

سوالات تستی حساب هشتم

مرور جبر و معادله

دبیر: مهشید ریاضی

۱. محیط یک لوزی به ضلع  $2a$  کدام است؟

- الف)  $4a$       ب)  $8a$       ج)  $\frac{2a \times 2a}{2}$       د)  $2 \times a \times a$

۲. جمله ی  $n$ ام الگوی  $\frac{1}{2}, \frac{2}{3}, \frac{3}{4}, \dots$  کدام است؟

- الف)  $\frac{1}{n+1}$       ب)  $\frac{n-1}{n}$       ج)  $\frac{n+1}{n}$       د)  $\frac{n}{n+1}$

۳. کدام یک از عبارت های زیر با  $\frac{3}{4}ab$  متشابه است؟

- الف)  $\frac{3}{2}a$       ب)  $\frac{3}{2}a$       ج)  $-ba$       د)  $a(ab)$

۴. کدام عبارت جبری را می توان ساده کرد؟

- الف)  $5 + 5x$       ب)  $5x + y$       ج)  $4ab - ba$       د)  $2ab + 2a$

۵. ضریب عددی  $-(a)xy$  کدام است؟

- الف)  $-1$       ب)  $1$       ج)  $0$       د)  $-a$

۶. ساده شده ی عبارت  $3a - 2(a - b) - (a + b)$  کدام است؟

- الف)  $b$       ب)  $-b$       ج)  $a + b$       د)  $2a - b$

۷. نصف محیط یک مستطیل به طول  $a$  و عرض  $b$  کدام است؟

- الف)  $\frac{a+b}{2}$       ب)  $\frac{2a+b}{2}$       ج)  $a+b$       د)  $2a-b$

۸. کدام عبارت نادرست است؟

- الف)  $a \times b = b \times a$       ب)  $a \times 0 = 0$       ج)  $\frac{a}{b} = \frac{b}{a}$       د)  $a \times 1 = a$

۹. حاصل عبارت زیر همواره کدام است؟

$$\frac{1}{2}ab - 3a + \frac{3}{2}ab + b = ?$$

- الف)  $2ab + b - 3a$       ب)  $0$       ج)  $2ab - 2a$       د)  $-6ab$

۱۰. ساده شده ی عبارت جبری زیر، همواره کدام است؟

$$3(2x - 4y) + (-6x) + 2y = ?$$

- الف)  $12x - 12y$       ب)  $-10y$       ج)  $12x$       د)  $12x - 10y$