

① حاصل هکت، ایا بید.

الف) $3 - 2(-1 - 3) \times 5 \div (-10)$

ب) $1 - 6(-1 + 3) \div (-2) + 7$

ج) $(-1 - 4) \times (-2 - 1) \div (-6)$

② جمله n ام هکت، ایا بید.

الف) $9, 13, 17, \dots$

ب) $\frac{1}{7}, \frac{1}{10}, \frac{1}{13}, \dots$

ج) $\frac{3}{10}, \frac{5}{13}, \frac{7}{16}, \dots$

③ عبارت = صبری زیر را ساده کنید.

الف) $-a - 4a + 2b - 5y + 3a = b + y$

ب) $-2(-2 - 4y + 5) - 7(2y - 1 + 3x)$

ج) $\frac{1}{5}(-10y - 20a + 30) - \frac{2}{3}(4a - 9y - 12)$

د) $\frac{x}{3} + \frac{x}{4} + \frac{x}{5} + \frac{x}{6} + \frac{x}{10}$

ه) $\frac{y - x}{5} + \frac{x - y}{3}$

ز) $\frac{2a - 3b}{3} - \frac{a + b}{4} + \frac{a + b}{6}$

④ معادلات زیر را حل کنید.

الف) $\sqrt{m - 4} = -2m + 3$

ب) $2(n - 1) + 3(n - 2) = 8$

ج) $-5(m - 1) = 2(-m - 4)$

د) $\frac{n}{3} = -12$

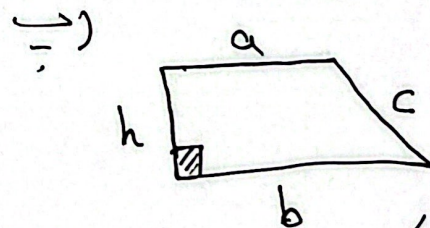
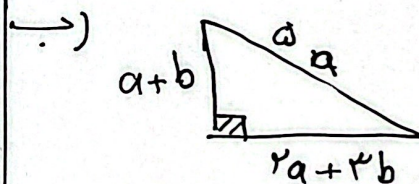
ه) $\frac{2a}{5} = -6$

ز) $\frac{a}{2} - \frac{a}{3} = \frac{1}{6}$

ح) $\frac{2y - 3}{5} = \frac{y - 1}{3}$

ط) $\frac{y}{4} - \frac{y}{2} + \frac{y}{5} = \frac{7}{30}$

⑤ مساحت هکت، ایا بید.



⑥ ضربهای زیر را انجام دهید.

الف) $-3a(-5b) \cdot (2c) \cdot (-\frac{1}{6})$

ب) $2ax \cdot (-3b) \cdot (-(-4))$

ج) $\frac{3a}{5} \cdot (-\frac{2}{3}) \cdot (-\frac{1}{4}b)$