.29*	13.19*	6.04
B_6 (18.40)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.50	7.40*	5.89
B_4 (18.90)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6.90*	5.63

Note:

* $p < .05$

การวิเคราะห์ความแปรปรวนตารางที่ 5:

$$\begin{aligned}
 SS_{\text{total}} &= (0.56)^2 + (1.42)^2 + \dots + (3.72)^2 + (0.82)^2 - \frac{(201.43)^2}{24} \\
 &= 0.3136 + 2.0164 + \dots + 13.8384 + 0.6724 - \frac{40574.0449}{24} \\
 &= 3482.0745 - 1690.5800 \\
 &= 1791.4945 \quad (1)
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 SS_{\text{row}} &= \frac{(1.98)^2 + (1.68)^2 + \dots + (6.12)^2 + (4.54)^2}{2} - \frac{(201.43)^2}{24} \\
 &= \frac{3.9204 + 2.8224 + \dots + 37.4544 + 20.6116}{2} - \frac{40574.0449}{24} \\
 &= \frac{6271.9673}{2} - 1690.5800 \\
 &= 3035.9837 - 1690.5800 \\
 &= 1345.4037 \quad (2)
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 SS_{\text{column}} &= \frac{(134.88)^2 + (66.55)^2}{12} - \frac{(201.43)^2}{24} \\
 &= \frac{18192.6144}{12} - 1690.5800 \\
 &= 1885.1200 - 1690.5800 \\
 &= 194.5400 \quad (3)
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 SS_{\text{remainder}} &= 1791.4945 - 1345.4037 - 194.5400 \\
 &= 251.5508 \quad (4)
 \end{aligned}$$

$$F_{\text{row}} = \frac{122.3090}{22.8682} = 5.35 > .05 F_{11,11} = 2.89; .01 F_{11,11} = 4.46 \text{ Reject.}$$

$$F_{\text{column}} = \frac{194.5400}{22.8682} = 8.51 > .05 F_{1,11} = 4.84 \text{ Reject.}$$

$$\text{Row: S.E.} = \sqrt{\frac{22.8682}{2}} = 3.3814$$

ค่าทดสอบ มีเพียงสองค่า จึงสามารถทราบและเปรียบเทียบผลได้ทันที

การวิเคราะห์ความแปรปรวนตารางที่ 7:

$$\begin{aligned}
 SS_{\text{total}} &= (0.56)^2 + (0.56)^2 + \dots + (2.37)^2 + (0.56)^2 - \frac{(199.45)^2}{24} \\
 &= 0.3136 + 0.3136 + \dots + 5.6169 + 0.3131 - \frac{39780.3025}{24} \\
 &= 3458.2539 - 1657.5126 \\
 &= 1800.7413 \quad (1)
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 SS_{\text{row}} &= \frac{(1.12)^2 + (1.12)^2 + \dots + (4.66)^2 + (2.93)^2}{2} - \frac{(199.45)^2}{24} \\
 &= \frac{1.2544 + 1.2544 + \dots + 21.7156 + 8.5849}{2} - \frac{39780.3025}{24} \\
 &= \frac{6722.8421}{2} - 1657.5126 \\
 &= 3361.4211 - 1657.5126 \\
 &= 1703.9085 \quad (2)
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 SS_{\text{column}} &= \frac{(112.03)^2 + (87.42)^2}{12} - \frac{(199.45)^2}{24} \\
 &= \frac{12550.7209 + 7642.2564}{12} - \frac{39780.3025}{24} \\
 &= \frac{20192.9773}{12} - 1657.5126 \\
 &= 1682.7481 - 1657.5126 \\
 &= 25.2355 \quad (3)
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 SS_{\text{remainder}} &= 1800.7413 - 1703.9085 - 25.2355 \\
 &= 71.5973 \quad (4)
 \end{aligned}$$

$$F_{\text{row}} = \frac{154.9008}{6.5088} = 23.79 > .05 F_{11,11} = 2.89; .01 F_{11,11} = 4.46 \text{ Reject.}$$

$$F_{\text{column}} = \frac{25.2355}{6.5088} = 3.88 < .05 F_{1,11} = 4.84 \text{ Retain.}$$

$$\text{Row: S.E.} = \sqrt{\frac{6.5088}{2}} = 1.8039$$

ค่าสถิติ มีเพียงสองสถิติ จึงสามารถทราบและเปรียบเทียบผลได้ทันที

เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยระหว่างกลุ่มควยวิธีของต้นคัน

Row: ทาระยะทดสอบหลังทมนยสำคัญ ที่ระดับ .05

$\alpha = .05$	R ₂	R ₃	R ₄	R ₅	R ₆	R ₇	R ₈	R ₉	R ₁₀	R ₁₁
df = 11	3.113	3.256	3.342	3.397	3.435	3.462	3.480	3.493	3.501	3.506
S.E. = 1.8039										

L 5.6155 5.8735 6.0286 6.1278 6.1964 6.2451 6.2776 6.3010 6.3155 6.3245

เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยระหว่างกลุ่มผู้ป่วยกาโรค ในภาคกลาง(ยกเว้นกรุงเทพมหานคร) (A₂) ในแต่ละกลุ่มอายุ

