⭐ حاجات من ثانوي ⭐

ﻫ جتا²س + جا²س = ١

ﻫ $\cos^2 x + \sin^2 x = 1$

ﻫ ١ − جا²س = جتا²س

ﻫ $1 - \sin^2 x = \cos^2 x$

ﻫ ١ − جتا²س = جا²س

ﻫ $1 - \cos^2 x = \sin^2 x$

ﻫ جتا²س − جا²س = جتا٢س

ﻫ $\cos^2 x - \sin^2 x = \cos 2x$

جتا ٢س = ٢جتا²س − ١

$\cos 2x = 2\cos^2 x - 1$

جتا ٢س = ١ − ٢ جا²س

$\cos 2x = 1 - 2\sin^2 x$

جا ٢س = ٢ جاس جتاس

$\sin 2x = 2\sin x \cos x$

جاس جتاس = ½ جا ٢س

$\sin x \cos x = \frac{1}{2}\sin 2x$

ظا ٢س = $\frac{٢ \text{ ظاس}}{١ - \text{ظا}^2\text{س}}$

$\tan 2x = \frac{2\tan x}{1-\tan^2 x}$

١ + ظا²س = قا²س

$1 + \tan^2 x = \sec^2 x$

ظا²س = قا²س − ١

$\tan^2 x = \sec^2 x - 1$

١ + ظتا²س = قتا²س

$1 + \cot^2 x = \csc^2 x$

ظتا²س = قتا²س − ١

$\cot^2 x = \csc^2 x - 1$

18/02/2025 16:23

$\cos^2 x = \frac{1}{2} + \frac{1}{2}\cos 2x$ ← جتا^{2}س = $\frac{1}{2}$ + $\frac{1}{2}$ جتا ٢س

$\sin^2 x = \frac{1}{2} - \frac{1}{2}\cos 2x$ ← جا^{2}س = $\frac{1}{2}$ − $\frac{1}{2}$ جتا ٢س

$\int \sin(Ax+B)\,dx = -\frac{1}{A}\cos(Ax+B)+C$ ← ∫ جا(أس + ب) دس = $-\frac{1}{أ}$ جتا(أس + ب) + ث

$\int \cos(Ax+B)\,dx = \frac{1}{A}\sin(Ax+B)+C$ ← ∫ جتا(أس + ب) دس = $\frac{1}{أ}$ جا(أس + ب) + ث

$\int \sec^2(Ax+B)\,dx = \frac{1}{A}\tan(Ax+B)+C$ ← ∫ قا^2(أس + ب) دس = $\frac{1}{أ}$ طا(أس + ب) + ث

$\int \csc^2(Ax+B)\,dx = -\frac{1}{A}\cot(Ax+B)+C$ ← ∫ قتا^2(أس + ب) دس = $-\frac{1}{أ}$ طتا(أس + ب) + ث

$\int \sec(Ax+B)\tan(Ax+B)\,dx = \frac{1}{A}\sec(Ax+B)+C$ ← ∫ قا(أس + ب) طا(أس + ب) دس = $\frac{1}{أ}$ قا(أس + ب) + ث

$\int \csc(Ax+B)\cot(Ax+B)\,dx = -\frac{1}{A}\csc(Ax+B)+C$ ← ∫ قتا(أس + ب) طتا(أس + ب) دس = $-\frac{1}{أ}$ قتا(أس + ب) + ث

18/02/2025 16:24