

سوالات تستی حساب نهم

مرور عبارات جبری

دبیر: مهشید ریاضی

۱. ضریب عددی جمله جبری $\frac{5ab}{\frac{2}{3}}$ برابر با کدام گزینه است؟

- الف) $\frac{2}{3}$ (ب) $\frac{10}{3}$ (ج) $\frac{15}{2}$ (د) ۵

۲. اگر $A = x^2 + 2x + 3$, $B = 2x^2 - 5x + 4$, $C = 3x^2 - 5x + 4$ باشند، حاصل $2A + B - C$ کدام است؟

- الف) $x^2 + 4x + 6$ (ب) $x^2 + 13x - 1$ (ج) $x^2 + 12x + 1$ (د) $x^2 + 10x + 2$

۳. مقدار عددی عبارت $A = (x - 7)(x - 6)(x - 5)...(x + 12)$ به ازای $x = -3$ چقدر است؟

- الف) صفر (ب) ۱ (ج) ۴۶۸۰ (د) -۴۶۸۰

۴. جواب معادله $3x^2 + 5(x - 7) + x(2 - 3x) = 0$ برابر با کدام گزینه است؟

- الف) ۵ (ب) ۴ (ج) ۷ (د) $\frac{2}{3}$

۵. در عبارت زیر، مقدار x کدام است؟

$$\frac{-3}{x-8} = \frac{5}{12}$$

- الف) $\frac{5}{4}$ (ب) $\frac{1}{5}$ (ج) $\frac{0}{5}$ (د) $\frac{0}{8}$