

7. 1. 1. 1. 1.

4

$$S(\{b, d, e\}) = \frac{2}{10}$$

$$b) c(b, d \rightarrow e) = \frac{S(b, d, e)}{S(b, d)} = \frac{2/10}{2/10} = 1$$

$$c(e \rightarrow b, d) = \frac{s(b, d, e)}{s(e)} = \frac{2/10}{8/10} = 1/4$$

c)

CID	a	b	c	d	e
1	1	1	1	1	1
2	1	1	1	1	1
3	0	1	1	1	1
4	1	1	1	1	0
5	1	1	0	1	1

حیرت من نیست!

→ {a, b, c, d, e}

→ {a, b, c, d, e}

→ {b, c, d, e}

→ {a, b, c, d}

→ {a, b, d, e}

$$s(e) = 4/9$$

$$S(b, d) = 1$$

$$s(b, d, e) = 4/5$$

$$d) \quad c(b, d \rightarrow e) = \frac{s(b, d, e)}{s(b, d)} = \frac{4/5}{1} = 4/5$$

$$c(e \rightarrow b, d) = \frac{S(b, d, e)}{S(e)} = \frac{4/5}{4/5} = 1$$

c) $r := X \rightarrow Y$ $Z = X \cup Y$

اگر T_{TID} یک itemset حتمی
 در نظر دهیم T_{TID} - عنوان شده و T_{CID} یک itemset حتمی در نظر دهیم
 اگر $Z \subseteq T_{TID}$ و $Z \subseteq T_{CID}$ و Z یک itemset حتمی در نظر دهیم
 اگر T_{TID} خاصه بود.

$$S_1 = \frac{\sigma_{TID}(Z)}{10}$$

$$S_2 = \frac{\sigma_{CID}(Z)}{5}$$

کار کردن این Z در c_1 ترکتی از مشتری ۱، c_2 ترکتی از مشتری ۲، ...

$$\sigma_{TID}(Z) = c_1 + c_2 + c_3 + c_4 + c_5 \quad \text{در این صورت}$$

$$\sigma_{CID}(Z) = \frac{c_1}{c_1} + \frac{c_2}{c_2} + \frac{c_3}{c_3} + \frac{c_4}{c_4} + \frac{c_5}{c_5}$$

که در عبارت بالا $\frac{c_i}{c_i}$ را به تعریف می‌کنیم.

(۴) هر یک از item های {Milk, Beer, Diapers, Butter, Bread, Cookies}