

- الف) مجموعه $\{+\}$ یک مجموعه تهی است. درست نادرست
- ب) مجموعه $A \cap B$ زیر مجموعه A است. درست نادرست
- پ) عبارت « سه عدد اول کمتر از ۱۰ » یک مجموعه را مشخص نمی کند. درست نادرست
- ث) در پرتاب یک تاس احتمال آمدن اعداد زوج برابر $\frac{1}{4}$ است. درست نادرست
- ج) مجموعه اعداد اول زیرمجموعه اعداد طبیعی است. درست نادرست

۲. جاهای خالی را با کلمات یا اعداد مناسب کامل کنید .

- الف) یک مجموعه ۳ عضوی ، زیر مجموعه دارد .
- ب) مجموعه زیر مجموعه تمام مجموعه ها است .
- پ) عبارت « چهار عدد فرد متوالی » یک مجموعه را مشخص
- ث) مجموعه $\{4, \frac{1}{4}, 2^2, \sqrt{16}\}$ دارای عضو است.
- ج) در پرتاب یک تاس احتمال آمدن مضرب ۳ برابر است .

۳. گزینه درست را انتخاب کنید.

* اگر $A = \{+, 1\}$ ، کدامیک از رابطه های زیر درست است ؟

- الف) $\{+\} \in A$ (ب) $1 \subseteq A$ (ج) $\{1\} \subseteq A$ (د) $\{1\} \in A$

** کدامیک از عبارات های زیر ، مجموعه تهی را مشخص می کند ؟

- الف) عددهای صحیح بین ۲- و ۲- (ب) شمارنده های اول عدد ۷ (ج) عددهای طبیعی بین ۵ و ۶ (د) عددهای منفی و بزرگتر از ۳-

*** اگر خانواده ای دارای سه فرزند باشد چقدر احتمال دارد ، این خانواده دارای دقیقا دو پسر باشد ؟

- الف) $\frac{3}{8}$ (ب) $\frac{1}{8}$ (ج) $\frac{5}{8}$ (د) $\frac{1}{7}$

**** کدام عبارت زیر نادرست است ؟

- الف) $Z \cap N = N$ (ب) $Q - Z = N$ (ج) $Q \cap Z = Z$ (د) $N - Z = \{ \}$