حساب التكاملات باستخدام الرواسب (تجميع من الاختبار النهائي)

استخدم حساب الرواسب لايجاد قيمة التكامل

$$\int_0^\infty \frac{x^2 dx}{(x^2+4)(x^2+9)} dx$$

استخدم نظرية الرواسب لحساب التكامل

$$\int_0^\infty \frac{x^2 dx}{x^4+3\,x^2+2}$$

استخدم الرواسب لحساب التكامل

$$\int_{-\infty}^\infty \frac{x\ \sin x\, dx}{(x^2+4)(\,x^2+1)}$$

استخدم الرواسب لحساب التكامل

$$\int_{-\infty}^\infty \frac{x^2 \cos x\, dx}{x^4+1}$$

استخدم الرواسب لحساب التكامل

$$\int_0^{2\pi} \frac{d\theta}{4+\cos 5\theta}$$

استخدم الرواسب لحساب $\int_{-\infty}^{\infty} \frac{x \sin(x)dx}{x^4+4}$.

استخدم حساب الرواسب لإيجاد $\int_{-\infty}^{\infty} \frac{\cos(x)dx}{x^4+5x^2+4}$.

- احسب $\int_{0}^{2\pi} \frac{d\theta}{3+2\cos(2\theta)}$.

استخدم الرواسب لحساب التكامل $\int_{0}^{2\pi} \frac{d\theta}{5-4\cos(2\theta)}$.

احسب تفصيلاً $\int_{-\infty}^{\infty} \frac{x^2dx}{(x^2+4)(x^2+1)}$.

احسب تفصيلاً $\int_{0}^{2\pi} \frac{d\theta}{5+\sin(5\theta)}$

احسب $\int_{-\infty}^{\infty} \frac{x \sin(2x)dx}{x^4+4}$ بواسطة الرواسب.

· احسب $\int_{-\infty}^{\infty} \frac{\cos(x)dx}{(x^2+1)(x^2+4)}$.

· احسب بواسطة الرواسب $\int_{0}^{\infty} \frac{\cos(2x)dx}{(x^2+1)^2}$.

· احسب بواسطة الرواسب $\int_{0}^{2\pi} \frac{d\theta}{4+3\cos\theta}$.

احسب $\int_{0}^{2\pi} \frac{d\theta}{4+\sin 4\theta}$.

احسب $\int_{0}^{\infty} \frac{\cos(x)dx}{(x^2+4)^2}$

احسب بواسطة الرواسب $\int_{-\infty}^{\infty} \frac{x\sin x\, dx}{x^4+4}$

· احسب بواسطة الرواسب $\int_{0}^{2\pi} \frac{d\theta}{1+\sin^2\theta}$.

- احسب $\int_{0}^{2\pi} \frac{d\theta}{4+\cos(\theta)}$ باستخدام حساب الرواسب.

استخدم الرواسب لحساب $\int_{-\infty}^{\infty} \frac{\cos(x)dx}{(x^2+1)(x^2+2)}$.

استخدم حساب الرواسب لإيجاد قيمة $\int_{-\infty}^{\infty} \frac{x\sin(4x)dx}{x^4+4}$.

- احسب بواسطة الرواسب $\int_{0}^{\infty} \frac{\cos(2x)dx}{(x^2+1)^2}$.

جد قيمة $\int_{-\pi}^{\pi} \frac{d\theta}{1+\sin^2\theta}$.