#1

3, 16.74 = T55 - (8.77+87.89+ 16.77+ 1228.11+84.50+154.11), 2/2/6/02 T55 = 1595.6

$$(7 = \frac{1115^2}{18} = 163401.389$$

TSS = IIIY; 162 - CT 0193 IIIY18k2 = 164996.989

(2) 주어진 YMM (AB) 와 (BC) 의 P-Value 가 0.05 보다 크다. 이 중 더 큰 (AB) 를 먼저 오시하는데 또한시키면

	AGO!	자유 <u>도</u>	भार्यन्	Tन यात्राचे	F	
0	A	2	1228.11	614.06	149.41	→ 149.41 7 F(0.05,2,67 = 5.143 이약고 A는 5·1·의유의두준에서유의방
9	В	ı	84.50	84.50	20.56	→ 20·56 > F(0.05,1.6) = 5.981 이오고 B는 5·1·의유의두운에서유의병
0	С	2	154.11	11.06	18.75	→ 18.75 7 F(0.05, 2.6) = 5.143 이익고 C는 5·1·의유의두준에서유의함
•	(Ac)	4	81.89	21.91	৳ .৸৻	→ 5.35 > F(0.05,4,6) = 4.534 이밀 (AC) 는 5·1·의유의수진에서 위의함.
6	(BC)	2	(๒.๖๖	8.17	1.99	→ 1.99 < F(0.05,2,67 = 5.143 이약 (BC)는 5·1. 의유의부친제서유의하지않음
6	14	ь	24.bb	4.11		

(अरार १५/०६ना ५०६ मानाज

	ભ્રંગ	자유 <u>도</u>	সাইন্ট	ઉંયામાં	F					
0	A	2	1228.11	614.06	(19.93	→ 119.97 7 F(0.05,2.87 = 4.459 이오고 A는 5·1·의유의두운에서유의함				
0	В	ı	84.50	84.50	16.50	→ 16.50 > F(0.05,1.8] = 5.312 이크 B는 5·1·의 웨딩두 호에서 유의법				
6) с	2	154.11	11.06	ነኝ .0ና	→ 15·05 7 F(0·05, 2·8) = 4·459 이약 C는 5·1·의유의두준제서유의함				
C	(AC)	4	81.89	21.91	4.29	→ 4.29 7 F(0.05, 4, 8) = 3.838 이밀 (A() 는 5·1·의유의두친에서유의참.				
	ያአ⊦	8	40.99	<u></u> ቴ.12		0 α 0 Ho: d1 = d2 = d4 = 0 , H1: not Ho olct. (2) Ho: β1 = β2 = 0				

B Ho: f1=f2=0

1 Ho: (db) 11 = ... = (db) 42 =0

B Ho: (d+)11=···= (d+)33=0

6 Ho: (11) 11= ··· = (11) 23 = 0

1시하 pooling 이 끝났으므고 129명은 Yisk = p+ di+ 63+ dk + (dd) ik + tisk (이때 i=1,2,3, j=1,2, k=1,2,3)

$$(7) \quad 70 + 70 : \hat{\mu}(A_1B_1C_1) = \hat{\mu} + \hat{\alpha_1} + \hat{\beta_1} + \hat{\alpha_1} + (\alpha \hat{\alpha_1})_{11} = \hat{\mu} + \hat{\alpha_1} + (\alpha \hat{\alpha_1})_{11} + \hat{\mu} + \hat{\beta_1} - \hat{\mu} = \overline{Y_{1.1}} + \overline{Y_{1.1}} - \overline{Y_{...}}$$

$$\frac{7}{4} \hat{p}(A_1B_1C_1) = \frac{95+81}{2} + \frac{95+...+89}{9} - \frac{1715}{18} = 97.17$$

