

مثالها

مثال) انتگرال های زیر را محاسبه کنید:

$$23) I = \int_0^{\pi} \frac{\sin 2kx}{\sin x} dx$$

$$24) I = \int_0^{\pi} \cos^{2n+1} x dx$$

$$25) I = \int_0^4 (|x-3| - |x-1|) dx$$

$$26) I = \int_0^{\frac{\pi}{2}} \sin 2x \cdot \log(\tan x) dx$$

$$27) I = \int_0^{2m\pi} \cos^{2n+1} x dx$$

$$28) I = \int_0^{2m\pi} \sin^{2n+1} x dx$$

$$29) I = \int_0^{\pi} \sin^m x \cdot \cos^{2n+1} x dx$$