

۱) عبارات کلامی را به عبارتی ریاضی تبدیل کنید.

①  $2a + 1$

④  $\frac{a}{5} + 2$

②  $2a - 7$

⑤  $\frac{1}{5}p$  (p عدد)

③  $5x$

⑧  $\frac{3}{4}x - 5$

④  $-4y$

⑩  $\frac{1}{x} + 5$

⑤  $\frac{b}{5} - 1$

⑨  $-4x + 1$

۱۱) مجموع هر عدد با قدرش برابر صفر است.

۱۲) حاصل تقسیم هفت برابر عددی برابر چهار برابر همان عدد برابر دو است.

۱۳) پنج واحد کمتر از قدرش عددی

۱۴) قدرش چهار برابر یک عدد به اضافه پنج

۱۵) دو کلاس برابر عددی

۱۶) حاصل جمع قدرش یک عدد با سه برابر همان عدد

۱۷) دو واحد بیشتر از قدرش یک عدد

۱۸) مجموع هر عدد با صفر برابر همان عدد است.

۲) ضرب عدد در عبارت جبری  $\frac{-2ab}{2}$  - - - - - خود متغیر است.

۳) کدام گزینه از دو جمله تشکیل شده است؟

□  $ab + 2a + 3b - 4a$  (ب)

□  $x + y - 2xy - 4$  (الف)

□  $2a + 4b - \frac{1}{3}a$  (ز)

□  $x + 3y - 2x - 1y + 1$  (ج)

۴) جملات مناسب را مشخص کنید.

①  $vmn, -4mn, 11x, -5, -7x, 4xy$

②  $abc, -5a, +3b, \frac{-abc}{4}, -4c, 2a, 3\frac{5}{4}b, -\frac{1}{4}abc$

③  $3pq, -1mn, 2\frac{3}{4}pq, \frac{-1mn}{9}, 3m, -4$