

1. با حروف A,B,C,D,E,F چند کلمه ی 4 حرفی می توان نوشت که حرف تکراری نداشته باشد ؟
2. با حروف A,B,C,D,E,F چند کلمه ی 4 حرفی می توان نوشت که هیچ دو حرف کنار هم تکراری نباشند ؟

3. چند عدد 3 رقمی وجود دارد که فقط از ارقام فرد در آنها استفاده شده باشد ؟
4. چند عدد 3 رقمی وجود دارد که فقط از ارقام زوج در آنها استفاده شده باشد ؟
5. حاصل ضرب های زیر را به وسیله ی فاکتوریل بنویسید .

$$10*9*8*7$$

$$100*99*98*....*61*60$$

$$5*(4! + 5!)$$

$$3! + 3! + 3! + 3!$$

6. به چند روش می توان 5 نفر را در یک صف مرتب کرد ؟
7. به چند روش می توان از بین 20 نفر 3 نفر انتخاب کرد و آنها را به ترتیب در یک صف قرار داد ؟