B	B ₁ ,B ₂ (0.56)	B ₁₂ (1.47)	B ₁₁ (2.33)	B ₃ (2.38)	B ₁₀ (3.22)	B ₉ (4.93)	B ₈ (7.86)	B ₇ (11.80)	B ₆ (17.30)	B ₄ (21.23)	B ₅ (26.11)	L
B ₁ ,B ₂ (0.56)	-	0.91	1.77	1.82	2.66	4.37	7.30*	11.24*	16.74*	20.67*	25.55*	6.33
B ₁₂ (1.47)	-	-	0.86	0.91	1.75	3.46	6.39*	10.33*	15.83*	19.76*	24.64*	6.32
B ₁₁ (2.33)	-	-	-	0.05	0.89	2.60	5.53	9.47*	14.97*	18.90*	23.78*	6.30
B ₃ (2.38)	-	-	-	-	0.84	2.55	5.48	9.42*	14.92*	18.85*	23.73*	6.28
B ₁₀ (3.22)	-	-	-	-	-	1.71	4.64	8.58*	14.08*	18.01*	22.89*	6.25
B ₉ (4.93)	-	-	-	-	-	-	2.93	6.87*	12.37*	16.30*	21.18*	6.20
B ₈ (7.86)	-	-	-	-	-	-	-	3.94	9.44*	13.37*	18.25*	6.13
B ₇ (11.80)	-	-	-	-	-	-	-	-	5.50	9.43*	14.31*	6.03
B ₆ (17.30)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.93	8.81*	5.87
B ₄ (21.23)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4.88	5.62

Note:

* $p < .05$

การวิเคราะห์ความแปรปรวนตารางที่ 9:

$$\begin{aligned}
 SS_{\text{total}} &= (0.56)^2 + (0.98)^2 + \dots + (2.68)^2 + (0.98)^2 - \frac{(199.97)^2}{24} \\
 &= 0.3136 + 0.9604 + \dots + 7.1824 + 0.9604 - \frac{39988.0009}{24} \\
 &= 3485.6011 - 1666.1667 \\
 &= 1819.4344 \quad (1)
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 SS_{\text{row}} &= \frac{(1.54)^2 + (1.54)^2 + \dots + (4.77)^2 + (3.66)^2}{2} - \frac{(199.97)^2}{24} \\
 &= \frac{2.3716 + 2.3716 + \dots + 22.7529 + 13.3956}{2} - \frac{39988.0009}{24} \\
 &= \frac{6572.8327}{2} - 1666.1667 \\
 &= 3286.4164 - 1666.1667 \\
 &= 1620.2479 \quad (2)
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 SS_{\text{column}} &= \frac{(121.85)^2 + (78.12)^2}{12} - \frac{(199.97)^2}{24} \\
 &= \frac{14847.4225}{12} - \frac{39988.0009}{24} \\
 &= 1745.8464 - 1666.1667 \\
 &= 79.6797 \quad (3)
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 SS_{\text{remainder}} &= 1819.4344 - 1620.2479 - 79.6797 \\
 &= 119.5068 \quad (4)
 \end{aligned}$$

$$F_{\text{row}} = \frac{147.2953}{10.8642} = 13.56 > .05 F_{11,11} = 2.89; .01 F_{11,11} = 4.46 \text{ Reject.}$$

$$F_{\text{column}} = \frac{79.6797}{10.8642} = 7.33 > .05 F_{1,11} = 4.84 \text{ Reject.}$$

$$\text{Row: S.E.} = \sqrt{\frac{10.8642}{2}} = 2.3308$$

คานสคมก มีเพียงสองสคมก จึงสามารถทราบและเปรียบเทียบผลได้ทันที

เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยระหว่างกลุ่มควยวิธีของกัน

Row: ทาระยะที่สั้นที่สุดที่มัยสำคัญ ที่ระดับ .05

α = .05	R_2	R_3	R_4	R_5	R_6	R_7	R_8	R_9	R_{10}	R_{11}
df = 11	3.113	3.256	3.342	3.397	3.435	3.462	3.480	3.493	3.501	3.506
S.E. = 2.3308										
L	7.2558	7.5891	7.7895	7.9177	8.0063	8.0692	8.1112	8.1415	8.1601	8.1718

เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยระหว่างกลุ่มผู้ป่วยกามโรค ในภาคเหนือ (A_3) ในแต่ละกลุ่มอายุ

B	B_1, B_2 (0.77)	B_{12} (1.83)	B_3 (2.05)	B_{11} (2.39)	B_{10} (3.42)	B_9 (5.36)	B_8 (8.31)	B_7 (11.52)	B_6 (16.86)	B_4 (21.04)	B_5 (25.67)	L
B_1, B_2 (0.77)	-	1.06	1.28	1.62	2.65	4.59	7.54	10.75*	16.09*	20.27*	24.90*	8.17
B_{12} (1.83)	-	-	0.22	0.56	1.59	3.53	6.48	9.69*	15.03*	19.21*	23.84*	8.16
B_3 (2.05)	-	-	-	0.34	1.37	3.31	6.26	9.47*	14.81*	18.99*	23.62*	8.41
B_{11} (2.39)	-	-	-	-	1.03	2.97	5.92	9.13*	14.47*	18.65*	23.28*	8.11
B_{10} (3.42)	-	-	-	-	-	1.94	4.89	8.10*	13.44*	17.62*	22.25*	8.07
B_9 (5.36)	-	-	-	-	-	-	2.95	6.16	11.50*	15.68*	20.31*	8.01
B_8 (8.31)	-	-	-	-	-	-	-	3.21	8.55*	12.73*	17.36*	7.92
B_7 (11.52)	-	-	-	-	-	-	-	-	5.34	9.52*	14.15*	7.79
B_6 (16.86)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4.18	8.81*	7.59
B_4 (21.04)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4.63	7.26

