

1.

نکته: آن سطرهایی که به رنگ قرمز کم رنگ هستند بخاطر این است که کمتر از مقدار minsup شده‌اند به همین خاطر حذف شده‌اند و مقادیر حذف شده به این رنگ می باشد.

1-itemsets:

آیتم	تعداد
شکر	5
نان	7
شیر	8
کره	7

نکته: از 1-itemsets که نمیتوان قانونی استخراج کرد پس از 2-itemsets شروع میکنیم.

2-itemsets:

آیتم ست	تعداد
شکر و نان	2
شکر و شیر	3
شکر و کره	2
نان و شیر	5
نان و کره	4
شیر و کره	5

فرمول conf برای  $x \rightarrow y$  به صورت زیر است:

$$conf = \frac{\sigma(x, y)}{\sigma(x)}$$

rule	conf
شیر $\rightarrow$ شکر	$\frac{3}{5}$
شکر $\rightarrow$ شیر	$\frac{3}{8}$
شیر $\rightarrow$ نان	$\frac{5}{7}$

نان → شیر	$\frac{5}{8}$
کره → نان	$\frac{4}{7}$
نان → کره	$\frac{4}{7}$
شیر → کره	$\frac{5}{7}$
کره → شیر	$\frac{5}{8}$

### 3-itemsets:

تعداد	آیتم ست
1	شکر و نان و شیر
0	شکر و نان و کره
1	شکر و کره و شیر
3	نان و شیر و کره

rule	conf
شیر و کره → نان	$\frac{3}{7}$
کره و نان → شیر	$\frac{3}{8}$
شیر و نان → کره	$\frac{3}{7}$
نان → کره و شیر	$\frac{3}{5}$
شیر → نان و کره	$\frac{3}{4}$
کره → نان و شیر	$\frac{3}{5}$