

مثال: حروف کلمه‌ی ASSIST را به چند طریق بدون توجه به مفهوم آن می‌توان کنار هم قرار داد، به طوری که Sها یک در میان باشند؟

۱۲ (۴)

۱۰ (۳)

۹ (۲)

۸ (۱)

پاسخ: گزینه ۴

$$\text{دو حالت دارد: } \begin{cases} S-S-S- & \rightarrow 3! \\ -S-S-S & \rightarrow 3! \end{cases} \Rightarrow 2 \times 3! = 12$$

مثال: با ارقام ۰، ۲، ۴، ۷ و ۹ چند عدد سه رقمی کوچکتر از ۴۰۰ بدون تکرار ارقام می توان نوشت؟

$$۱۲ \text{ (۴)}$$

$$۲۴ \text{ (۳)}$$

$$۴۸ \text{ (۲)}$$

$$۶۰ \text{ (۱)}$$

پاسخ: گزینه ۴

$$\frac{۱}{\downarrow} \quad \frac{۴}{\quad} \quad \frac{۳}{\quad} = ۱ \times ۴ \times ۳ = ۱۲$$

فقط ۲ می تواند باشد