

# مسئله ترمو دینامیک

مثال. در جدول زیر غزات از جدول فروری دانشجویان دوره دکترای سردانشگاه A و B

و C داده شده است می خواهیم با  $\alpha = 0.5$  به بازتابیم دانشجویان هر دانشگاه

به صورت متوسط لینک هفت

A	19	11,7	17,8	14,8	13,9				
B	18,2	14,8	13,1	12,4	15,2	14,8			
C	13,4	14,1	12,3	12,3	14,7	12,9	14,8	14,3	

A	11,7	-	-	-	-	-	-	13,9	-	-	-	14,8	
B	-	-	-	12,4	12,8	13,1	-	-	-	-	-	14,8	
C	-	12,3	12,3	-	-	-	13,4	13,8	13,9	-	14,1	14,2	14,7

A - 17,8 - 19

B 18,2 - 18,2 -

C - - - -

A 1 10 15 17 19

B 4 5 9 14 14 18

C 2 3 7 8 9 11 12 13

9, 10 → 9, 8

14, 15 → 14, 8

2, 3 → 2, 8

در نهایت

A 1 9, 8 14, 8 17 19

B 4 5 9 14, 8 14 18

C 2, 8 2, 8 7 8 9, 8 11 12 13

$$R_2 = 43, 8$$

$$R_3 = 40, 8$$

$$R_1 = 41 \rightarrow \bar{R}_1 = \frac{41}{5}$$

$$R_2 = \frac{43, 8}{4} \rightarrow$$

$$\bar{R}_3 = \frac{40, 8}{8}$$

$$h = \frac{12}{n(n+1)} \sum \frac{R_i^2}{h_i} - \bar{r}^2(n+1) = \frac{12}{19 \times 20} \left( \frac{41^2}{5} + \frac{43, 8^2}{4} + \frac{40, 8^2}{8} \right) - \bar{r}^2(20) = 1, 44$$