Note:

* $p < .05$

การวิเคราะห์ความแปรปรวนตารางที่ 11:

$$\begin{aligned}
 SS_{\text{total}} &= (0.98)^2 + (0.56)^2 + \dots + (3.03)^2 + (1.42)^2 - \frac{(203.87)^2}{24} \\
 &= 0.9604 + 0.3136 + \dots + 9.1809 + 2.0164 - \frac{41562.9769}{24} \\
 &= 3443.1069 - 1731.7907 \\
 &= 1711.3162 \quad (1)
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 SS_{\text{row}} &= \frac{(0.98)^2 + (1.12)^2 + \dots + (5.16)^2 + (4.45)^2}{2} - \frac{(203.87)^2}{24} \\
 &= \frac{0.9604 + 1.2544 + \dots + 26.6256 + 19.8025}{2} - \frac{41562.9769}{24} \\
 &= \frac{6817.7585}{2} - 1731.7907 \\
 &= 3408.8793 - 1731.7907 \\
 &= 1677.0886 \quad (2)
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 SS_{\text{column}} &= \frac{(103.24)^2 + (100.63)^2}{12} - \frac{(203.87)^2}{24} \\
 &= \frac{10658.4976 + 10126.3969}{12} - \frac{41562.9769}{24} \\
 &= \frac{20784.8945}{12} - 1731.7907 \\
 &= 1732.0745 - 1731.7907 \\
 &= 0.2838 \quad (3)
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 SS_{\text{remainder}} &= 1711.3162 - 1677.0886 - 0.2838 \\
 &= 33.9438 \quad (4)
 \end{aligned}$$

$$F_{\text{row}} = \frac{152.4626}{3.0858} = 49.41 > .05 F_{11,11} = 2.89; .01 F_{11,11} = 4.46 \text{ Reject.}$$

$$F_{\text{column}} = \frac{0.2838}{3.0858} = 0.09 < .05 F_{1,11} = 4.84 \text{ Retain.}$$

$$\text{Row: S.E.} = \sqrt{\frac{3.0858}{2}} = 1.2421$$

ค่าสถิติ มีเพียงสองสถิติ จึงสามารถทราบและเปรียบเทียบได้ทันที

เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยระหว่างกลุ่มด้วยวิธีของคันทัน

Row: ทหาระยะที่สั้นที่สุดที่มีนัยสำคัญ ที่ระดับ .05

α = .05	R_2	R_3	R_4	R_5	R_6	R_7	R_8	R_9	R_{10}	R_{11}	R_{12}
df = 11	3.113	3.256	3.342	3.397	3.435	3.462	3.480	3.493	3.501	3.506	3.506
S.E. = 1.2421											
L	3.8667	4.0443	4.1511	4.2194	4.2666	4.3002	4.3225	4.3387	4.3486	4.3548	4.3548

เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยระหว่างกลุ่มผู้ป่วยตามโรค ในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (A_4) ในแต่ละกลุ่มอายุ

B	B_1 (0.49)	B_2 (0.56)	B_3 (1.12)	B_{12} (2.23)	B_{11} (2.58)	B_{10} (3.78)	B_9 (5.73)	B_8 (8.70)	B_7 (12.49)	B_4 (18.75)	B_6 (19.25)	B_5 (26.28)	L
B_1 (0.49)	-	0.07	0.63	1.74	2.09	3.29	5.24*	8.21*	12.00*	18.26*	18.76*	25.79*	4.36
B_2 (0.56)	-	-	0.56	1.67	2.02	3.22	5.17*	8.14*	11.93*	18.19*	18.69*	25.72*	4.36
B_3 (1.12)	-	-	-	1.11	1.46	2.66	4.61*	7.58*	11.37*	17.63*	18.13*	25.16*	4.35
B_{12} (2.23)	-	-	-	-	0.35	1.55	3.50	6.47*	10.26*	16.52*	17.02*	24.05*	4.34
B_{11} (2.58)	-	-	-	-	-	1.20	3.15	6.12*	9.91*	16.17*	16.67*	23.70*	4.32
B_{10} (3.78)	-	-	-	-	-	-	1.95	4.92*	8.71*	14.97*	15.47*	22.50*	4.30
B_9 (5.73)	-	-	-	-	-	-	-	2.97	6.76*	13.02*	13.52*	20.55*	4.27
B_8 (8.70)	-	-	-	-	-	-	-	-	3.79	10.05*	10.55*	17.58*	4.22
B_7 (12.49)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6.26*	6.76*	13.79*	4.15
B_4 (18.75)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.50	8.03*	4.04
B_6 (19.25)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7.03*	3.87

Note: * $p < .05$

การวิเคราะห์ความแปรปรวนตารางที่ 13:

$$\begin{aligned}
 SS_{\text{total}} &= (0.56)^2 + (0.98)^2 + \dots + (3.03)^2 + (0.98)^2 - \frac{(202.34)^2}{24} \\
 &= 0.3136 + 0.9604 + \dots + 9.1809 + 0.9604 - \frac{40941.4756}{24} \\
 &= 3443.7426 - 1705.8948 \\
 &= 1737.8478 \quad (1)
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 SS_{\text{row}} &= \frac{(1.54)^2 + (0.98)^2 + \dots + (4.86)^2 + (4.01)^2}{2} - \frac{(202.34)^2}{24} \\
 &= \frac{2.3716 + 0.9604 + \dots + 23.6196 + 16.0801}{2} - \frac{40941.4756}{24} \\
 &= \frac{6554.0842}{2} - 1705.8948 \\
 &= 3277.0241 - 1705.8948 \\
 &= 1571.1293 \quad (2)
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 SS_{\text{column}} &= \frac{(117.27)^2 + (85.07)^2}{12} - \frac{(202.34)^2}{24} \\
 &= \frac{13752.2529 + 7236.9049}{12} - \frac{40941.4756}{24} \\
 &= \frac{20989.1578}{12} - 1705.8948 \\
 &= 1749.0964 - 1705.8948 \\
 &= 43.2016 \quad (3)
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 SS_{\text{remainder}} &= 1737.8478 - 1571.1293 - 43.2016 \\
 &= 123.5169 \quad (4)
 \end{aligned}$$

$$F_{\text{row}} = \frac{142.8299}{11.2288} = 12.72 > .05 F_{11,11} = 2.89; .01 F_{11,11} = 4.46 \text{ Reject.}$$

$$F_{\text{column}} = \frac{43.2016}{11.2288} = 3.85 < .05 F_{1,11} = 4.84 \text{ Retain.}$$

$$\text{Row: S.E.} = \sqrt{\frac{11.2288}{2}} = 2.2615$$

การทดสอบ มีเพียงสองสมมติ จึงสามารถทราบและเปรียบเทียบได้ทันที

เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยระหว่างกลุ่มควยวิธีของกันกัน

Row: ทาระยะที่สั้นที่สุดที่มีนัยสำคัญ ที่ระดับ .05

α = .05	R ₂	R ₃	R ₄	R ₅	R ₆	R ₇	R ₈	R ₉	R ₁₀	R ₁₁	R ₁₂
df = 11	3.113	3.256	3.342	3.397	3.425	3.462	3.480	3.493	3.501	3.506	3.506
S.E. = 2.2615											
L	7.0400	7.3634	7.5579	7.6823	7.7683	7.8293	7.8700	7.8994	7.9175	7.9288	7.9288

เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยระหว่างกลุ่มผู้ป่วยกามโรค ในภาคใต้ (A₅) ในแต่ละกลุ่มอายุ

B	B ₂ (0.49)	B ₁ (0.77)	B ₃ (1.63)	B ₁₂ (2.01)	B ₁₁ (2.43)	B ₁₀ (3.14)	B ₉ (5.62)	B ₈ (9.18)	B ₇ (13.53)	B ₆ (19.00)	B ₄ (19.05)	B ₅ (24.35)	L
B ₂ (0.49)	-	0.28	1.14	1.52	1.94	2.65	5.13	8.69*	13.04*	18.51*	18.56*	23.86*	7.93
B ₁ (0.77)	-	-	0.86	1.24	1.66	2.37	4.85	8.41*	12.76*	18.23*	18.28*	23.58*	7.93
B ₃ (1.63)	-	-	-	0.38	0.80	1.51	3.99	7.55	11.90*	17.37*	17.42*	22.72*	7.92
B ₁₂ (2.01)	-	-	-	-	0.42	1.13	3.61	7.17	11.52*	16.99*	17.04*	22.34*	7.90
B ₁₁ (2.43)	-	-	-	-	-	0.71	3.19	6.75	11.10*	16.57*	16.62*	21.92*	7.87
B ₁₀ (3.14)	-	-	-	-	-	-	2.48	6.04	10.39*	15.86*	15.91*	21.21*	7.83
B ₉ (5.62)	-	-	-	-	-	-	-	3.56	7.91*	13.38*	13.43*	18.73*	7.77
B ₈ (9.18)	-	-	-	-	-	-	-	-	4.35	9.82*	9.87*	15.17*	7.68
B ₇ (13.53)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5.47	5.52	10.82	7.56
B ₆ (19.00)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.05	5.35	7.36
B ₄ (19.05)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5.30	7.04

Note:

* p < .05

การวิเคราะห์ความแปรปรวนตารางที่ 15:

$$\begin{aligned}
 SS_{\text{total}} &= (1.42)^2 + (0.56)^2 + \dots + (5.77)^2 + (0.98)^2 - \frac{(211.61)^2}{24} \\
 &= 2.0164 + 0.3136 + \dots + 33.2929 + 0.9604 - \frac{44778.7921}{24} \\
 &= 3382.0165 - 1865.7830 \\
 &= 1516.2335 \quad (1)
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 SS_{\text{row}} &= \frac{(1.42)^2 + (1.68)^2 + \dots + (8.01)^2 + (6.75)^2}{2} - \frac{(211.61)^2}{24} \\
 &= \frac{6505.6875}{2} - \frac{44778.7921}{24} \\
 &= 3252.8393 - 1865.7830 \\
 &= 1387.0563 \quad (2)
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 SS_{\text{column}} &= \frac{(125.22)^2 + (86.39)^2}{12} - \frac{(211.61)^2}{24} \\
 &= \frac{15680.0484 + 7463.2321}{12} - \frac{44778.7921}{24} \\
 &= \frac{23143.2805}{12} - 1865.7830 \\
 &= 1928.6067 - 1865.7830 \\
 &= 62.8237 \quad (3)
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 SS_{\text{remainder}} &= 1516.2335 - 1387.0563 - 62.8237 \\
 &= 66.3535 \quad (4)
 \end{aligned}$$

$$F_{\text{row}} = \frac{126.0960}{6.0321} = 20.90 > .05 F_{11,11} = 2.89; .01 F_{11,11} = 4.46 \text{ Reject.}$$

$$F_{\text{column}} = \frac{62.8237}{6.0321} = 10.41 > .05 F_{1,11} = 4.84; .01 F_{1,11} = 9.65 \text{ Reject.}$$

$$\text{Row: S.E.} = \sqrt{\frac{6.0321}{2}} = 1.7367$$

คำนวณ มีเพียงสองสมการ จึงสามารถทราบและเปรียบเทียบผลได้ทันที

เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยระหว่างกลุ่มควบคุมวิธีของต้นคัน

Row: ทหาระยะที่สิ้นสุดที่สัมพันธ์สำคัญ ที่ระดับ .05

α = .05	R ₂	R ₃	R ₄	R ₅	R ₆	R ₇	R ₈	R ₉	R ₁₀	R ₁₁	R ₁₂
df = 11	3.113	3.256	3.342	3.397	3.435	3.462	3.480	3.493	3.501	3.506	3.506
S.E. = 1.7367											
L	5.41	5.65	5.80	5.90	5.97	6.01	6.04	6.07	6.08	6.09	6.09

เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยระหว่างกลุ่มผู้ป่วยกามโรค ในปีงบประมาณพุทธศักราช 2510 (C₁) ในแต่ละกลุ่มอายุ

B	B ₁ (0.71)	B ₂ (0.84)	B ₃ (1.53)	B ₁₂ (3.38)	B ₁₁ (4.05)	B ₁₀ (5.30)	B ₉ (6.80)	B ₈ (9.44)	B ₇ (12.84)	B ₄ (17.69)	B ₆ (18.54)	B ₅ (24.71)	L
B ₁ (0.71)	-	0.13	0.82	2.67	3.34	4.59	6.09	8.73*	12.13*	16.98*	17.83*	24.00*	6.09
B ₂ (0.84)	-	-	0.69	2.54	3.21	4.46	5.96	8.60*	12.00*	16.85*	17.70*	23.87*	6.09
B ₃ (1.53)	-	-	-	1.83	2.52	3.77	5.27	7.91*	11.31*	16.16*	17.01*	23.18*	6.08
B ₁₂ (3.38)	-	-	-	-	0.67	1.92	3.42	6.06	9.46*	14.31*	15.16*	21.33*	6.07
B ₁₁ (4.05)	-	-	-	-	-	1.25	2.75	5.39	8.79*	13.64*	14.49*	20.66*	6.04
B ₁₀ (5.30)	-	-	-	-	-	-	1.50	4.14	7.54*	12.39*	13.24*	19.41*	6.01
B ₉ (6.80)	-	-	-	-	-	-	-	2.64	6.04*	10.89*	11.74*	17.91*	5.97
B ₈ (9.44)	-	-	-	-	-	-	-	-	3.40	8.25*	9.10*	15.27*	5.90
B ₇ (12.84)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4.85	5.70	11.87*	5.80
B ₄ (17.69)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.85	7.02*	5.65
B ₆ (18.54)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6.17*	5.41

Note:

* p < .05

การวิเคราะห์ความแปรปรวนตารางที่ 17:

$$\begin{aligned}
 SS_{\text{total}} &= (0.56)^2 + (1.68)^2 + \dots + (3.08)^2 + (0.98)^2 - \frac{(203.97)^2}{24} \\
 &= 0.3136 + 2.8224 + \dots + 9.4864 + 0.9604 - \frac{41603.7609}{24} \\
 &= 3445.8113 - 1733.4900 \\
 &= 1712.3213 \qquad (1)
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 SS_{\text{row}} &= \frac{(2.24)^2 + (1.12)^2 + \dots + (5.21)^2 + (4.06)^2}{2} - \frac{(203.97)^2}{24} \\
 &= \frac{5.0176 + 1.2544 + \dots + 27.1441 + 16.4836}{2} - \frac{41603.7609}{24} \\
 &= \frac{6713.4045}{2} - 1733.4900 \\
 &= 3356.7023 - 1733.4900 \\
 &= 1623.2123 \qquad (2)
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 SS_{\text{column}} &= \frac{(114.99)^2 + (88.89)^2}{12} - \frac{(203.97)^2}{24} \\
 &= \frac{13222.7001 + 7917.4404}{12} - 1733.4900 \\
 &= 1761.6783 - 1733.4900 \\
 &= 28.1883 \qquad (3)
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 SS_{\text{remainder}} &= 1712.3213 - 1623.2123 - 28.1883 \\
 &= 60.9207 \qquad (4)
 \end{aligned}$$

$$F_{\text{row}} = \frac{147.5648}{5.5382} = 26.64 > .05 F_{11,11} = 2.89; .01 F_{11,11} = 4.46 \text{ Reject.}$$

$$F_{\text{column}} = \frac{28.1883}{5.5382} = 5.09 > .05 F_{1,11} = 4.84 \text{ Reject.}$$

$$\text{Row: S.E.} = \sqrt{\frac{5.5382}{2}} = 1.6641$$

คานาสถก มีเพียงสองสตก จึงสามารถทราบแลเปรียบเทียบผลไคทันที

เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยระหว่างกลุ่มด้วยวิธีของทีนตัน

Row: ทหาระยะที่สั้นที่สุดที่มีนัยสำคัญ ที่ระดับ .05

α = .05	R ₂	R ₃	R ₄	R ₅	R ₆	R ₇	R ₈	R ₉	R ₁₀	R ₁₁	R ₁₂
df = 11	3.113	3.256	3.342	3.397	3.435	3.462	3.480	3.493	3.501	3.506	3.506
S.E. = 1.6641											
L	5.18	5.42	5.56	5.65	5.72	5.76	5.79	5.81	5.82	5.83	5.83

เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยระหว่างกลุ่มผู้ป่วยกามโรค ในป็นประมาณพหุศักราช 2511 (C₂) ในแต่ละกลุ่มอายุ

B	B ₂ (0.56)	B ₁ (1.12)	B ₃ (1.23)	B ₁₂ (2.03)	B ₁₁ (2.61)	B ₁₀ (3.56)	B ₉ (5.53)	B ₈ (8.79)	B ₇ (13.13)	B ₄ (18.56)	B ₆ (19.25)	B ₅ (25.63)	L
B ₂ (0.56)	-	0.56	0.67	1.47	2.05	3.00	4.97	8.23*	12.57*	18.00*	18.69*	25.07*	5.83
B ₁ (1.12)	-	-	0.11	0.91	1.49	2.44	4.41	7.67*	12.01*	17.44*	18.13*	24.51*	5.83
B ₃ (1.23)	-	-	-	0.80	1.38	2.33	4.30	7.56*	11.90*	17.33*	18.02*	24.40*	5.82
B ₁₂ (2.03)	-	-	-	-	0.58	1.53	3.50	6.76*	11.10*	16.53*	17.22*	23.60*	5.81
B ₁₁ (2.61)	-	-	-	-	-	0.95	2.92	6.18*	10.52*	15.95*	16.64*	23.02*	5.79
B ₁₀ (3.56)	-	-	-	-	-	-	1.97	5.23	9.57*	15.00*	15.69*	22.07*	5.76
B ₉ (5.53)	-	-	-	-	-	-	-	3.26	7.60*	13.03*	13.72*	20.10*	5.72
B ₈ (8.79)	-	-	-	-	-	-	-	-	4.34	9.77*	10.46*	16.84*	5.65
B ₇ (13.13)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5.43	6.12*	12.50*	5.56
B ₄ (18.56)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.69	7.07*	5.42
B ₆ (19.25)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6.38*	5.18

Note:

* p < .05

การวิเคราะห์ความแปรปรวนตารางที่ 19:

$$\begin{aligned}
 SS_{\text{total}} &= (0.56)^2 + (0.82)^2 + \dots + (2.82)^2 + (0.82)^2 - \frac{(204.26)^2}{24} \\
 &= 0.3136 + 0.6724 + \dots + 7.9524 + 0.6724 - \frac{41722.1476}{24} \\
 &= 3444.8230 - 1738.4428 \\
 &= 1706.3802 \quad (1)
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 SS_{\text{row}} &= \frac{(1.38)^2 + (1.12)^2 + \dots + (5.45)^2 + (3.64)^2}{2} - \frac{(204.26)^2}{24} \\
 &= \frac{1.9044 + 1.2544 + \dots + 29.7025 + 13.2496}{2} - \frac{41722.1476}{24} \\
 &= \frac{6640.6754}{2} - 1738.4428 \\
 &= 3320.3377 - 1738.4428 \\
 &= 1581.8949 \quad (2)
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 SS_{\text{column}} &= \frac{(121.16)^2 + (83.26)^2}{12} - \frac{(204.26)^2}{24} \\
 &= \frac{14679.7456 + 6905.6100}{12} - \frac{41722.1476}{24} \\
 &= \frac{21585.3556}{12} - 1738.4428 \\
 &= 1798.7796 - 1738.4428 \\
 &= 60.3368 \quad (3)
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 SS_{\text{remainder}} &= 1706.3802 - 1581.8949 - 60.3368 \\
 &= 64.1485 \quad (4)
 \end{aligned}$$

$$F_{\text{row}} = \frac{143.8086}{5.8317} = 24.66 > .05 F_{11,11} = 2.89; .01 F_{11,11} = 4.46 \text{ Reject.}$$

$$F_{\text{column}} = \frac{60.3368}{5.8317} = 10.35 > .05 F_{1,11} = 4.84; .01 F_{1,11} = 9.65 \text{ Reject.}$$

$$\text{Row: S.E.} = \sqrt{\frac{5.8317}{2}} = 1.7076$$

ค่าสถิติ มีเพียงสองสถิติ จึงสามารถทราบและเปรียบเทียบผลได้ทันที

เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยระหว่างกลุ่มด้วยวิธีของกันตัน

Row: ทหาระยะที่สั้นที่สุดที่มีนัยสำคัญ ที่ระดับ .05

α = .05	R_2	R_3	R_4	R_5	R_6	R_7	R_8	R_9	R_{10}	R_{11}	R_{12}
df = 11	3.113	3.256	3.342	3.397	3.435	3.462	3.480	3.493	3.501	3.506	3.506
S.E = 1.7076											
L	5.32	5.56	5.71	5.80	5.87	5.91	5.94	5.96	5.98	5.99	5.99

เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยระหว่างกลุ่มผู้ป่วยกามโรค ในปีงบประมาณพุทธศักราช 2512 (C_3) ในแต่ละกลุ่มอายุ

