

۱ حاصل عبارت زیر را به دست آورید.

$$1 - 1(2 - 2(3 - 3(4 - 4(5 - 5))))$$

۲ حاصل عبارت  $\frac{1}{100 \times 101} + \frac{1}{101 \times 102} + \dots + \frac{1}{200 \times 201}$  را به دست آورید.

۳ عبارت زیر را محاسبه نمایید.

$$-5 \div \frac{-3 + 2\frac{1}{4}}{-2 - 3\frac{1}{2}}$$

۴ معادله‌های زیر را حل کنید.

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

$$\frac{x - 1}{4} - \frac{2x - 3}{6} = \frac{-3x - 1}{3}$$

۵ با روش تجزیه، عبارت‌های زیر را ساده کنید.

$$\frac{4a^2b^2 - 2a^3b^2}{6ab - 2a^2b} \quad (a \neq 1^3)$$

$$\frac{3a^2b - 5ab}{3a^2 - 5a} \quad (a \neq 0)$$

۶ عبارت‌های زیر را ساده کنید.

$$(3m - 3n)(2n + 4m) - 3mn + 2n^2 =$$

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