

نمونه سوال تستی حساب نهم

معرفی مجموعه ها

مهشید ریاضی

۱. کدام گزینه یک مجموعه را مشخص نمی کند؟  
 (۱) افراد بالای ۶۴ سال در یک مجتمع مسکونی  
 (۲) قوی ترین مردان ایران  
 (۳) اعداد طبیعی کوچک تر از ۱  
 (۴) کتاب های درون یک کتابخانه

۲. مجموعه ی  $\{1, \{1\}, \{1, 1\}, \{1, 1, 1\}\}$  چند عضو دارد؟  
 (۱) ۱  
 (۲) ۲  
 (۳) ۳  
 (۴) ۴

۳. کدام یک از مجموعه های زیر یک مجموعه تهی است؟  
 (۱)  $\{0\}$   
 (۲) مجموعه اعداد اول کوچکتر از ۳  
 (۳)  $\{\emptyset\}$   
 (۴) مجموعه اعداد اول بین ۲۳ و ۲۹

۴. مجموعه  $\{(-1)^n, 1, \sqrt{1}, 4, \frac{3}{3}\}$  دارای چند عضو است؟  
 (۱) ۱  
 (۲) ۲  
 (۳) ۳  
 (۴) ۴

۵. اگر  $A = \{5, \{5\}, \{5, 6, 7\}\}$  باشد، چند تعداد از گزاره های زیر درست است؟  
 الف)  $5 \in A$       ب)  $6 \in A$       ج)  $\{5\} \in A$       د)  $\{5, \{5\}\} \in A$   
 ه)  $\{5, 6, 7\} \in A$       و)  $\{7\} \in A$       ی)  $7 \in A$   
 (۱) ۳      (۲) ۴      (۳) ۵      (۴) ۶