B	B_2 (0.56)	B_1 (0.69)	B_3 (1.68)	B_{12} (1.82)	B_{11} (2.73)	B_{10} (3.93)	B_9 (5.88)	B_8 (9.02)	B_7 (12.97)	B_6 (18.54)	B_4 (18.99)	B_5 (25.34)	L
B_2 (0.56)	-	0.13	1.12	1.26	2.17	3.37	5.32	8.46*	12.41*	17.98*	18.43*	24.78*	5.99
B_1 (0.69)	-	-	0.99	1.13	2.04	3.24	5.19	8.33*	12.28*	17.85*	18.30*	24.65*	5.99
B_3 (1.68)	-	-	-	0.14	1.05	2.25	4.20	7.34*	11.29*	16.86*	17.31*	23.66*	5.98
B_{12} (1.82)	-	-	-	-	0.91	2.11	4.06	7.20*	11.15*	16.72*	17.17*	23.52*	5.96
B_{11} (2.73)	-	-	-	-	-	1.20	3.15	6.29*	10.24*	15.81*	16.26*	22.61*	5.94
B_{10} (3.93)	-	-	-	-	-	-	1.95	5.09	9.04*	14.61*	15.06*	21.41*	5.91
B_9 (5.88)	-	-	-	-	-	-	-	3.14	7.09*	12.66*	13.11*	19.46*	5.87
B_8 (9.02)	-	-	-	-	-	-	-	-	3.95	9.52*	9.97*	16.32*	5.80
B_7 (12.97)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5.57	6.02*	12.37*	5.71
B_6 (18.54)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.45	6.80*	5.56
B_4 (18.99)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6.35*	5.32

Note:

* $p < .05$

การวิเคราะห์ความแปรปรวนตารางที่ 21:

$$\begin{aligned}
 SS_{\text{total}} &= (0.56)^2 + (1.12)^2 + \dots + (2.22)^2 + (0.98)^2 - \frac{(200.34)^2}{24} \\
 &= 0.3136 + 1.2544 + \dots + 4.9284 + 0.9604 - \frac{40136.1156}{24} \\
 &= 3473.5368 - 1672.3381 \\
 &= 1802.1987 \quad (1)
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 SS_{\text{row}} &= \frac{(1.68)^2 + (1.54)^2 + \dots + (4.60)^2 + (3.20)^2}{2} - \frac{(200.34)^2}{24} \\
 &= \frac{2.8224 + 2.3716 + \dots + 21.1600 + 10.2400}{2} - \frac{40136.1156}{24} \\
 &= \frac{6668.0308}{2} - 1672.3381 \\
 &= 3334.0154 - 1672.3381 \\
 &= 1661.6773 \quad (2)
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 SS_{\text{column}} &= \frac{(118.67)^2 + (81.67)^2}{12} - \frac{(200.34)^2}{24} \\
 &= \frac{14082.5689 + 6669.9889}{12} - \frac{40136.1156}{24} \\
 &= \frac{20752.5578}{12} - 1672.3381 \\
 &= 1729.3798 - 1672.3381 \\
 &= 57.0417 \quad (3)
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 SS_{\text{remainder}} &= 1802.1987 - 1661.6773 - 57.0417 \\
 &= 83.4797 \quad (4)
 \end{aligned}$$

$$F_{\text{row}} = \frac{151.0616}{7.5891} = 19.91 > .05 F_{11,11} = 2.89; .01 F_{11,11} = 4.46 \text{ Reject.}$$

$$F_{\text{column}} = \frac{57.0417}{7.5891} = 7.52 > .05 F_{1,11} = 4.84 \text{ Reject.}$$

$$\text{Row: S.E.} = \sqrt{\frac{7.5891}{2}} = 1.9479$$

คานสคมก มีเพียงสองสคมก จึงสามารถทราบและเปรียบเทียบผลได้ทันที

เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยระหว่างกลุ่มควยวิธีของกันกัน

Row: ทหาระยะทดสอบที่สุกที่มัยสำคัญ ทระคัย .05

α = .05	R ₂	R ₃	R ₄	R ₅	R ₆	R ₇	R ₈	R ₉	R ₁₀	R ₁₁	R ₁₂
df = 11	3.113	3.256	3.342	3.397	3.435	3.462	3.480	3.493	3.501	3.506	3.506
S.E. = 1.9479											
L	6.06	6.34	6.51	6.62	6.69	6.74	6.78	6.80	6.82	6.83	6.83

เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยระหว่างกลุ่มผู้ป่วยกามโรค ในปึงประมาณ 2513 (C₄) ในแต่ละกลุ่มอายุ

B	B ₂ (0.77)	B ₁ (0.84)	B ₁₂ (1.60)	B ₃ (1.75)	B ₁₁ (2.30)	B ₁₀ (3.26)	B ₉ (5.41)	B ₈ (8.20)	B ₇ (12.20)	B ₆ (17.90)	B ₄ (19.60)	B ₅ (26.35)	L
B ₂ (0.77)	-	0.07	0.83	0.98	1.53	2.49	4.64	7.43*	11.43*	17.13*	18.83*	25.58*	6.83
B ₁ (0.84)	-	-	0.76	0.91	1.46	2.42	4.57	7.36*	11.36*	17.06*	18.76*	25.51*	6.83
B ₁₂ (1.60)	-	-	-	0.15	0.70	1.66	3.81	6.60	10.60*	16.30*	18.00*	24.75*	6.82
B ₃ (1.75)	-	-	-	-	0.55	1.51	3.66	6.45	10.45*	16.15*	17.85*	24.60*	6.80
B ₁₁ (2.30)	-	-	-	-	-	0.96	3.11	5.90	9.90*	15.60*	17.30*	24.05*	6.78
B ₁₀ (3.26)	-	-	-	-	-	-	2.15	4.94	8.94*	14.64*	16.34*	23.09*	6.74
B ₉ (5.41)	-	-	-	-	-	-	-	2.79	6.79*	12.49*	14.19*	20.94*	6.69
B ₈ (8.20)	-	-	-	-	-	-	-	-	4.00	9.70*	11.40*	18.15*	6.62
B ₇ (12.20)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5.70	7.40*	14.15*	6.51
B ₆ (17.90)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.70	8.45*	6.34
B ₄ (19.60)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6.75*	6.06

