

نام و نام خانوادگی: پاسبان پاسخنانه تشریحی تکلیف شماره: کلاس: ۱۸

در نمودار از ۶ تا ۵ دو حذف میشه چون مثبت و جواب زیر رادیکال راضی من کنه

از طرفی منفی در منفی مثبت میشه

$$y = \sqrt{x f(x)} \Rightarrow y = \sqrt{x \times y}$$

$x \in [-6, 0]$ $x \neq (-5, 0) \Rightarrow x \in [-6, 0] \setminus (-5, 0)$

۱) $x \in [-6, 0] \Rightarrow D_f = [2, 5] \cup [-5, 0]$

زیر رادیکال باید منفی باشه

چون خروج منفرسه

۱) $f(x) \neq 0$

۲) $f(x) < 0$

۳) $f(x) > 0$

۴) $f(x) = 0$

۵) $f(x) < 0$

۶) $f(x) > 0$

۷) $f(x) = 0$

۸) $f(x) < 0$

۹) $f(x) > 0$

۱۰) $f(x) = 0$

۱۱) $f(x) < 0$

۱۲) $f(x) > 0$

۱۳) $f(x) = 0$

۱۴) $f(x) < 0$

۱۵) $f(x) > 0$

۱۶) $f(x) = 0$

۱۷) $f(x) < 0$

۱۸) $f(x) > 0$

۱۹) $f(x) = 0$

۲۰) $f(x) < 0$

۲۱) $f(x) > 0$

۲۲) $f(x) = 0$

۲۳) $f(x) < 0$

۲۴) $f(x) > 0$

۲۵) $f(x) = 0$

۲۶) $f(x) < 0$

۲۷) $f(x) > 0$

۲۸) $f(x) = 0$

۲۹) $f(x) < 0$

۳۰) $f(x) > 0$

۳۱) $f(x) = 0$

۳۲) $f(x) < 0$

۳۳) $f(x) > 0$

۳۴) $f(x) = 0$

۳۵) $f(x) < 0$

۳۶) $f(x) > 0$

۳۷) $f(x) = 0$

۳۸) $f(x) < 0$

۳۹) $f(x) > 0$

۴۰) $f(x) = 0$

۴۱) $f(x) < 0$

۴۲) $f(x) > 0$

۴۳) $f(x) = 0$

۴۴) $f(x) < 0$

۴۵) $f(x) > 0$

۴۶) $f(x) = 0$

۴۷) $f(x) < 0$

۴۸) $f(x) > 0$

۴۹) $f(x) = 0$

۵۰) $f(x) < 0$

۵۱) $f(x) > 0$

۵۲) $f(x) = 0$

۵۳) $f(x) < 0$

۵۴) $f(x) > 0$

۵۵) $f(x) = 0$

۵۶) $f(x) < 0$

۵۷) $f(x) > 0$

۵۸) $f(x) = 0$

۵۹) $f(x) < 0$

۶۰) $f(x) > 0$

۶۱) $f(x) = 0$

۶۲) $f(x) < 0$

۶۳) $f(x) > 0$

۶۴) $f(x) = 0$

۶۵) $f(x) < 0$

۶۶) $f(x) > 0$

۶۷) $f(x) = 0$

۶۸) $f(x) < 0$

۶۹) $f(x) > 0$

۷۰) $f(x) = 0$

۷۱) $f(x) < 0$

۷۲) $f(x) > 0$

۷۳) $f(x) = 0$

۷۴) $f(x) < 0$

۷۵) $f(x) > 0$

۷۶) $f(x) = 0$

۷۷) $f(x) < 0$

۷۸) $f(x) > 0$

۷۹) $f(x) = 0$

۸۰) $f(x) < 0$

۸۱) $f(x) > 0$

۸۲) $f(x) = 0$

۸۳) $f(x) < 0$

۸۴) $f(x) > 0$

۸۵) $f(x) = 0$

۸۶) $f(x) < 0$

۸۷) $f(x) > 0$

۸۸) $f(x) = 0$

۸۹) $f(x) < 0$

۹۰) $f(x) > 0$

۹۱) $f(x) = 0$

۹۲) $f(x) < 0$

۹۳) $f(x) > 0$

۹۴) $f(x) = 0$

۹۵) $f(x) < 0$

۹۶) $f(x) > 0$

۹۷) $f(x) = 0$

۹۸) $f(x) < 0$

۹۹) $f(x) > 0$

۱۰۰) $f(x) = 0$

۱) $f(x) - 2f(2) = 2x^2 - 3x + 4$

۲) $f(-2) = 14$

۳) $f(2) = 10$

۴) $f(-2) - 2f(2) = 14 - 20 = -6$

۵) $f(2) - 2f(2) = 10 - 20 = -10$

۶) $f(2) = 10$

۷) $f(2) = 10$

۸) $f(2) = 10$

۹) $f(2) = 10$

۱۰) $f(2) = 10$

۱۱) $f(2) = 10$

۱۲) $f(2) = 10$

۱۳) $f(2) = 10$

۱۴) $f(2) = 10$

۱۵) $f(2) = 10$

۱۶) $f(2) = 10$

۱۷) $f(2) = 10$

۱۸) $f(2) = 10$

۱۹) $f(2) = 10$

۲۰) $f(2) = 10$

۲۱) $f(2) = 10$

۲۲) $f(2) = 10$

۲۳) $f(2) = 10$

۲۴) $f(2) = 10$

۲۵) $f(2) = 10$

۲۶) $f(2) = 10$

۲۷) $f(2) = 10$

۲۸) $f(2) = 10$

۲۹) $f(2) = 10$

۳۰) $f(2) = 10$

۳۱) $f(2) = 10$

۳۲) $f(2) = 10$

۳۳) $f(2) = 10$

۳۴) $f(2) = 10$

۳۵) $f(2) = 10$

۳۶) $f(2) = 10$

۳۷) $f(2) = 10$

۳۸) $f(2) = 10$

۳۹) $f(2) = 10$

۴۰) $f(2) = 10$

۴۱) $f(2) = 10$

۴۲) $f(2) = 10$

۴۳) $f(2) = 10$

۴۴) $f(2) = 10$

۴۵) $f(2) = 10$

۴۶) $f(2) = 10$

۴۷) $f(2) = 10$

۴۸) $f(2) = 10$

۴۹) $f(2) = 10$

۵۰) $f(2) = 10$

۵۱) $f(2) = 10$

۵۲) $f(2) = 10$

۵۳) $f(2) = 10$

۵۴) $f(2) = 10$

۵۵) $f(2) = 10$

۵۶) $f(2) = 10$

۵۷) $f(2) = 10$

۵۸) $f(2) = 10$

۵۹) $f(2) = 10$

۶۰) $f(2) = 10$

۶۱) $f(2) = 10$

۶۲) $f(2) = 10$

۶۳) $f(2) = 10$

۶۴) $f(2) = 10$

۶۵) $f(2) = 10$

۶۶) $f(2) = 10$

۶۷) $f(2) = 10$

۶۸) $f(2) = 10$

۶۹) $f(2) = 10$

۷۰) $f(2) = 10$

۷۱) $f(2) = 10$

۷۲) $f(2) = 10$

۷۳) $f(2) = 10$

۷۴) $f(2) = 10$

۷۵) $f(2) = 10$

۷۶) $f(2) = 10$

۷۷) $f(2) = 10$

۷۸) $f(2) = 10$

۷۹) $f(2) = 10$

۸۰) $f(2) = 10$

۸۱) $f(2) = 10$

۸۲) $f(2) = 10$

۸۳) $f(2) = 10$

۸۴) $f(2) = 10$

۸۵) $f(2) = 10$

۸۶) $f(2) = 10$

۸۷) $f(2) = 10$

۸۸) $f(2) = 10$

۸۹) $f(2) = 10$

۹۰) $f(2) = 10$

۹۱) $f(2) = 10$

۹۲) $f(2) = 10$

۹۳) $f(2) = 10$

۹۴) $f(2) = 10$

۹۵) $f(2) = 10$

۹۶) $f(2) = 10$

۹۷) $f(2) = 10$

۹۸) $f(2) = 10$

۹۹) $f(2) = 10$

۱۰۰) $f(2) = 10$

۱) $f(f(2)) + f(f(1)) = ?$

۲) $f(x) = \begin{cases} x - \sqrt{x+2} & x > 3 \\ 2x+2 & x \leq 3 \end{cases}$

۳) $f(1) = 2 \times 1 + 2 = 4$

۴) $f(4) = 4 - \sqrt{4+2} = 4 - \sqrt{6}$

۵) $f(f(4)) + 2 = ?$

۶) $f(4) = 4 - \sqrt{6}$

۷) $f(4) = 4 - \sqrt{6}$

۸) $f(4) = 4 - \sqrt{6}$

۹) $f(4) = 4 - \sqrt{6}$

۱۰) $f(4) = 4 - \sqrt{6}$

۱۱) $f(4) = 4 - \sqrt{6}$

۱۲) $f(4) = 4 - \sqrt{6}$

۱۳) $f(4) = 4 - \sqrt{6}$

۱۴) $f(4) = 4 - \sqrt{6}$

۱۵) $f(4) = 4 - \sqrt{6}$

۱۶) $f(4) = 4 - \sqrt{6}$

۱۷) $f(4) = 4 - \sqrt{6}$

