

جد التكمالات التالية :

$$(1) \int \frac{\sin^2 x}{\cos^3 x} dx$$

$$(2) \int \sin^3 x (\cos x - 2) dx$$

$$(3) \text{ ليكن } \int_0^1 x^2 dx = \frac{1}{3}, \int_0^1 x^3 dx = \frac{1}{4}, \int_0^1 x^4 dx = \frac{1}{5}, \int_0^1 x^5 dx = \frac{1}{6}, \int_0^1 x^6 dx = \frac{1}{7}, \int_0^1 x^7 dx = \frac{1}{8}, \int_0^1 x^8 dx = \frac{1}{9}, \int_0^1 x^9 dx = \frac{1}{10}$$

$$(4) \int \tan^4 x dx$$

$$(5) \int \tan^2 x dx$$

$$(6) \text{ اثبت أن : } \int_{-\pi}^{\pi} \cos x dx = 0, \pi = 3.14, b = 1$$

$$(7) \int \frac{\sin^2 x}{\cos^3 x} dx \quad (\text{وزارة } 2012)$$

$$(8) \int \frac{\sin x}{\sqrt{3+x} - \sqrt{3-x}} dx$$

$$(9) \int \sin^2 x \cos^2 x dx$$

سائد براهيمه (٠٧٨٥٤٠٠٦١٨)

صالح براهيمه (٠٧٩١٤٠٢٧٢١)

(١٠) $\int s^3 \text{جنا} s \text{دس}$ (وزاره ٢٠٠١)

(١١) $\int \frac{1}{s(s+1)} \text{دس} = (5) \text{و} = (1) \text{و} = (5) \text{و} = (1) \text{و}$ اذا كان $\int \frac{1}{s(s+1)} \text{دس} = 8$

اوجد $\int s \text{و} s'(s) \text{دس}$ (وزاره ٢٠٠٣)

(١٢) $\int s \text{جنا} \sqrt{s^2 + 1} \text{دس}$ (وزاره ٢٠١٤)

(١٣) $\int \frac{1}{s^2} \text{دس}$ (وزاره ص ٢٠١١)

سائد براهيمه (٠٧٨٥٤٠٠٦١٨)

صالح براهيمه (٠٧٩١٤٠٢٧٢١)