Note:

* p < .05

การวิเคราะห์ความแปรปรวนตารางที่ 23:

$$\begin{aligned}
 SS_{\text{total}} &= (0.56)^2 + (0.82)^2 + \dots + (2.57)^2 + (1.12)^2 - \frac{(199.64)^2}{24} \\
 &= 0.3136 + 0.6724 + \dots + 6.6049 + 1.2544 - \frac{39856.0396}{24} \\
 &= 3480.0666 - 1660.6683 \\
 &= 1819.3983 \quad (1)
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 SS_{\text{row}} &= \frac{(1.38)^2 + (1.54)^2 + \dots + (4.65)^2 + (3.69)^2}{2} - \frac{(199.64)^2}{24} \\
 &= \frac{1.9044 + 2.3716 + \dots + 21.6225 + 13.6161}{2} - \frac{39856.0396}{24} \\
 &= \frac{6542.8780}{2} - 1660.6683 \\
 &= 3271.4390 - 1660.6683 \\
 &= 1610.7707 \quad (2)
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 SS_{\text{column}} &= \frac{(123.93)^2 + (75.71)^2}{12} - \frac{(199.64)^2}{24} \\
 &= \frac{15358.6449 + 5732.0041}{12} - \frac{39856.0396}{24} \\
 &= \frac{21090.6490}{12} - 1660.6683 \\
 &= 96.8857 \quad (3)
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 SS_{\text{remainder}} &= 1819.3983 - 1610.7707 - 96.8857 \\
 &= 111.7419 \quad (4)
 \end{aligned}$$

$$F_{\text{row}} = \frac{146.4337}{10.1584} = 14.42 > .05 F_{11,11} = 2.89; .01 F_{11,11} = 4.46 \text{ Reject.}$$

$$F_{\text{column}} = \frac{96.8857}{10.1584} = 9.54 > .05 F_{1,11} = 4.84 \text{ Reject.}$$

$$\text{Row: S.E.} = \sqrt{\frac{10.1584}{2}} = 2.2537$$

ค่าทดสอบ มีเพียงสองค่า จึงสามารถทราบและเปรียบเทียบผลได้ทันที

เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยระหว่างกลุ่มควยวิธีของต้นคั้น

Row: ทาระยะที่สั้นที่สุดที่มีนัยสำคัญ ที่ระดับ .05

α = .05	R_2	R_3	R_4	R_5	R_6	R_7	R_8	R_9	R_{10}	R_{11}	R_{12}
df = 11	3.113	3.256	3.342	3.397	3.435	3.462	3.480	3.493	3.501	3.506	3.506
S.E. = 2.2537											
L	7.02	7.34	7.53	7.66	7.74	7.80	7.84	7.87	7.89	7.90	7.90

เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยระหว่างกลุ่มผู้ป่วยกามโรค ในปึงบประมาณพุทธศักราช 2514 (C₅) ในแต่ละกลุ่มอายุ

B	B_1	B_2	B_3	B_{12}	B_{11}	B_{10}	B_9	B_8	B_7	B_6	B_4	B_5	L
	(0.69)	(0.77)	(1.30)	(1.85)	(2.33)	(3.55)	(5.85)	(8.02)	(12.11)	(17.93)	(18.82)	(26.14)	
B_1 (0.69)	-	0.08	0.61	1.16	1.64	2.86	5.16	7.33	11.42*	17.24*	18.13*	25.45*	7.90
B_2 (0.77)	-	-	0.53	1.08	1.56	2.78	5.08	7.25	11.34*	17.16*	18.05*	25.37*	7.90
B_3 (1.30)	-	-	-	0.55	1.03	2.25	4.55	6.72	10.81*	16.63*	17.52*	24.84*	7.89
B_{12} (1.85)	-	-	-	-	0.48	1.70	4.00	6.17	10.26*	16.08*	16.97*	24.29*	7.87
B_{11} (2.33)	-	-	-	-	-	1.22	3.52	5.69	9.78*	15.60*	16.49*	23.81*	7.84
B_{10} (3.55)	-	-	-	-	-	-	2.30	4.47	8.56*	14.38*	15.27*	22.59*	7.80
B_9 (5.85)	-	-	-	-	-	-	-	2.17	6.26	12.08*	12.97*	20.29*	7.74
B_8 (8.20)	-	-	-	-	-	-	-	-	4.09	9.91*	10.80*	18.12*	7.66
B_7 (12.11)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5.82	6.71	14.03*	7.53
B_6 (17.93)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.89	8.21*	7.34
B_4 (18.82)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7.32*	7.02

Note: * $p < .05$

ประวัติการศึกษา

นายประเสริฐ พงศ์พิสิฐสันต์ ได้รับปริญญาตรีทางวิทยาศาสตร์บัณฑิต (สาขาสุขาภิบาล)
จากมหาวิทยาลัยแพทยศาสตร์ เมื่อปี พ.ศ. 2510

ปัจจุบันกำลังศึกษาในบัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ตามหลักสูตรปริญญาครุศาสตร์
มหาบัณฑิต แผนกวิชาวิจัยการศึกษา สาขาสถิติการศึกษา



ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย