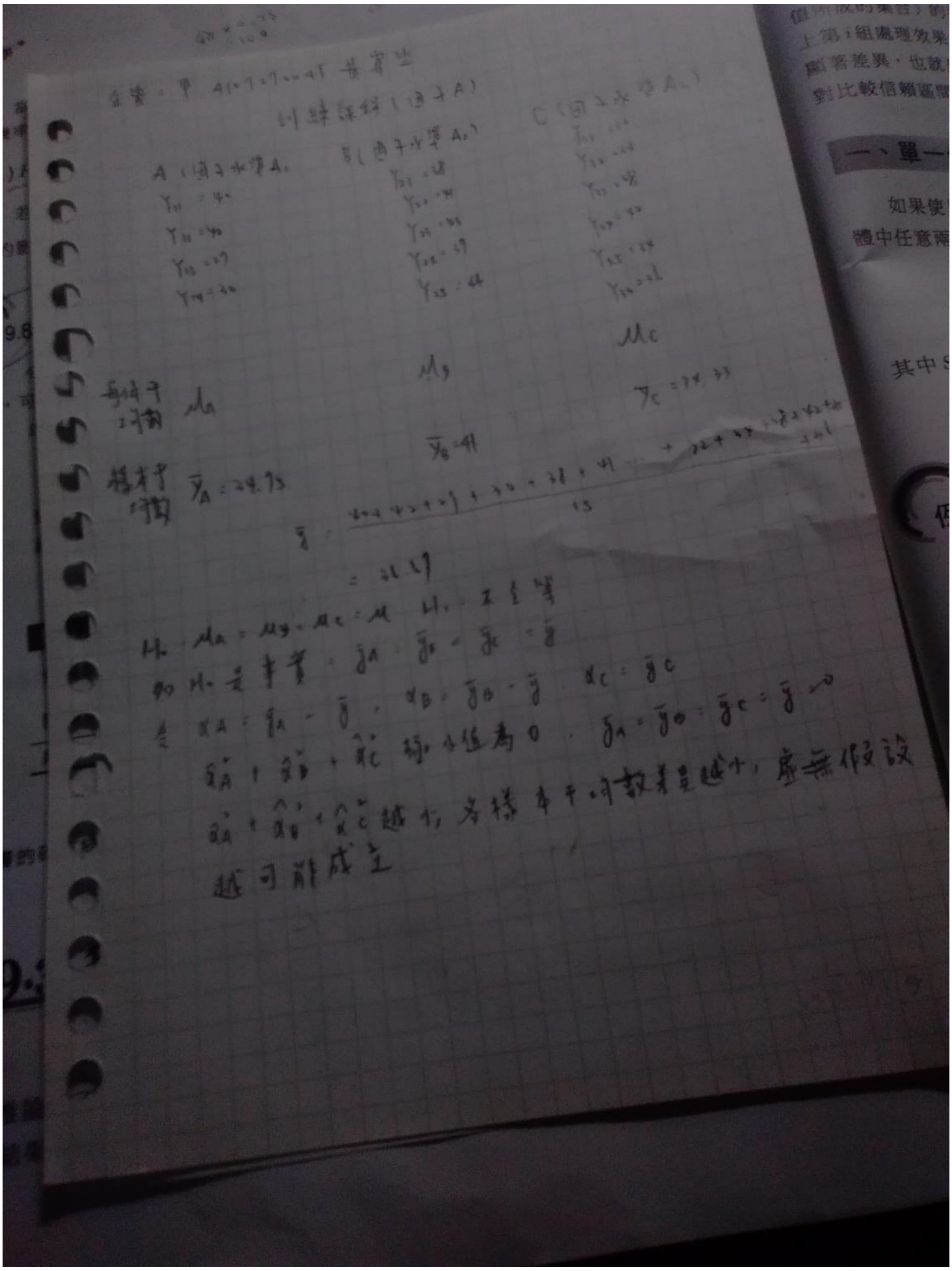

系實：甲 A107270047 黃宥竺

訓練課程（因子A）

A（因子水準A_1）

$Y_{11} = 40$

$Y_{12} = 42$

$Y_{13} = 27$

$Y_{14} = 30$

B（因子水準A_2）

$Y_{21} = 38$

$Y_{22} = 41$

$Y_{23} = 35$

$Y_{24} = 47$

$Y_{23} = 44$

C（因子水準A_3）

$Y_{31} = 26$

$Y_{32} = 24$

$Y_{33} = 28$

$Y_{34} = 32$

$Y_{35} = 34$

$Y_{36} = 26$

母體平均數 μ_A $\quad\mu_B\quad\mu_C$

樣本平均數 $\bar{y}_A = 34.75$ $\quad\bar{y}_B = 41\quad\bar{y}_C = 28.33$

$$\bar{y} = \frac{40+42+27+30+38+41\cdots+32+34+26}{15}$$

$= 34.27$

$H_0: \mu_A = \mu_B = \mu_C = \mu$ $\quad H_1$：不全等

如H_0是事實：$\bar{y}_A = \bar{y}_B = \bar{y}_C = \bar{y}$

令 $\alpha_A = \bar{y}_A - \bar{y}$，$\alpha_B = \bar{y}_B - \bar{y}$，$\alpha_C = \bar{y}_C$

$\hat{\alpha}_A^2 + \hat{\alpha}_B^2 + \hat{\alpha}_C^2$ 極小值為0，$\bar{y}_A = \bar{y}_B = \bar{y}_C = \bar{y} \to 0$

$\hat{\alpha}_A^2 + \hat{\alpha}_B^2 + \hat{\alpha}_C^2$ 越小，各樣本平均數差異越小，虛無假設越可能成立

值所成的集合）的

上第i組處理效果

顯著差異，也就

對比較信賴區間

一、單一

如果使

體中任意兩

其中S