

۱- کدام یک از توصیف های زیر یک مجموعه را توصیف می کند؟	
الف) پنج عدد فرد متوالی	ب) اعداد طبیعی بزرگتر از یک میلیون
ج) اعداد خیلی بزرگ	د) مردان نیرومند ایران
ه) اعداد خیلی بزرگ	و) مضارب طبیعی عدد ۵
۲- اگر $B = \{\{5\}, \{3, 4\}, 3\}$ باشد . درستی یا نادرستی عبارتهای زیر را مشخص کنید؟	
$b) \{3\} \in B$	$a) 5 \in B$
$d) \emptyset \in B$	$c) \{3, 4\} \in B$
۳- مجموعه های زیر را با اعضایشان مشخص کنید؟	
$A = \left\{ 5^{x-1} \mid x \in \mathbb{Z}, -\frac{9}{2} < x < \frac{11}{3} \right\}$	
$B = \{2^{xy} \mid x, y \in \mathbb{N}, x + y = 5\}$	
۴- مجموعه ی زیر را با علائم ریاضی بنویسید؟	
$k = \left\{ \frac{1}{4}, \frac{2}{9}, \frac{3}{16}, \dots, \frac{9}{100} \right\}$	