

نمونه سوال تستی حساب نهم

مجموعه های برابر و نمایش مجموعه ها

مهشید ریاضی

$$A = \left\{ -\frac{3}{2}, \sqrt{\frac{25}{9}}, 5, x \right\}$$

$$B = \left\{ \frac{5}{3}, y, -1/5, 3^2 \right\}$$

x=0, y=9 (۴)

x=-5, y=9 (۳)

x=5, y=9 (۲)

x=9, y=5 (۱)

۱. اگر دو مجموعه A و B برابر باشند، مقادیر x و y کدام اند؟

۲. مجموعه ی  $\{ \{1, 2, 3, 4, 5\} \}$  دارای چند زیرمجموعه است؟

۵ (۴)

۳۲ (۳)

۲ (۲)

۱ (۱)

۳. کدام یک از اعضای زیر به مجموعه ی  $A = \{5, -1, -7, \dots, -43\}$  تعلق ندارد؟

-۲۴ (۴)

-۳۷ (۳)

-۱۳ (۲)

-۲۵ (۱)

۴. مجموعه مربع های اعداد طبیعی بین ۲۰ و ۸۰ با علایم ریاضی در کدام گزینه آمده است؟

$\{x^2 \mid x \in \mathbb{N}, 20 \leq x \leq 80\}$  (۲)

$\{x^2 \mid x \in \mathbb{N}, 20 < x < 80\}$  (۱)

$\{x \mid x^2 \in \mathbb{N}, 20 \leq x \leq 80\}$  (۴)

$\{x \mid x^2 \in \mathbb{N}, 20 < x < 80\}$  (۳)

۵. اگر  $A = \{0, 1\}$  باشد، کدام یک از روابط زیر درست است؟

$\emptyset \in A$  (۴)

$\{1\} \in A$  (۳)

$1 \subseteq A$  (۲)

$\{1\} \subseteq A$  (۱)