

انتگرال های زیر را با روش تغییر متغیر حل نمایید

$$(a) \int \frac{\sin x}{\sqrt{\cos x}} dx$$

$$(b) \int x\sqrt{x-5} dx$$

$$(c) \int \frac{\sin \sqrt{x}}{\sqrt{x}} dx$$

اگر $\int (3x + \frac{1}{x})^2 dx = \frac{1}{x} f(x) + C$ باشد ، آنگاه $f(x)$ ، کدام است ؟