

سوالات تستی حساب هشتم شماره ۳

مرور جبر و معادله ریاضی هفتم

دبیر : مهشید ریاضی

۱. حاصل عبارت جبری زیر به ازای  $x = 3, a = 2$  کدام است؟

$$-2a - x + 2x + 3a - (-4x) =$$

الف) -۱۳

ب) ۱۳

پ) ۱۷

ت) -۱۷

۲. اگر  $x = 2$  باشد، مقدار  $\frac{4x+7}{3x-7}$  برابر است با:

الف)  $\frac{1}{15}$

ب)  $-\frac{1}{15}$

پ) -۱۵

ت) ۱۵

۳. مقدار عددی عبارت  $(1-a)(2-a)(3-a)\dots(100-a)$  به ازای  $a = 50$  کدام است؟

الف)  $1 \times 2 \times 3 \times \dots \times 50$

ب) ۲۵۰۰

پ) ۲۵۵۰

ت) صفر

۴. حاصل عبارت  $6x - 2y + 1$  به ازای  $x = 3a, y = -\frac{1}{4}a$  بر حسب  $a$  کدام است؟

الف)  $\frac{37}{2}a + 1$

ب)  $\frac{19}{2}a + 1$

پ)  $\frac{37}{4}a - 1$

ت)  $\frac{19}{4}a + 1$

۵. مقدار عددی عبارت  $(a+1)(a-1)$  به ازای  $a = -2$  کدام است؟

الف) -۳

ب) ۳

پ) -۵

ت) ۵