

۱۵۱  $|\sqrt{3} - 2| =$

۱۵۲  $|\frac{0}{1^2} - \frac{0}{1^3}| =$

۱۵۳  $|\sqrt{5} - \sqrt{6}| =$

۱۵۴  $|\sqrt{2} - 3| + |1 - \sqrt{2}| =$

۳ حاصل عبارات زیر را به دست آورید.

۱۵۵  $\sqrt{(5 + \sqrt{5})^2}$

۱۵۶  $\sqrt{(\sqrt{3} - 2)^2} - |1 - \sqrt{3}|$

۱ در هر قسمت، در جای خالی علامت مناسب ( $\leq$ ،  $\geq$ ) قرار دهید.

۱۵۷  $b \square \circ, a \square \circ \Leftarrow$  b مثبت و a

۱۵۸  $b \square \circ, a \square \circ \Leftarrow$  a نامنفی و b منفی

۱۵۹  $b \square \circ, a \square \circ \Leftarrow$  a نامثبت و b نامنفی

۱۶۰  $ab \square \circ \Leftarrow \circ > b, a \circ$

۱۶۱  $ab \square \circ \Leftarrow b \leq \circ, a > \circ$

۱۶۲  $ab \square \circ \Leftarrow b = \circ, a > \circ$

۱۶۳  $a + b \square \circ \Leftarrow b > \circ, a > \circ$

۱۶۴  $a + b \square \circ \Leftarrow b < \circ, a \leq \circ$

۲ عبارات زیر را بدون قدرمطلق بنویسید.

۱۶۵  $|- \circ / 31| =$

۱۶۶  $|5 + 7 - 17| =$

۱۶۷  $|2 - |-2|| =$

۱۶۸  $|\sqrt{3} - 1| =$

۱۳  $|a| - a > 0 \Leftrightarrow a \square$

۱۴  $|ab| = ab \Leftrightarrow \begin{cases} a \square \\ b \square \end{cases}$

۱۵  $|a| + a > 0 \Leftrightarrow a \square$

۱۶  $\sqrt{(a)^2} = -a \Leftrightarrow a \square$

۴ در جاهای خالی هر قسمت، علامت ( $\Leftrightarrow$ ) بگذارید تا عبارات سمت چپ برقرار باشند.

۱۷  $|a + b| = a + b \Leftrightarrow \begin{cases} a \square \\ b \square \end{cases}$

۱۸  $|a + b| = -(a + b) \Leftrightarrow \begin{cases} a \square \\ b \square \end{cases}$

۱۹  $|a + b| < |a| + |b| \Leftrightarrow a \times b \square$