

مثال: با اعداد ۱ و ۲ و ۴ و ۹ چند عدد سه رقمی می توان نوشت به طوری که:

الف) تکرار ارقام مجاز نباشد.

یک رقم در صدگان انتخاب شده و حق تکرار نداریم

دو رقم در دهگان و صدگان انتخاب شده

$$\begin{array}{c} \frac{4}{\text{رقم صدگان}} \\ \frac{3}{\text{رقم دهگان}} \\ \frac{2}{\text{رقم یکان}} \end{array} \rightarrow 4 \times 3 \times 2 = 24$$

حق انتخاب :

ب) تکرار ارقام مجاز باشد.

$$\frac{4}{\text{رقم صدگان}} : \frac{4}{\text{رقم دهگان}} : \frac{4}{\text{رقم یکان}} \rightarrow 4^3 = 64$$

مثال: با اعداد ۰ و ۱ و ۲ و ۴ و ۹ چند عدد سه رقمی می توان نوشت به طوری که:  
الف) تکرار ارقام مجاز نباشد.

حق انتخاب :  $\begin{array}{c} 4 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{c} 4 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{c} 3 \\ \hline \end{array} \rightarrow 4 \times 4 \times 3 = 48$

رقم صفر در صدگان نباید باشد

دو رقم در قبلی ها استفاده شده، پس ۳ رقم حق انتخاب باقی می ماند.

یک رقم در صدگان استفاده شده و رقم صفر هم می تواند استفاده شود

ب) تکرار ارقام مجاز باشد.

$$\text{حق انتخاب} : \frac{4}{\quad} \frac{5}{\quad} \frac{5}{\quad} = 100$$

↓  
رقم صفر در صدگان نباید باشد