$$(17 \ (7 = \frac{487^2}{12} = 19764.083)$$

$$TSS = \Sigma \Sigma \Sigma Y_{13} k^2 - CT = 20001 - 19764.083 = 236.917$$

(2) SSAC =
$$\frac{1}{b} \sum_{1} \sum_{k} Y_{1\cdot k}^2 - (T = \frac{1}{2} (81^2 + \dots + 19^2) - (T = 58.417)$$

$$45A = \frac{1}{bc} \frac{1}{1} 41.2 - CT = \frac{1}{4} (114^2 + 154^2 + 159^2) - CT = 54.167$$

$$550 = \frac{1}{96} \sum_{k} 4..k^2 - (7 = \frac{1}{6} (246^2 + 24)^2) - (7 = 2.084)$$

的特色性智慧制度是有相处的理

> 일반방법도를 그니며

SSAB = = = = = = = = = = = = = = = = = = =	ષ્ટ્રિશ	<u> ን⊦ዝ도</u>	યાકૃષ્ટ્	터겐제십	F
$550 = \frac{1}{90} \sum_{\delta} 1/3^2 - CT = \frac{1}{6} (24)^2 + 256^2 - CT = 52.084$	o A	2	54.161	27.084	46.717
55(AB) = 55AB-55A-55B= 127.166	⊗ B	I	52.084	52.084	89.185
SSBC = 1 In	9 C	1	2.084	2.084	স .দ68
SS(BC) = SSBC - SSB - SSC = 2.082	(AB)	2	124.166	61.583	105.450
SSE = 155- (55A+55B+55C+ 55(AB)+55(AC)+55(BC))= 1.168	(Ac)	2	2.166	1.083	1.854
	(BC)	ı	2.082	2.082	3.465
대기서 최강달덩에서 유익한 A,B,(AB) 를제와한 나머지 번인을	24	2	1.168	0.584	
하는 게써 사내고 오차하는데 및하는시키는다.	^{7નુ} મ્લા	11	276.917	21.538	

회원형의 방산병역도는

		_	_					
	પ્ યુગ	자위도	સાંક્રેકંદ્ર	터겐제십	F			
0	A	2	54.161	27.084	21.661			
3	В	I	52.084	52.084	41. 661			
•	(AB)	2	124.166	61.583	49.266			
	74	Ь	1.5	1.25				
	સંયા	11	276.917	21.578				

- OlTH O Ho: di=dz=dn=0 , Hi: not Ho olst.
 - Ø Ho: (1= 62=0
 - 1 Ho: 1=12=0
 - @ Ho: (de) 11 = ... = (de) 32 = 0
 - 1 Ho: (d4) 11= ...= (d4) 32=0
 - 1 Ho: (p1)11= ... = (p1)22=0

 $7d_{7}^{4}\mathcal{A}: \hat{\mu}(A_{1}B_{\delta}) = \hat{\mu} + \hat{\alpha_{1}} + \hat{\alpha_{5}} + (\hat{\alpha_{5}})_{75} = \overline{Y_{75}}.$ · (A1, B1) 2 th 1/11. = 45+44 = 44.5 · (A1, B2) 2 (4) \(\overline{Y_{12}} = \frac{42+47}{2} = 42.5 · (A2, B1) % CH \(\overline{\chi_2} = \frac{\gamma_1 + \gamma_1}{2} = \gamma_2 · (A2, B2) 2041 \(\overline{\gamma_2}\) = \(\frac{46+44}{2}\) = 45 \(\rightarrow\) or (a) \(\frac{1}{2}\) \(\frac{1}{2}\) \(\frac{1}{2}\) . (An, 81) 2 cul \(\frac{1}{121} = \frac{40+78}{2} = 39 · (An, 82) 2 CH \(\frac{1}{122} = \frac{40+41}{2} = 40.5 회자두친간방에서의 95% 생긴간난구정 : Y22. ± t(0.025, b) x (M5E*) , 이때 MSE* = 1.25 이고 Ne = C = 2 7 45 ± 2.441 x 1.25 = 45 ± 1.975 0122 (47.065, 46.975)