

۳-۵) در عبارت  $-5xyz$  ضریب عددی برابر است با:

- الف)  $-5xyz$       ب)  $-5x$       ج)  $-5$       د)  $+5$

۳-۷) ساده شده‌ی عبارت جبری  $2m + 2n + 2m - 2n$  کدام یک از موارد زیر است؟

- الف)  $4m + 4n$       ب)  $4m$       ج)  $4n$       د)  $4m + 2n$

۳-۸) عبارت کلامی دو تا بیشتر از ۳ برابر یک عدد به صورت جبری کدام گزینه است؟

- الف)  $3x - 2$       ب)  $3x + 2$       ج)  $2x + 3$       د)  $2x - 3$

۳-۹) جمله‌ی  $4ab$  با کدام یک از جملات زیر متشابه است؟

- الف)  $4a$       ب)  $2ab$       ج)  $4abc$       د)  $4$

۳-۱۰) کدام گزینه نادرست است؟

- الف)  $a + 0 = a$       ب)  $a \times 1 = a$       ج)  $a \times b = b \times a$       د)  $a - b = b - a$

۴- عبارتهای جبری زیر را به ساده‌ترین شکل ممکن بنویسید.

۱	$5a + 3a =$	۲	$9x - 2x =$
۳	$9x - 11x =$	۴	$3b - 4b =$
۵	$3m - n + 4m + 7n + 4 =$	۶	$-7x + 2a + 5x + 3a =$
۷	$2(3a - b) =$	۸	$-(3m - n + 7) =$
۹	$4(2x - 1) + 3x + 4 =$	۱۰	$2(x - 2y) + 4y =$
۱۱	$-7(2a - b) - 2(a - b + 1) =$	۱۲	$(x - 2y + a) + (2y - x - a) =$

ت) شش واحد کمتر از نصف عددی

۷- عبارتهای جبری زیر را به صورت کلامی بنویسید.

الف)  $3x - 2$

ب)  $-x + 7$

ج)  $8 + \frac{x}{2}$

۸- معادلات زیر را حل کنید.

$$5x - 2 = 13$$

$$3x = 6x - 7$$

$$6x + 7 = -17$$

$$3x + 4 = 2x + 10$$

$$-3x - 15 = -8x + 15$$

$$9a - 1 = a - 17$$

$$\frac{3}{5}x - \frac{1}{2} = \frac{4}{3}$$

$$\frac{8x - 3}{5} = \frac{3x + 5}{2}$$