

مثالها

مثال) برد توابع زیر را به دست آورید.

$$1) y = 1 + \sqrt{-x^2 + 2x}$$

$$2) y = 2 - \sqrt{-x^2 + 4x}$$

$$3) y = x + \sqrt{4 - x^2}$$

$$4) y = \sqrt{1 - x^2}$$

$$5) y = \sqrt[3]{1 - x^2}$$

$$6) y = \sqrt{x^2 - 4x + 5}$$

$$7) y = \sqrt{\frac{x^2 - 3x}{-x^2 + 2x + 3}}$$

$$8) y = \sqrt{\frac{x^2}{-1 + x}}$$

$$9) y = \sqrt{\frac{x^3 - 1}{x - 1}}$$

$$10) y = \sqrt{\frac{x^3}{x^4 + x^3}}$$

$$11) y = \sqrt[4]{\frac{x^3 - 3x + 2}{x^2 - 2x + 1}}$$

$$12) y = \frac{\sqrt{x}}{\sqrt{x - 1}}$$

$$13) y = \sqrt{\frac{x - x^2}{x}}$$

$$14) y = \sqrt{\frac{x^2 - 2x}{x - 2}} + \sqrt{\frac{x^2 - 4x}{x - 4}}$$

$$15) y = \frac{\sqrt{x - 1}}{\sqrt{x^2 - x}}$$

$$16) f(x) = \frac{1}{\sqrt{x - 2} + 3}$$

$$17) f(x) = \frac{1}{\sqrt{x^2 - 1} + 2}$$

$$18) f(x) = \frac{1}{\sqrt{x - 1} - \sqrt{x - 2}}$$

$$19) f(x) = \frac{1}{\sqrt[3]{x^2 - 2x + 5}}$$

$$20) f(x) = \frac{1}{\sqrt{1 - x^2}}$$

$$21) f(x) = x^2 + \sqrt{x}$$