

مثال: تعداد جایگشت‌های حروف کلمه‌ی DAMDARAN به شرط آن که حروف یکسان کنار هم قرار گیرند، کدام است؟

۳۶۰ (۴)

۲۴۰ (۳)

۱۸۰ (۲)

۱۲۰ (۱)

پاسخ: گزینه ۱

دقت شود که در این جا، جایگشت با تکرار نیست:

$\underbrace{DD} \quad \underbrace{AAA} \quad MRN \Rightarrow \text{جایگشت} = 5! = 120$
یک حرف یک حرف

مثال: تعداد اعداد هفت رقمی متشکل از جایگشت ارقام عدد (۲۳۲۵۶۵۵) کدام است؟

۸۴۰ (۴)

۵۶۰ (۳)

۴۲۰ (۲)

۲۱۰ (۱)

پاسخ: گزینه ۲

$$\text{جایگشت با تکرار} = \frac{7!}{2! \times 3!} = \frac{7 \times 6 \times 5 \times \cancel{4} \times \cancel{3}!}{\cancel{4} \times \cancel{3}!} = 420$$