## 中国斜学技术大学

17265

## IENCE AND TECHNOLOGY OF CHINA

Hefei, Anhui. 230026 The People's Republic of China

1.有A,B,C三个广生产的电池,各随机抽取5只电池,经试经

得其季命(h)文吓:

A	40	42	4-8	45	38
B	26	28	34	32	30
C	39	50	40	50	43

进起基性样 o.os 下楼 娑电池 的平均寿命有己旦著位差异。 若是求MA-MB, MA-Mc 和MB-ME 的置信水平为95%的置信区间。

解:从Ma,Ma,Ma是是A、B、C厂电池平均春东 由于 Fo.05(12,14)=3.89. Fe=17.07>2.89 所以在显著性神中0.05/拓绳Ho. 在 d=0.05下/度设

1-lo: MA = MB = MC

现在来於MI-MB,MI-NIA9MB-MC 置信 水平为1-d=0.95白的置信区间。

H: Ma, Ma, Mc不相等 NO A, B, C 三厅由出的样本依次记为XII, X21, --, 7/6/1) ta/2 (n-5)=to.025(15-3)=2.1788, 12, X22, ---, Xnz2; X13, X23, --, Xn33. B 5=3. to. 02+(12) X 5= (n; th) =585 (i,k=1,23),

T.1= = 7:1=213, T.z= = 7:2=150, MA = 7.1=T.1/5 =42.6,

 $T.3 = \sum_{i=1}^{5} \chi_{i3} = 222, T... = \sum_{i=1}^{5} \sum_{j=1}^{5} \chi_{ij} = 585$ MB = X.z=T.z/5 = 30.

Mc = 7.3=1.3/5=44.4 ST= = 236+7 - 22815= 832, 取分别和出现这置信14为95%

SA= 芝T: /n; 一下: /n = Z3430.6-22815=615.6.) 白雪信区间为:

SE=ST-SA=216.4.

Sr.sa, SE的触受伤的吗 n-1=14,5-1=2, n-S=12,

方差来源	平台 朱色	鱼曲度	拉古	Fuld=0-05)
因善△	615.6	2	-	5A/5E=17.07
溪缸	216.4	(2	SE=18.03	-A176=11.07
老和丁	832	14		

(MA -MB ± 5.85 = ( 6.75 , 18.45), [ ( -Mc+ 5.85)=1-7.65, 4.05), (MB - Mc + 5.85)= (-20.25, -9.55)