							•								
<b>‡</b> 1		Aı	A <sub>2</sub>	A3	A4	total									
1	齿		2b.(0		-										
		8.36	8.70		8.86										
	1) (	$T = \frac{10}{1}$	6.20 <sup>2</sup>												
			1-			L) _ 930	9.87 = 2.148								
							82)/3 - 939.81	1 = 1.9788							
	,		<b>ን</b> ቶች፯	ત્રામેક્ટ	हिंग <del>ु</del> भ	H	F								
			55TR /					<b>k</b>	14 3	1.9788	0.659	6 31.	.1868		
		46E = 9	55E/8	= 0.02	115			9	<u>አ</u> ተ 8	0.1692	0.0211	<del>,</del>			
	F	Ą	<u>1411   11</u>	2.148											
	2) Ai의 불산이 더 2일때 (1=1,2,3,4)														
	$H_0: G^2 = G^2 = G^3 = G^4$ $H_1: \text{ not Ho}$														
	F= 31. (868 > F <sub>0.05,3</sub> ,8 = 4.07 ol@3. Ho 1/14														
	따라서 51.의유의수원에서 반응원들이 따는 감독의 변화가 있다고 할수 있다.														
	33	الماملا	19911 6.2	a i ulo a	L	OF DE	12010ru   V. (	To 2 MALLING							
							記録では   Yi Y								
							$ \widehat{Y_2} - \widehat{Y_3}  =  8.7$								
	$ \overline{Y_1}\overline{Y_3}.  =  8.36 - 9.48  =  1. 2 \qquad  \overline{Y_2}\overline{Y_4}.  =  8.70 - 8.86    \overline{Y_1}\overline{Y_4}.  =  8.36 - 8.86  = 0.50 \qquad  \overline{Y_3}\overline{Y_4}.  =  9.48 - 8.86 $														
		141Y4	=  8.	36 – J. 8	b   = 0.5	0	14344. = 19.4	<del>18</del> – 8.86   = 0.62	<u>.                                    </u>						
		阳	धुन	骀	ધ્યિત	사이	મ <b>બ્રુ</b> યુષ્	최상유의사	Bonferro	nī sd	neffe	Tukey			
		<b>7</b> .1					Ho: U. = M2								
				2	8.70	0. ን华	H1: M1 * M2	0	Х		X	X			
			0.27		A #0	1 10	Ho: MI=MA		0			^			
			8.76	,	9.48	1.12	Hi: Mi * Ma	0	U		0	0			
					8.86	a t-a	Ho: MI=M4	o	o		n	_			
				4	0.80	0.50	111: MI + M4	J	J		U	0			
				3	9.48	0.78	Ho: 42=43	0	0		0	o			
		ı	8.70	7	1.10	J. 10	H1: 12+123	ď	Ŭ		•	Ť			
			9.10	4	8.86	0. [6	Ho: 1/2=1/4	X	X		X	Х			
					4.00		H1: 12+14	,	(		^	^			
		3	9.48	4	8.86	0.62	Ho: Mz= M4	0	0		o	0			
			, ,,				H1: 113 + 114								
		. 1													
		D 최소유	의차 	_			- 2264	10 III 4 1 1 1 1	- 0 2 7 AIM	ol Mpol T	اماد عما	kr			
	「yiyj.17 to.025,8 「MSE 「hi+hj = 2.306× Jo.02115 x √3+3 = 0.27 이번 이쌤의사이는웨台站														
	(Ho: μ1=μ2 ->   Y1Y2.  = 18.36-8.70  = 0.34 > 0.27 이오 Ho 기각, 차이가유의 古														
			M1 + M2				반응원도 A1과 A2								
			HI= HZ				-9.48 =1.12 7								
	H1: 14 + 147 3 51 유의수들에서 반응원도 A1과 A3 에서의 강도 사이가 있다고 할 수 있다														
			µ1= µ4				- 8.86   = 0.50 7								
			μι * μ4				반응원도 AI과 Aa								
			μ <sub>2</sub> = μη				-9.48 = 0.78 7								
