

مثالها

**مثال** با استفاده از قوانین مشتق ، مشتق توابع زیر را به دست آورید.

$$41) f(x) = \frac{x - \sqrt{x}}{\sqrt{x}}$$

$$42) f(x) = \frac{x + \sqrt{x}}{\sqrt{x+1}}$$

$$43) f(x) = \frac{1}{2x - \sqrt{4x^2 - 1}}$$

$$44) f(x) = \frac{1}{\sqrt[3]{x^3 - 3x + 2}}$$

$$45) f(x) = \sqrt{4 + \sqrt{4 - x}}$$

**مثال** مشتق پذیری توابع زیر را در دامنه اشان بررسی کنید.

$$46) f(x) = \sqrt[3]{x^4}$$

$$47) f(x) = \sqrt{x^2 - 2x}$$