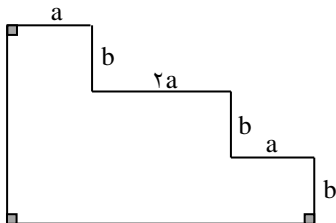
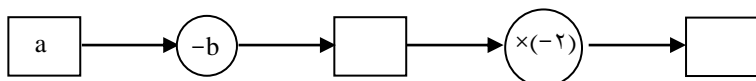




۱- محیط شکل مقابل را بدست آورید. (۱/۵ نمره)



۲- جای خالی عبارت مناسب قرار دهید. (۱ نمره)



۳- جمله ی n ام هر دنباله ی عددی را بنویسید. (۱/۵ نمره)

..... و ۲۴ و ۱۹ و ۱۴ و ۹ و ۴

$\frac{1}{2}, \frac{2}{3}, \frac{3}{4}, \frac{4}{5}, \dots$

۴- عبارت جبری زیر را ساده کنید. (۲ نمره)

$$-3(2a - 3b) - (-4b) - (-4 - 6a) - 9 =$$

۵- مقدار عبارت جبری را به ازاء $x = -2$ و $y = 3$ بدست آورید. (۱/۵ نمره)

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

۶- جدول زیر را کامل کنید. (۲ نمره)

e	-۱۲	$-\frac{2}{3}$
$\frac{1}{4}e - 3$		

۷- عدد مخلوط $a \frac{3a-4}{2}$ را به کسر تبدیل کنید. (۰/۵ نمره)

۸- مقدار عبارت جبری را به ازاء $x = -3$ و $y = -4$ بدست آورید. (۱/۵ نمره)

$$-3(2x - 7) - (y - 6x) - 21 =$$

۹- احمد و بهمن ۶۴ جلد کتاب را صحافی کرده اند. اگر احمد ۱۲ کتاب بیشتر صحافی کرده باشند، هر کدام چند کتاب صحافی کرده اند؟ سؤال را به روش معادله حل کنید. (۱/۵ نمره)

۱۰- ربع ثلث هشت برابر عددی $\frac{3}{5}$ است. آن عدد چیست؟ (ابتدا به معادله تبدیل کنید و سپس حل کنید.) (۱/۵ نمره)

۱۱- معادلات زیر را حل کنید. (۳ نمره)

$$3 - 4x = 5(2 - x)$$

$$3x - 7 = 4x + 5x - 9$$

۱۲- معکوس عبارت $\frac{x}{y} + \frac{z}{y}$ کدام گزینه است؟ (۰/۵ نمره)

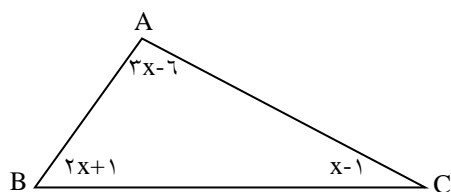
$$\frac{x+z}{y} \quad (\text{د})$$

$$\frac{y+y}{x+z} \quad (\text{ج})$$

$$\frac{y}{x} + \frac{y}{z} \quad (\text{ب})$$

$$\frac{y}{x+z} \quad (\text{الف})$$

۱۳- در شکل مقابل اندازه ی زاویه ی A چند درجه است. (۲ نمره)



امضاء مادر:

امضاء پدر:

میانگین کلاس:

نمره: