

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

تمرین صفحه ۵

تمرین فصل ۱- درس اول پایه: نهم

۱- متناظر با هر عبارت، یک مجموعه و متناظر با هر مجموعه، یک عبارت بنویسید و تعداد عضوهای هر مجموعه را تعیین کنید :

الف)  $A = \{1, 8, 27, 64, 125\}$  مجموعه مکعب اعداد طبیعی کوچکتر از ۶      تعداد عضو : ۵

ب)  $C = \{10\}$  اولین عدد طبیعی دو رقمی      تعداد عضو : ۱

ج) عددهای طبیعی مضرب ۵ و کوچکتر از ۱۰۰       $A = \{5, 10, 15, \dots, 90, 95\}$       تعداد عضو: ۱۹

د) عددهای طبیعی بزرگتر از ۴ و کوچکتر از ۵       $B = \{ \}$       عضو ندارد .

ه) عددهای صحیح منفی که بین ۴ و ۷ قرار دارد.       $C = \{ \}$       عضو ندارد .

و) عددهای اول دو رقمی که مضرب ۷ باشد.       $D = \{ \}$       عضو ندارد .

۲- جاهای خالی را طوری کامل کنید تا عبارت حاصل، درست باشد.

الف) عبارت «۵ عدد طبیعی که بین ۱ و ۲۰ قرار داشته باشد»، یک مجموعه را مشخص نمی کند.

ب) مجموعه  $\{۲, ۳, ۴, \dots, ۹\}$  دارای ۸ عضو است.

ج) مجموعه  $A = \{۰, \emptyset\}$  دارای ۲ عضو است.

د) با توجه به مجموعه  $A = \{۳, ۵, ۷, ۹, ۱۱\}$ ؛ داریم: ۵ عضو  $A$  است یا با نماد ریاضی،  $۵ \in A$  و ۱۲ عضو  $A$  نیست یا با نماد ریاضی،  $۱۲ \notin A$

۳- سه مجموعه متفاوت بنویسید که عدد ۲ عضو آنها باشد. باز پاسخ

مجموعه اعداد طبیعی کوچکتر از ۳  $\{۱ و ۲\}$

اعداد اول کوچکتر از ۱۰  $\{۲ و ۳ و ۵ و ۷\}$

مجموعه شمارنده های عدد ۶  $\{۱ و ۲ و ۳ و ۶\}$

شاد باشید