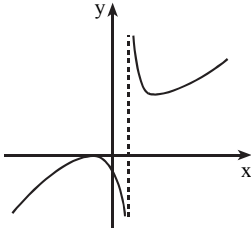
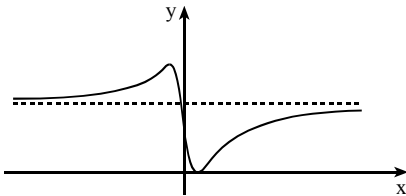


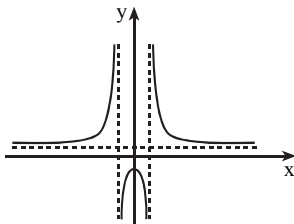
49. א. תחום הגדרה:  $x \neq \pm\sqrt{a}$ .  
 נקודות חיתוך:  $(0; -\frac{1}{a})$ .  
 אסימפטוטות:  $y=0$ ,  $x=-\sqrt{a}$ ,  $x=\sqrt{a}$ .  
 נקודות קיצון:  $(0; -\frac{1}{a})$  מקסימום.  
 עלייה:  $x < -\sqrt{a}$  או  $-\sqrt{a} < x < 0$ .  
 ירידה:  $0 < x < \sqrt{a}$  או  $x > \sqrt{a}$ .



50. א. (1)  $x \neq a$ .  
 (2)  $(-a; 0)$ ,  $(0; -a)$ .  
 (3)  $x = a$ .  
 (4)  $(-a; 0)$  מקסימום,  
 מינימום  $(3a; 8a)$ .  
 (5) עלייה:  $x < -a$  או  $x > 3a$ .  
 ירידה:  $-a < x < a$  או  $a < x < 3a$ .



51. א. (1) כל  $x$ .  
 (2)  $(a; 0)$ ,  $(0; \frac{a^2}{5})$ .  
 (3)  $y = 1$ .  
 (4)  $(a; 0)$  מינימום,  
 מקסימום  $(-\frac{5}{a}, \frac{a^2+5}{5})$ .  
 (5) עלייה:  $x < -\frac{5}{a}$  או  $x > a$ .  
 ירידה:  $-\frac{5}{a} < x < a$ .



52. ב.  $(0; 2)$ ,  $(2b; 0)$ .  
 53. א.  $y = a + 2$ ,  $x = -b$ ,  $x = b$ .  
 ב. עלייה:  $x < -b$  או  $-b < x < 0$ .  
 ירידה:  $0 < x < b$  או  $x > b$ .  
 ג.  $-\sqrt{2} < b < 0$  או  $0 < b < \sqrt{2}$ .

55. א.  $(2; 4a)$ ,  $(0; 0)$ .