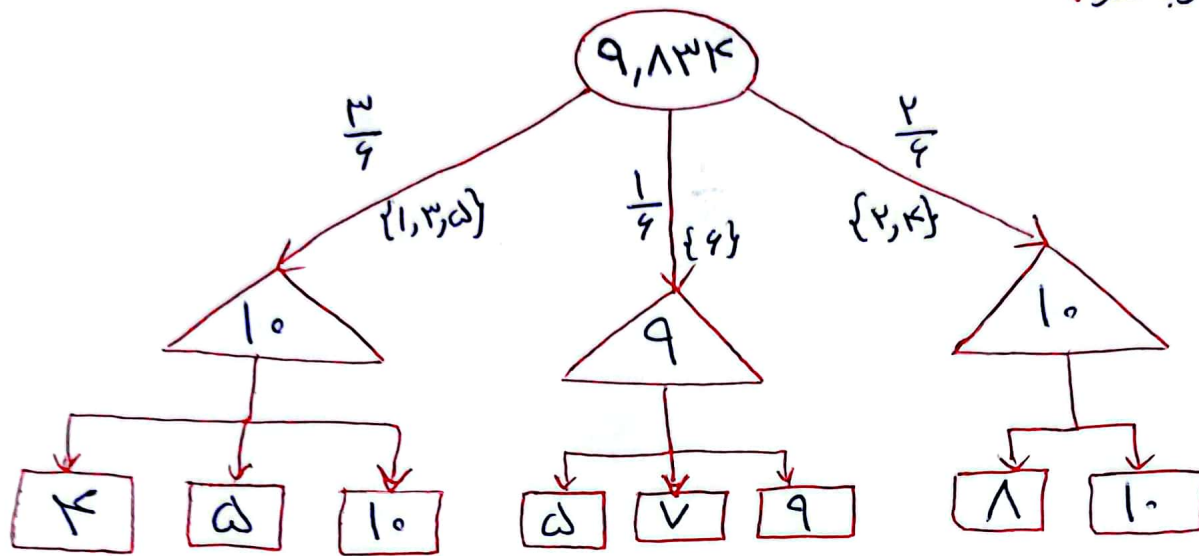


(آ) بازیکن حداکثر باشد.



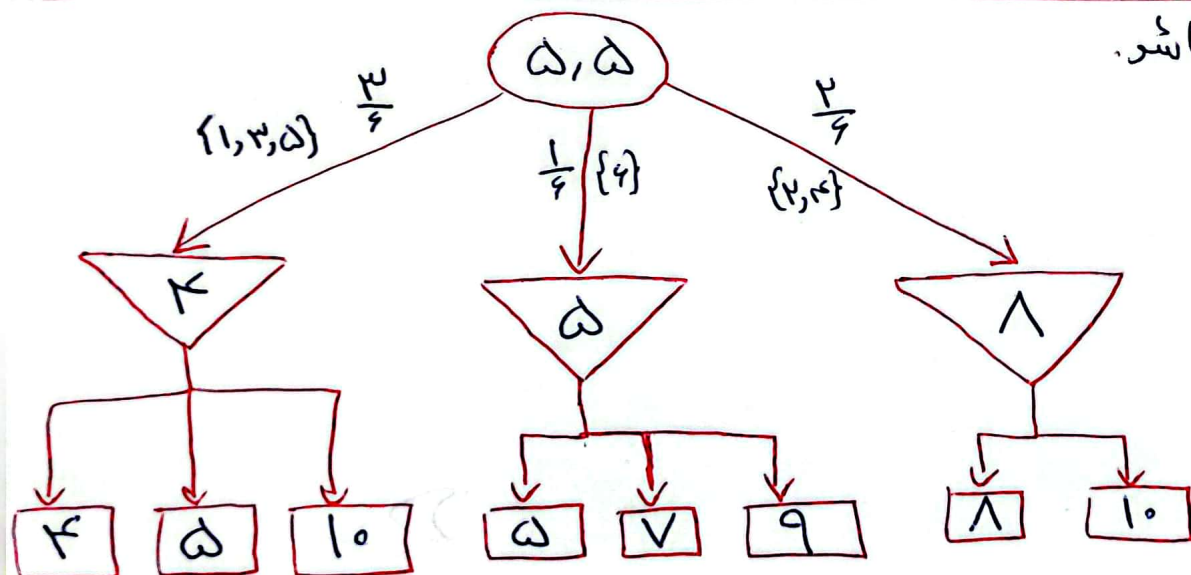
$$E(x) = \sum P(x_i) \cdot \text{value}(x_i) = \frac{3}{6} \times 10 + \frac{1}{6} \times 9 + \frac{2}{6} \times 10 = \frac{59}{6}$$

اعداد فرد {1,3,5} {2,4} {4}

چون باتاس و احتمال
سروکار داریم از امید ریاضی
استفاده می کنیم.

$$E(x) \approx 9,834 = \text{مقدار گره ریشه}$$

(ب) بازیکن حداقل باشد.



چون تاس احتمالی است
و قطعی نیست از
امید ریاضی استفاده
می کنیم.

$$E(x) = \sum P(x_i) \cdot \text{value}(x_i) = \frac{3}{6} \times 4 + \frac{1}{6} \times 5 + \frac{2}{6} \times 8 = \frac{33}{6}$$

$$E(x) = \frac{33}{6} = \text{مقدار ریشه گره}$$