

مثال: با حروف کلمه‌ی "TRIANGLE" و بدون تکرار حروف:

الف) چند کلمه‌ی پنج حرفی می‌توان نوشت؟

$$\underline{8} \quad \underline{7} \quad \underline{6} \quad \underline{5} \quad \underline{4} = 8 \times 7 \times 6 \times 5 \times 4$$

ب) چند کلمه‌ی ۴ حرفی می‌توان نوشت که با T شروع شود؟

$$\underline{1} \quad \underline{7} \quad \underline{6} \quad \underline{5} = 210$$

↓

حق انتخاب حرف T

ج) چند کلمه‌ی ۴ حرفی می‌توان نوشت که با T شروع شود و به E ختم گردد؟

$$\frac{1}{1} \times \frac{6}{1} \times \frac{5}{1} \times \frac{1}{1} = 30$$

↓
حق انتخاب حرف E

مثال: با اعداد ۱، ۲، ۳، ۵، ۸ و ۹ و بدون تکرار ارقام:

الف) چند عدد سه رقمی می توان نوشت؟

$$\underline{6} \quad \underline{5} \quad \underline{4} = 120$$

ب) چند عدد سه رقمی زوج می توان نوشت؟

ابتدا باید شرط برقرار شود. می دانیم عددی زوج است که یکان آن زوج باشد، پس حق انتخاب ۲ رقم در یکان را داریم.

$$\begin{array}{ccc} \underline{5} & \underline{4} & \underline{2} = 40 \\ \downarrow & & \uparrow \end{array}$$

یک رقم در یکان استفاده شده

ج) چند عدد سه رقمی فرد می توان نوشت؟

$$\underline{5} \quad \underline{4} \quad \underline{4} = 80$$