

۱- کدام معادله با بقیه تفاوت دارد؟

$$x = \frac{10 + 4}{2} \quad (۴)$$

$$2x - 4 = 10 \quad (۳)$$

$$2x = 10 - 4 \quad (۲)$$

$$x + (x - 4) = 10 \quad (۱)$$

۲- حاصل $2(a + 2b) - 4(b - a)$ کدام است؟

$$6a - b \quad (۴)$$

$$a - b \quad (۳)$$

$$6a + 2b \quad (۲)$$

$$2b - 2a \quad (۱)$$

۳- مقدار x در معادله رو به رو چقدر است؟

$$\frac{x+2}{12} + \frac{x-4}{6} = \frac{2x-12}{4}$$

$$20 \quad (۴)$$

$$15 \quad (۳)$$

$$10 \quad (۲)$$

$$5 \quad (۱)$$

۴- اگر $\frac{2a-7}{3} = 12$ باشد، a چند است؟

$$\frac{25}{2} \quad (۴)$$

$$\frac{37}{2} \quad (۳)$$

$$\frac{5}{2} \quad (۲)$$

$$\frac{3}{2} \quad (۱)$$

۵- قرینه معکوس $\frac{5-7}{-3-(-6)}$ کدام است؟

$$-\frac{14}{3} \quad (۴)$$

$$\frac{14}{3} \quad (۳)$$

$$-\frac{3}{14} \quad (۲)$$

$$\frac{3}{14} \quad (۱)$$

۶- مجموع دو کسر $\frac{4}{5}$ و اختلاف آنها $\frac{2}{3}$ است. کسر بزرگتر کدام است؟

$$\frac{7}{15} \quad (۴)$$

$$\frac{11}{15} \quad (۳)$$

$$\frac{2}{15} \quad (۲)$$

$$\frac{1}{15} \quad (۱)$$

۷- اگر به ربع عددی ۵۶ تا اضافه کنیم، عدد حاصل ۲ برابر مقدار اولیه می شود. عدد اولیه چند است؟

$$36 \quad (۴)$$

$$32 \quad (۳)$$

$$28 \quad (۲)$$

$$14 \quad (۱)$$

۸- حاصل عبارت مقابل چند است؟

$$(-16) + (-12) + (-8) + \dots + (+56)$$

۴۵۰ (۴)

۲۴۰ (۳)

۴۴۰ (۲)

۳۸۰ (۱)

۹- حاصل عبارت مقابل چند است؟

$$(4 - 8 + 12 - 16 + \dots + 196 - 200)$$

-۲۰۰ (۴)

-۱۰۰ (۳)

-۵۰ (۲)

-۲۵ (۱)

۱۰- حاصل عبارت $(3 - y)(5 + x)$ کدام است؟

$5y + 3x - xy + 15$ (۲)

$15 + 3x - 5y$ (۱)

$3x - xy - 5y + 15$ (۴)

$15 - xy + 3x + 5y$ (۳)

۱۱- جمله n ام الگوی عددی مقابل کدام است؟

۱۱, ۲۱, ۳۱, ۴۱,

$n + 10 \cdot n$ (۴)

$10 \cdot n + 1$ (۳)

$10 \cdot (n + 1)$ (۲)

$n + 10$ (۱)

۱۲- قرینه کدام یک از اعداد زیر بزرگتر است؟

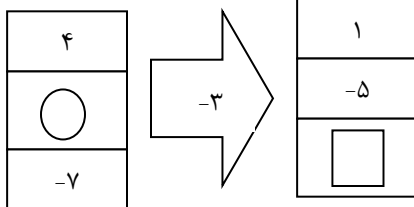
$-(-7)$ (۴)

-۴ (۳)

-۳ (۲)

۵ (۱)

۱۳- با توجه به شکل حاصل $\square - \bigcirc$ کدام است؟



-۲ (۲)

-۸ (۱)

-۶ (۴)

+۴ (۳)