

۱- اگر  $a < 0, b < 0$  باشد، حاصل تساوی های زیر را به دست آورید.

۱)  $|a| =$

۳)  $|ab| =$

۲)  $|b| =$

۴)  $|a + b| =$

۲- حاصل عبارت های زیر را به دست آورید

۱)  $|4 \times 7 \div (-2) + 3 - 9| =$

۲)  $|4 - \sqrt{7}| + |\sqrt{7} - 3| =$

۳- اگر  $a = 0/25, b = -4, c = -1/4$  باشند، حاصل عبارت زیر را به دست آورید.

$2|ab| + |a - b + c| =$

۴- اگر  $a = 3, b = -2, c = -5$  باشند، حاصل عبارت زیر را به دست آورید.

$|ab| - |a - c| - |b + c|$

۵- عبارت مقابل را ساده کنید.

$|-3\sqrt{8} + 2\sqrt{2} - 5\sqrt{50} + \sqrt{32}| =$

۶- هریک از مجموعه های زیر را به صورت نمادین (زبان ریاضی) بنویسید.

$A = \{-1, 0, 1, \dots\}$

$B = \{7, 6, 5, 4, 3\}$

$C = \{-100, -99, -98, \dots, 49\}$

۷- حاصل عبارت زیر را به دست آورید.

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