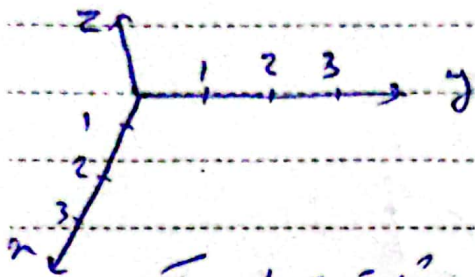


	1	2	3
1	✓ 2	✓ 1	✓✓ 2
2	✓ 1	✓✓✓✓ 5	✓✓ 2
3	✓✓ 3	✓✓ 1	✓✓✓ 3

(۱) ~~تقریب~~ چون در کاغذ می توان سه بعد را ترسیم کرد  
به این شکل کشیدیم اما در واقع غیره مقادیر ممکن تقریبی

(۱, 2, 3) در محور x ها و مقادیر تقریبی راست در محور y ها و مقادیر نزدیک از زوج ها



در محور z ها خواهد بود همانند شکل روی برو

راه دیگر هم این است که هر چه مقدار بیشتر باشد زنگ روشن تر در جدول به آن

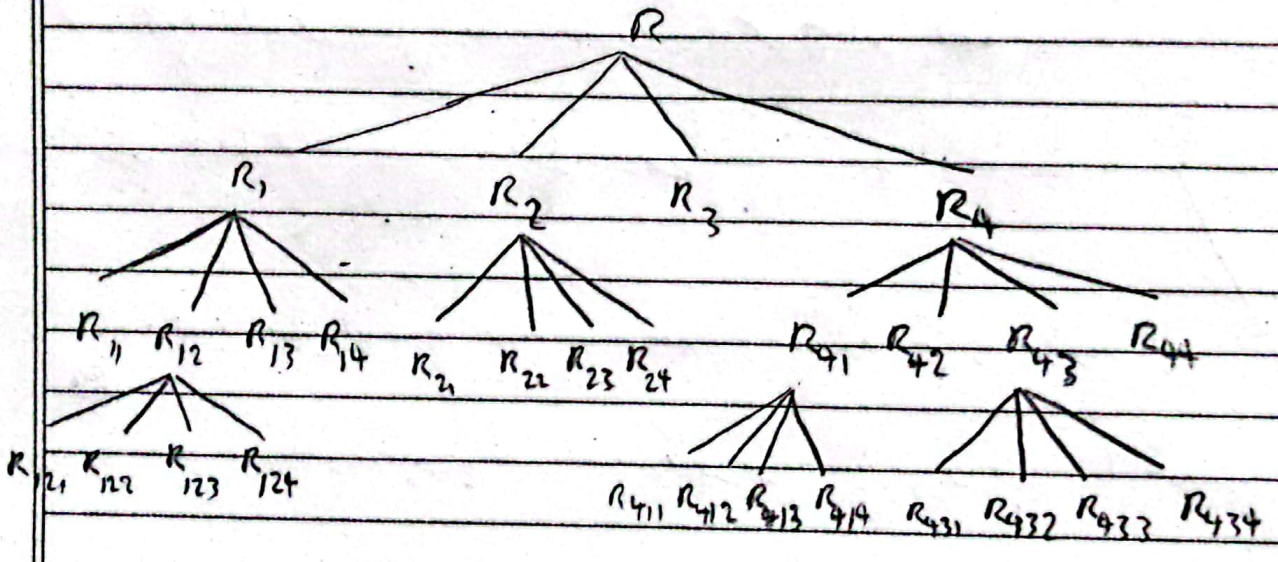
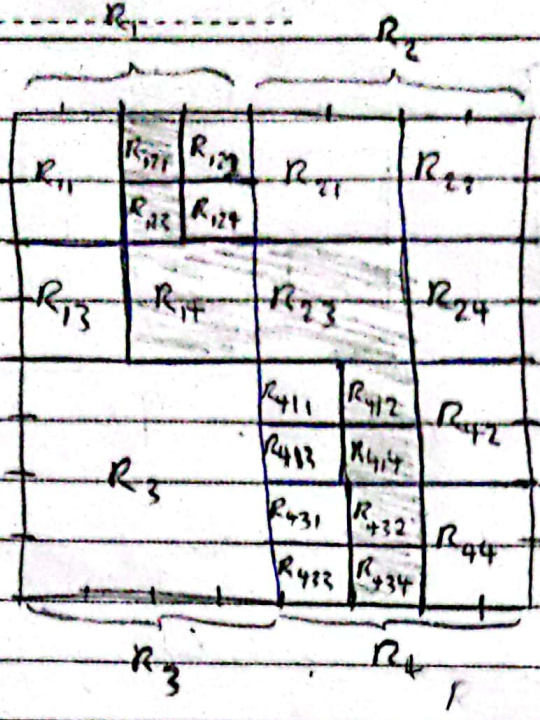
اختصاص دهیم و هر چه کمتر باشد زنگ تیره تر. و روشن ترین ۱ و تیره ترین

در این مثال

chic

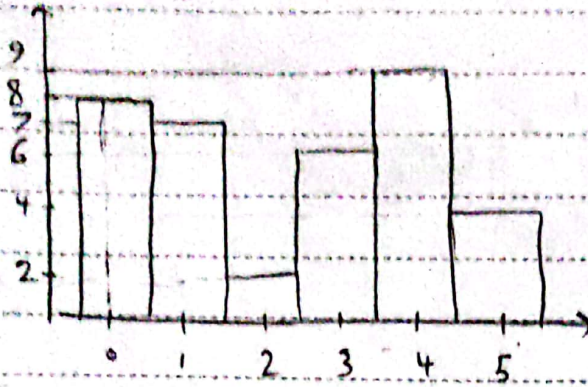


(2)





(3)



$$T_0 = 3.1 \quad m_{01} = \frac{8 \times 0 + 7 \times 1 + 2 \times 2 + 3 \times 6}{8 + 7 + 2 + 6} = 1.26$$

$$m_{02} = \frac{9 \times 4 + 4 \times 5}{9 + 4} = 4.3$$

$$T_1 = \frac{1.26 + 4.3}{2} = 2.78 \quad m_{11} = \frac{8 \times 0 + 7 \times 1 + 2 \times 2}{8 + 7 + 2} = 0.65$$

$$m_{12} = \frac{3 \times 6 + 4 \times 9 + 5 \times 4}{6 + 9 + 4} = 3.9$$

$$T_2 = \frac{3.9 + 0.65}{2} = 2.275 \quad \text{آستانه } T_1 \text{ و } T_2 \text{ هر دو بزرگ}$$

کجایی قرار دارند پس 2.225  $T_2$  است

chic



(4) الف) اگر  $X$  تصویر اولیو و  $K$  کنترل باشد داریم.

$$\sum_i \sum_j k_{ij} x_i = \sum_i x_i \sum_j k_{ij} = 0 \quad \text{صفر شد}$$

ب)

1) در این روش مجموع مقادیر کنترل صفر می شود و همان طور که در قسمت الف اثبات

کردیم مجموع مقادیر عکس صفر می شود همچنین میانگین مقادیر عکس صفر هم

صفر می شود. این باعث می شود شدت های منفی نباشد و صفر باشد.

2) در این روش کنترل لایه ای باعث می شود مجموع مقادیر صفر نشود.