

۴۱/۱۱

جلسه پنجم

محاسبه حدت ها در حالت پیوسته

- بدست آوردن فراوانی جمع هر دسته

- بساز کردن دسته حدت دار

$$F_{i-1} < np < F_i$$

دسته حدت دار

- محاسبه حدت از طریق فرمول زیر

$$c_i + \frac{h(np - F_{i-1})}{f_i}$$

c_i → کسر پایه
 h → فراوانی دسته حدت
 f_i → فراوانی دسته
 F_{i-1} → کسر پایه

فراوانی جمع دسته ماضی
حدت

مسئله 8: چارت اول / چارت دوم / چارت سوم / جدول مقادیر

	f_i	F_i
9-15	7	7
15-21	14	21
21-27	2	23
27-33	5	28

Q_1, Q_2, Q_3

Q_1

$$n = 28$$

$$Q_1 = (?) \quad p = \frac{1}{4} \quad \sqrt{np} = 28 \left(\frac{1}{4} \right) = 7 < 23$$

$$Q_1 = 15 + \frac{4(7 - 7)}{14} = 15 + 0 = 15$$

\rightarrow جدول

$$Q_2 = (?) \quad p = \frac{1}{2} \quad \sqrt{np} = 28 \left(\frac{1}{2} \right) = 14 < 23$$

$$Q_2 = 15 + \frac{4(14 - 7)}{14} = 15 + 4 = 19$$

\rightarrow جدول

$$Q_{\mu} = (?) \quad P = \frac{\mu}{\epsilon} \quad \checkmark \quad NP = 20 \cdot \left(\frac{\mu}{\epsilon}\right) = 22,5 \quad (23)$$

$$Q_{\mu} = 15 + \frac{4(22,5 - 17)}{14} = 15 + 1,4 = 16,4$$

دسته دوم

$$Q_{\lambda} = (?) \quad P = \frac{\lambda}{10} \quad 23 < NP = 20 \cdot \left(\frac{\lambda}{10}\right) = 24 < (25)$$

$$Q_{\lambda} = 21 + \frac{4(24 - 23)}{2} = 21 + 2 = 23$$

دسته سوم

محاسبه چندتا در حالت لسه

تربیت کردن داده ها در صورت صعودی

محاسبه λ

در جمله نام چند

$$i = p(n+1)$$

عدد صحیح

عددهای صحیح

$$a/b = \frac{a}{r} + \frac{b}{w}$$

$$(1-w)^{a/r} + w^{a/w}$$

مثال ۸ برای داده‌های زیر حرکت اول حرکت دوم حرکت سوم
 حرکت چهارم / حرکت پنجم و حرکت ششم را بنویسید.

۱ ۱۴ ۲ ۹ ۴ ۱۲ ۸ ۱۱ ۲ ۵ ۱
 ۲ ۲ ۴ ۴ ۱ ۱ ۱ ۹ ۱۱ ۱۲ ۱۴

$$Q_1 = (?) \quad P = \frac{1}{4}$$

$$i = P(n+1)$$

$$= \frac{1}{4}(11+1) = 3$$

$$Q_1 = 3 = a_3 \leftarrow \text{جمله سوم}$$

$$Q_2 = (?) \quad P = \frac{1}{2}$$

$$i = P(n+1) = \frac{1}{2}(11+1)$$

$$Q_2 = 1 = a_1 \leftarrow \text{جمله اول}$$

$$Q_3 = (?) \quad P = \frac{3}{4}$$

$$i = P(n+1) = \frac{3}{4}(11+1) = 9$$

$$Q_3 = 9 = a_9 \leftarrow \text{جمله نهم}$$

$$D_K = ? \quad P = \frac{K}{1.0} \quad i = P(n+1) = \frac{K}{1.0} (1+1)$$

$$= K, 1 = \underbrace{K}_{r} + \underbrace{0,1K}_{w}$$

$$D_K = (1-w) a_{(r)} + w a_{(r+1)}$$

$$= (1-0,1) a_{(K)} + 0,1 a_{(K)}$$

$$= 0,9(K) + 0,1(K) = 0,9K + 0,1K = 1,0K = \underbrace{1,0}_{V, r}$$

$$D_a = ? \quad P = \frac{a}{1.0} \quad i = P(n+1) = \frac{a}{1.0} (1+1)$$

$$D_a = 1 = a, 4 \text{ (or } a, 4 \text{)} \leftarrow = 4$$

$$D_\lambda = ? \quad P = \frac{\lambda}{1.0} \quad i = P(n+1) = \frac{\lambda}{1.0} (1+1)$$

$$= 2, 4 = \underbrace{2}_{r} + \underbrace{0,4}_{w}$$

$$D_\lambda = (1-0,4) a_{(2)} + 0,4 a_{(1)}$$

$$= 0,6(2) + 0,4(1) = 1,2 + 0,4 = \underbrace{1,6}_{V, r}$$