

نام و نام خانوادگی:

.....

۱- ضریب عددی هر یک از جملات زیر را مشخص کنید.

$$-e \quad \frac{1}{2}m \quad \frac{x}{4} \quad -2xy$$

۲- عبارت های جبری زیر را ساده کنید.

الف) $-7ab + 3b - 4a + 4ab + 4a =$

ب) $5a - 3b - 1 - 7a + b - 4 =$

ج) $-(a - 2b) + 3a(1 - b) =$

د) $-6(3a + 2b) - 4(2a - b) + 5a =$

۳- مقدار عددی عبارات جبری زیر را به ازای مقادیر داده شده به دست آورید.

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

$$x = 2$$

$$(b - a) \times a =$$

$$\begin{cases} a = 3 \\ b = 4 \end{cases}$$

$$5(2m - 2) - 3m + 6 =$$

$$m = -2$$

۴- جمله هفتم الگوی عددی $\frac{n+3}{5}$ را به دست آورید.

۵- معادلات زیر را حل کنید.

$$3x = 0$$

$$-4x = -9$$

$$4 - 2x = -8$$

$$3x - 5 = 2 + x$$

$$6x - 18 = 3 - x$$

$$8x - 3 = 2x$$

$$x + 8 + 3x = 3x + 2 - (x + 2)$$

۶- آیا $x = -10$ جواب معادله $\frac{x-3}{7} - \frac{x+4}{14} = \frac{x}{7}$ می باشد؟ چرا؟

۷- از نه برابر عددی، چهار واحد کم کردیم، حاصل با پنج برابر آن عدد مساوی شده است، عدد مورد نظر کدام است؟ (نوشتن معادله و حل آن الزامی است)

۸- سه برابر عددی را از عدد ۱۸ کم کردیم، حاصل برابر صفر شد، آن عدد کدام است؟ (نوشتن معادله و حل آن الزامی است)