۱۸) $f(4) = 4 - \sqrt{6}$

۱۹) $f(4) = 4 - \sqrt{6}$

۲۰) $f(4) = 4 - \sqrt{6}$

۲۱) $f(4) = 4 - \sqrt{6}$

۲۲) $f(4) = 4 - \sqrt{6}$

۲۳) $f(4) = 4 - \sqrt{6}$

۲۴) $f(4) = 4 - \sqrt{6}$

۲۵) $f(4) = 4 - \sqrt{6}$

۲۶) $f(4) = 4 - \sqrt{6}$

۲۷) $f(4) = 4 - \sqrt{6}$

۲۸) $f(4) = 4 - \sqrt{6}$

۲۹) $f(4) = 4 - \sqrt{6}$

۳۰) $f(4) = 4 - \sqrt{6}$

۳۱) $f(4) = 4 - \sqrt{6}$

۳۲) $f(4) = 4 - \sqrt{6}$

۳۳) $f(4) = 4 - \sqrt{6}$

۳۴) $f(4) = 4 - \sqrt{6}$

۳۵) $f(4) = 4 - \sqrt{6}$

۳۶) $f(4) = 4 - \sqrt{6}$

۳۷) $f(4) = 4 - \sqrt{6}$

۳۸) $f(4) = 4 - \sqrt{6}$

۳۹) $f(4) = 4 - \sqrt{6}$

۴۰) $f(4) = 4 - \sqrt{6}$

۴۱) $f(4) = 4 - \sqrt{6}$

۴۲) $f(4) = 4 - \sqrt{6}$

۴۳) $f(4) = 4 - \sqrt{6}$

۴۴) $f(4) = 4 - \sqrt{6}$

۴۵) $f(4) = 4 - \sqrt{6}$

۴۶) $f(4) = 4 - \sqrt{6}$

۴۷) $f(4) = 4 - \sqrt{6}$

۴۸) $f(4) = 4 - \sqrt{6}$

۴۹) $f(4) = 4 - \sqrt{6}$

۵۰) $f(4) = 4 - \sqrt{6}$

۵۱) $f(4) = 4 - \sqrt{6}$

۵۲) $f(4) = 4 - \sqrt{6}$

۵۳) $f(4) = 4 - \sqrt{6}$

۵۴) $f(4) = 4 - \sqrt{6}$

۵۵) $f(4) = 4 - \sqrt{6}$

۵۶) $f(4) = 4 - \sqrt{6}$

۵۷) $f(4) = 4 - \sqrt{6}$

۵۸) $f(4) = 4 - \sqrt{6}$

۵۹) $f(4) = 4 - \sqrt{6}$

۶۰) $f(4) = 4 - \sqrt{6}$

۶۱) $f(4) = 4 - \sqrt{6}$

۶۲) $f(4) = 4 - \sqrt{6}$

۶۳) $f(4) = 4 - \sqrt{6}$

۶۴) $f(4) = 4 - \sqrt{6}$

۶۵) $f(4) = 4 - \sqrt{6}$

۶۶) $f(4) = 4 - \sqrt{6}$

۶۷) $f(4) = 4 - \sqrt{6}$

۶۸) $f(4) = 4 - \sqrt{6}$

۶۹) $f(4) = 4 - \sqrt{6}$

۷۰) $f(4) = 4 - \sqrt{6}$

۷۱) $f(4) = 4 - \sqrt{6}$

۷۲) $f(4) = 4 - \sqrt{6}$

۷۳) $f(4) = 4 - \sqrt{6}$

۷۴) $f(4) = 4 - \sqrt{6}$

۷۵) $f(4) = 4 - \sqrt{6}$

۷۶) $f(4) = 4 - \sqrt{6}$

۷۷) $f(4) = 4 - \sqrt{6}$

۷۸) $f(4) = 4 - \sqrt{6}$

۷۹) $f(4) = 4 - \sqrt{6}$

۸۰) $f(4) = 4 - \sqrt{6}$

۸۱) $f(4) = 4 - \sqrt{6}$

۸۲) $f(4) = 4 - \sqrt{6}$

۸۳) $f(4) = 4 - \sqrt{6}$

۸۴) $f(4) = 4 - \sqrt{6}$

۸۵) $f(4) = 4 - \sqrt{6}$

۸۶) $f(4) = 4 - \sqrt{6}$

۸۷) $f(4) = 4 - \sqrt{6}$

۸۸) $f(4) = 4 - \sqrt{6}$

۸۹) $f(4) = 4 - \sqrt{6}$

۹۰) $f(4) = 4 - \sqrt{6}$

۹۱) $f(4) = 4 - \sqrt{6}$

۹۲) $f(4) = 4 - \sqrt{6}$

۹۳) $f(4) = 4 - \sqrt{6}$

۹۴) $f(4) = 4 - \sqrt{6}$

۹۵) $f(4) = 4 - \sqrt{6}$

۹۶) $f(4) = 4 - \sqrt{6}$

۹۷) $f(4) = 4 - \sqrt{6}$

۹۸) $f(4) = 4 - \sqrt{6}$

۹۹) $f(4) = 4 - \sqrt{6}$

۱۰۰) $f(4) = 4 - \sqrt{6}$

۱) $f(x) = ax + b$

۲) $f(1) = a + b = 2$

۳) $f(2) = 2a + b = 5$

۴) $f(3) = 3a + b = 8$

۵) $f(4) = 4a + b = 11$

۶) $f(5) = 5a + b = 14$

۷) $f(6) = 6a + b = 17$

۸) $f(7) = 7a + b = 20$

۹) $f(8) = 8a + b = 23$

۱۰) $f(9) = 9a + b = 26$

۱۱) $f(10) = 10a + b = 29$

۱۲) $f(11) = 11a + b = 32$

۱۳) $f(12) = 12a + b = 35$

۱۴) $f(13) = 13a + b = 38$

۱۵) $f(14) = 14a + b = 41$

۱۶) $f(15) = 15a + b = 44$

۱۷) $f(16) = 16a + b = 47$

۱۸) $f(17) = 17a + b = 50$

۱۹) $f(18) = 18a + b = 53$

۲۰) $f(19) = 19a + b = 56$

۲۱) $f(20) = 20a + b = 59$

۲۲) $f(21) = 21a + b = 62$

۲۳) $f(22) = 22a + b = 65$

۲۴) $f(23) = 23a + b = 68$

۲۵) $f(24) = 24a + b = 71$

۲۶) $f(25) = 25a + b = 74$

۲۷) $f(26) = 26a + b = 77$

۲۸) $f(27) = 27a + b = 80$

۲۹) $f(28) = 28a + b = 83$

۳۰) $f(29) = 29a + b = 86$

۳۱) $f(30) = 30a + b = 89$

۳۲) $f(31) = 31a + b = 92$

۳۳) $f(32) = 32a + b = 95$

۳۴) $f(33) = 33a + b = 98$

۳۵) $f(34) = 34a + b = 101$

۳۶) $f(35) = 35a + b = 104$

۳۷) $f(36) = 36a + b = 107$

۳۸) $f(37) = 37a + b = 110$

۳۹) $f(38) = 38a + b = 113$

۴۰) $f(39) = 39a + b = 116$

۴۱) $f(40) = 40a + b = 119$

۴۲) $f(41) = 41a + b = 122$

۴۳) $f(42) = 42a + b = 125$

۴۴) $f(43) = 43a + b = 128$

۴۵) $f(44) = 44a + b = 131$

۴۶) $f(45) = 45a + b = 134$

۴۷) $f(46) = 46a + b = 137$

۴۸) $f(47) = 47a + b = 140$

۴۹) $f(48) = 48a + b = 143$

۵۰) $f(49) = 49a + b = 146$

۵۱) $f(50) = 50a + b = 149$

۵۲) $f(51) = 51a + b = 152$

۵۳) $f(52) = 52a + b = 155$

۵۴) $f(53) = 53a + b = 158$

۵۵) $f(54) = 54a + b = 161$

۵۶) $f(55) = 55a + b = 164$

۵۷) $f(56) = 56a + b = 167$

۵۸) $f(57) = 57a + b = 170$

۵۹) $f(58) = 58a + b = 173$

۶۰) $f(59) = 59a + b = 176$

۶۱) $f(60) = 60a + b = 179$

۶۲) $f(61) = 61a + b = 182$

۶۳) $f(62) = 62a + b = 185$

۶۴) $f(63) = 63a + b = 188$

۶۵) $f(64) = 64a + b = 191$

۶۶) $f(65) = 65a + b = 194$

۶۷) $f(66) = 66a + b = 197$

۶۸) $f(67) = 67a + b = 200$

۶۹) $f(68) = 68a + b = 203$

۷۰) $f(69) = 69a + b = 206$

۷۱) $f(70) = 70a + b = 209$

۷۲) $f(71) = 71a + b = 212$

۷۳) $f(72) = 72a + b = 215$

۷۴) $f(73) = 73a + b = 218$

۷۵) $f(74) = 74a + b = 221$

۷۶) $f(75) = 75a + b = 224$

۷۷) $f(76) = 76a + b = 227$

۷۸) $f(77) = 77a + b = 230$

۷۹) $f(78) = 78a + b = 233$

۸۰) $f(79) = 79a + b = 236$

۸۱) $f(80) = 80a + b = 239$

۸۲) $f(81) = 81a + b = 242$

۸۳) $f(82) = 82a + b = 245$

۸۴) $f(83) = 83a + b = 248$

۸۵) $f(84) = 84a + b = 251$

۸۶) $f(85) = 85a + b = 254$

۸۷) $f(86) = 86a + b = 257$

۸۸) $f(87) = 87a + b = 260$

۸۹) $f(88) = 88a + b = 263$

۹۰) $f(89) = 89a + b = 266$

۹۱) $f(90) = 90a + b = 269$

۹۲) $f(91) = 91a + b = 272$

۹۳) $f(92) = 92a + b = 275$

۹۴) $f(93) = 93a + b = 278$

۹۵) $f(94) = 94a + b = 281$

۹۶) $f(95) = 95a + b = 284$

۹۷) $f(96) = 96a + b = 287$

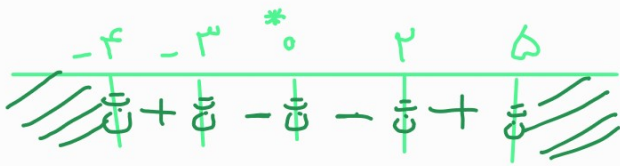
۹۸) $f(97) = 97a + b = 290$

۹۹) $f(98) = 98a + b = 293$

۱۰۰) $f(99) = 99a + b = 296$

$f(x) = x^2 - 2x + 1$ $\frac{f(2) + f(-1)}{f(2)} = ?$ ① $f(2) = 9 - 4 + 1 = 1$ ② $f(-1) = 1 + 2 + 1 = 4$	③ $f(2) = 9 - 4 + 1 = 1$ ④ $\frac{4 + 1}{1} = 5$	6
$f(x) = \begin{cases} 3x+1 & x \geq 2 \\ x^2 & x < 2 \end{cases}$ $\frac{f(4) - f(-2)}{f(2)} = ?$ ① $f(4) = 3 \times 4 + 1 = 13$ ② $f(-2) = 4 = 2^2$	⑤ $f(2) = 3 \times 2 + 1 = 7$ ⑥ $\frac{13 - 4}{7} = \frac{9}{7}$	7
$f = \{(1, 4), (2, 2), (3, 1), (4, 0)\}$ $\frac{f(f(2)) - f(f(3))}{f(1) - 2} = ?$ ① $f(2) = 2 \Rightarrow f(1) = 4$ ② $f(3) = 1 \Rightarrow f(1) = 4$ ③ $f(1) = 4$	⑦ $\frac{4 - 0}{4 - 2} = 2$	8
$f(x) = \frac{x^2 + 4x + 9}{x^2 + 4x + 4}$ $f(f(\sqrt{2}-2)) = ?$ ① $f(\sqrt{2}-2) = \frac{(\sqrt{2}-2)^2 + 4(\sqrt{2}-2) + 9}{(\sqrt{2}-2)^2 + 4(\sqrt{2}-2) + 4} = \frac{2 - 4\sqrt{2} + 4 + 4\sqrt{2} - 8 + 9}{2 - 4\sqrt{2} + 4 + 4\sqrt{2} - 8 + 4} = \frac{7}{1} = 7$ ② $f(x) = \frac{4 + 1 + 9}{4 + 1 + 4} = \frac{14}{9}$	⑧ $\frac{7 - 14}{14 - 9} = -\frac{7}{5}$	
$(f(\sqrt{x})) - f(x) = x + \frac{1}{x} + 2 \frac{x}{x} - x^2 - \frac{1}{x^2} = 2$ $f(\sqrt{x}) = (\sqrt{x})^2 + \frac{1}{(\sqrt{x})^2} = x + \frac{1}{x} \Rightarrow f(\sqrt{x}) = x + \frac{1}{x}$ ⑨ $f(x) = x + \frac{1}{x}$	⑨ $f(x) = x + \frac{1}{x}$	10

$$\frac{-x}{f(x)} \geq 0 \rightarrow \frac{x}{f(x)} \leq 0$$



$$D_f = (-3, 2) - \{0\}$$

حالت اول: $f(x) < 0$, $x > 0$

حالت دوم: $f(x) > 0$, $x < 0$