

مثال‌ها

مثال) انتگرالهای زیر را محاسبه نمائید .

1) $I = \int_0^{27} [\sqrt[3]{x}] dx$

2) $I = \int_0^n [x^n] dx, (n \in \mathbb{N})$

3) $I = \int_0^{\frac{\pi}{2}} [4 \sin^2 x] dx$

4) $I = \int_0^2 [2^x] dx$

5) $I = \int_1^8 [\log_2 x] dx$

6) $I = \int_0^{\frac{\pi}{3}} [\tan x] dx$