

۱. کدام جمله با جمله $(4xy)^2$ متشابه است؟

(۱) $4x^2y$ (۲) $-4xy$ (۳) $\sqrt{3}x^2y^2$ (۴) $\sqrt{3}xy^2$

۲. ساده شده عبارت زیر کدام است؟

(۱) $a^2 + 1 + b^2$ (۲) $a^2 + b^2$ (۳) $b^2 - a^2$ (۴) $a^2 + 1 - b^2$

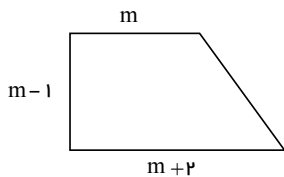
۳. x در معادله $\frac{4x-3}{2} - \frac{x-1}{5} = \frac{2x+5}{14}$ را بدست آورید.

(۱) ۱ (۲) ۲ (۳) -۳ (۴) -۴

۴. حاصل عبارت $(x-2)(x+5)$ کدام گزینه است؟

(۱) $x^2 - 10$ (۲) $x^2 + 10$ (۳) $x^2 + 3x - 10$ (۴) $x^2 - 3x + 10$

۵. مساحت دوزنقه‌ی روبه‌رو کدام گزینه است؟

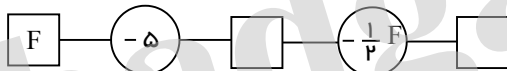


(۱) $m+1$ (۲) $m-1$ (۳) m^2-1 (۴) m^2+1

۶. جمله $(b+1)$ ام الگوی مقابل کدام گزینه است؟

۸, ۴۰, ۲۰۰, ...

(۱) $5b$ (۲) b^5 (۳) 5^b (۴) 8×5^b



(۱) $\frac{1}{2}F - 5$ (۲) $F - 5$ (۳) $2F - 5$ (۴) -5

۷. نمودار مقابل مربوط به کدام عبارت جبری است؟

۸. حاصل عبارت روبه‌رو کدام است؟

(۱) $2a + 10b$ (۲) $a + 10b + 26$ (۳) $2a + 10b + 26$ (۴) جواب ندارد

$(5a - 7b + 14) + (-3a + 17b + 12)$

۹. معکوس قرینه‌ی عبارت $\frac{\frac{a}{10} + \frac{b}{5}}{\frac{a}{5} + b}$ کدام گزینه است؟

(۱) -5 (۲) $\frac{\frac{a}{10} - \frac{b}{5}}{\frac{a}{5} + b}$ (۳) $\frac{\frac{a}{2} - b}{\frac{a}{10} + \frac{b}{5}}$ (۴) $\frac{\frac{a}{2} - b}{\frac{a}{10} - \frac{b}{5}}$

۱۰. اگر $A = 2 + 2m - mn$ و $B = 3mn - m - 3$ ، حاصل عبارت AB کدام گزینه است؟

(۱) $6mn - 8m - 6 + 7m^2n - 2m^2$ (۲) $9mn - 8m - 6 + 7m^2n - 2m^2$ (۳) $13m^2n^2 - 8m - 6 - 2m^2$ (۴) $13m^2n^2 + 8m - 2m^2 - 6$