			μ2*μη				4825 A24A3				121062				
			µ2= µ4				- 8.86 = 0.16 <				rai 话台				
			µ2*µ4				12825 A221 A4								
			µ3= µ4				- 8.86   = 0.62 7		•						
		/ m:	μ3*μ4	7	51. 21	テラのイ	반응원도 A3과 A4	메서외강도차에	1-以4记载与	쏬다					

```
2 Bonferroni
         k= 4(2 = 6이오2 | ४.-४. | 7 toos , 8 x Mse x / h; +h; = 3.501 x 10.02115 x 13+ 13 = 0.42이면 이 사임 사이는유의 방
        ( Ho: μι=μ2 → |√1.-√2.|= | 8.36 - 8.70| = 0.34 < 0.42 이밀<mark>2 Ho 기각 불기는</mark> 차이가 위의하지 않음
        HI: MI # M2
                                 즉 5·1·유익수들에서 반응온도 A,과A2에서의 강도사이가 있다고 할 수 없다
         Ho: MI=MA -> | VI.-V3. = 18.36-9.48 = 1.12 > 0.42 0122 Ho 772, Stort 9125
                                 즉 5·1·유의수축에서 반응원도 A1과A3 에서의 강도 사이가 있다고 할 수 있다
         HI: HI + HA
         Ho: M=M4 → | Y1.-Y4. = 18.36-8.86 |= 0.50 > 0.42 0123 Ho 774, $1017 91918
         HI: HI + H4
                                  즉 5·1·유익수들에서 반응온도 A,과 A4 에서의 강도 차이가 있다고 할 수 있다
         Ho: M2=M3 → | V2.-V3. = 18.70-9.48 = 0.78 > 0.42 0102 Ho 774, 1407+ 91915
                                 즉 5·1. 유익수들에서 반응원도 A2라 A3 에서의 강도 차에가 있다고 할 수 있다
       H1: 42 + 43
         Ho: 4= 44 -> | Yz. - Y4 |= 18.70 - 8.86 |= 0.16 < 0.42 이익고 Ho 기가 불가 사이가 위의하지 않는
                                 가 5·1·유의수들에서 반응원도 A2와 A4에서의 강도 차이가 있다고 할 수 없다
       \ Hι: μ2*μ4
       ( Ho: μ3=μ4 → |√3.-√4. |= [9.48-8.86] = 0.62 > 0.42 0102 Ho 712, 1/1017 91915
       \ H1: 43 + M4
                                 즉 5·1·유의수등에서 반응온도 Az과 A4에서의 강도차이가 있다고 할 수 있다
     3 Scheffe
       「いっちょーフ」(4-1)·FOOE、3.8 × JHSE× Jithi = J3×4.07 × J0.02115 × 13+13=0.41 이번 이사임 사이는위의 皆
      r Ho: μι=μ2 → |Υι.-Υ2.|= |8.36-8.70|=0.34< 0.41 이익고 Ho 기각 복기는 차이가 위의하지 않음
      H1: M1 * M2
                                즉 5·1·유익수들에서 반응온도 A,과A2에서의가도사이가 있다고 할수 없다
        Ho: MI=MA -> |VI.-V3. |= (8.36-9.48) = 1.12 > 0.41 0102 Ho 774, $1017 919156
        HI: HI + HA
                                각 5·1·유의수들에서 반응온도 A1과 A3 에서의 강도 사이가 있다고 할 수 있다
        Ho: MI=M4 -> | VI.-V4. |= (8.36-8.86 |= 0.50 > 0.41 0102 Ho 714, Aton 91915
      H1: 11 + 14
                                3 5·1·유익수들에서 반응온도 A,과A4에서의 강도사이가 있다고 할 수 있다
        Ho: M2=M3 → | V2. - V3. |= 18.70 - 9.48 |= 0.78 > 0.41 0102 Ho 712, $401+ 91915
      H1: H2 # Hh
                               즉 5·1. 유의수들에서 반응온도 Az라 Az 에서의 강도 차이가 있다고 할 수 있다.
