

## مثالها

مثال) انتگرالهای زیر را محاسبه کنید .

$$63) I = \int \tan^5 x \cdot \sec^4 x \, dx$$

$$64) I = \int \tan^6 x \cdot \sec^4 x \, dx$$

$$65) I = \int \cot^2 3x \cdot \csc^4 3x \, dx$$

$$66) I = \int \frac{\sec^3 x}{\tan^4 x} \, dx$$

$$67) I = \int \frac{\sin^2 \pi x}{\cos^6 \pi x} \, dx$$

$$68) I = \int \frac{\tan^3(\ln x) \sec^6(\ln x)}{x} \, dx$$

$$69) I = \int \tan x \cdot \sec^2 x \, dx$$

$$70) I = \int \frac{1}{\cos^2 x \sqrt{\tan x - 1}} \, dx$$

$$71) I = \int \frac{\sqrt{\tan x + 1}}{\cos^2 x} \, dx$$

$$72) I = \int \frac{\sqrt[3]{\tan^2 x}}{\cos^2 x} \, dx$$

$$73) I = \int \frac{\sec^2 x}{\sqrt{4 - \tan^2 x}} \, dx$$