        Ho: 4= 44 -> | Yz. -Ya. |= 18.70 - 8.86 |= 0.16 < 0.41 이익고 Ho 기가 보기는 차이가 위의하지 않을
                               즉 5·1·유의수둑에서 반응온도 A2와 A4에서의 각도 차이가 있다고 할 수 없다
      \ Hι: μ2*μ4
       Ho: 43= 44 -> | \( \bar{Y}_2 - \bar{Y}_4 - \bar{Y}_4 - \bar{Y}_4 - \bar{Y}_4 - \bar{Y}_4 - \bar{Y}_5 - \bar{Y}_8 -
     \ Hι: μι*μ4
                               독 5·1. 유익수축에서 반응은도 Az과 A4 에서의 강도사이가 있다고 할 수 있다
     @ Tukey
      / Ho: μι=μ2 -> | Ψι.-Ψ2. |= 18.36-8.70 |= 0.34< 0.38 이밀고 Ho 기가 불기는 차이가 유의하지 않음
     HI: MI * M2
                               考 5·1·유의수들에서 반응된도 AI과A2에서의 강도사이가 있다고 할 수 없다
       Ho: MI=MA -> |VI.-V3. = (8.36-9.48) = 1.12 > 0.38 0122 Ho 774, About 919155
      HI: HI + HA
                               즉 5·1·유의수축에서 반응온도 A.과A3 에서의 강도 사이가 있다고 할 수 있다
      / Ho: MI=M4 → | YI.-Y4. |= 18.36-8.86 |= 0.50 7 0.38 이익고 Ho 기가, 차이가 위의함
                               즉 5·1. 유의수등에서 반응온도 A.과 A4에서의 강도 사이가 있다고 할 수 있다
     H1: 11 * 14
     ( Ho: 42= MA → | Yz. - Yz. |= (8.70 - 9.48) = 0.78 > 0.48 0122 Ho 774, 2401+912156
     H1: μ2 # μ3
                              즉 5·1·유익수들에서 반응온도 A2라A3 에서의 강도 차이가 있다고 할 수 있다
      Ho: M2=M4 → |Y3.-Y4 = [8.70 - 8.86] = 0.16 < 0.78 0102 Ho 772 $71, 1407+91917 858
                               즉 5·1. 유익수축에서 반응온도 A24 A4에서의 강도 사이가 있다고 할 수 없다
     H1: μ2+μ4
     1 Ho: M3=M4 -> | \frac{1}{42.-\frac{1}{42.}} = [9.48-8.86] = 0.62 > 0.78 0102 Ho 712, 1/012 9136
     \ H1: 43 * 44
                              즉 5·1. 유의수등에서 반응원도 Az과 A4 에서의 강도 차이가 있다고 할 수 있다
4) /th+ = 413 - $1. = 8.28 - 8.36 = -0.08
      Studentized 24 = 11-1 113 - 11 = 3-1 x 8.28 - 1 (8.44+8.36) = -0.08
```

#2	Mint ነ ሚገልዘ ቴት의 산호남 모델 ሲ임 ይርዘ (1=1,2,3)											
πΔ												
	(Ho: 2μ1-μ2-μ3=0 (MbgcHal)  H1: 2μ1-μ2-μ3+0											
	1111 - 2M1 - M2 - MN +0											
	(17) H1의 제 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1											
	$\forall 1. = 22, \ \forall 2. = 46, \ \forall 3. = 211 \rightarrow \forall 1. = 2.2, \ \forall \overline{\sqrt{2}.} = 4.6, \ \forall \overline{\sqrt{3}.} = 21.1$											
	N=10											
	$CT = \frac{(22+46+211)^2}{20} = 2594.7$											
	$765 = (0^{2} + 2^{2} + \dots + 30^{2}) - 2594.7 = 4983 - 2594.7 = 2388.3$											
	55TR = (222+462+2112) /10-2594.7 = 2417.4											
	55E = T65-55TR = 270.9											
	MSE = 65E/27 = 10.073											
	$L = 2 \times 2.2 - 4.6 - 21.1 = -21.3$											
	$S_{L}^{2} = \frac{(0.033)}{(0)} (2^{2} + (-1)^{2} + (-1)^{2}) = 6.0198$											
	$\Rightarrow T^2 = \frac{(-21.3)^2}{6.0198} = 15.3663 \ 7 \ F_{0.05,11.27} = 4.206 \ 0.023 \ Ho 1/13$											
	TC나내 5·1· 의유의부중에서 등攻호부와 서쪽 호수간의 산선2농사이가 있다고 할 부 있다.											
#3	다 <sup>2</sup> 이 서미역의 농도구에 따는 인사가도의 발산일때 (T=A.B)											
47 7	(Ho: Gr = 62)											
	$H_1: \sigma_1^2 + \sigma_2^2$ $max(s.t)$											
	73.73 \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \											
	$SA^2 = \frac{1}{b-1} \left( \sum \lambda_1^2 - \frac{1}{n} \left( \sum \lambda_1^2 \right)^2 \right) = 1.1$											
	$S_{B^2} = \frac{1}{6-1} ( I_{A_1^2} - \frac{1}{n} ( I_{A_1^2} )^2 ) = 15.7667$											
	WITH H = 15.1667 = 14.333 7 H(2.5) = 7.15 0123 Ho 7175											
	1.1 1.1 1.1 1.1 1.1 1.1 1.1 1.1 1.1 1.1											
	눅 51. 의 유의수는에서 서리액의 농도에 따나 인사 강도의 분산이다르다고 할수 있다.											