

Nama :

Kelas :

Latihan Soal
Jumlah dan Selisih Dua Sudut

Petunjuk: Sudut alfa α (sudut yang lebih besar) diletakkan didepan

Tentukan nilai dari

1. $\cos \frac{7}{12} \pi$!

Jawab :

Dijadikan derajat dahulu

$$\frac{7}{12} \cdot \dots = \dots^\circ$$

$$\cos \dots^\circ = \cos (\dots^\circ \dots^\circ \dots^\circ)$$

(tanda + atau -)

$$\begin{aligned} &= \dots^\circ \dots^\circ \dots^\circ \dots^\circ \dots^\circ \dots^\circ \\ &\quad \downarrow \text{hasil} \quad \downarrow \text{hasil} \quad \downarrow \text{tanda + atau -} \quad \downarrow \text{hasil} \quad \downarrow \text{hasil} \\ &= \dots \sqrt{\dots} \dots \sqrt{\dots} \dots \sqrt{\dots} \dots \sqrt{\dots} \dots \sqrt{\dots} \\ &\quad \downarrow \text{dikali} \quad \downarrow \quad \downarrow \text{dikali} \\ &= \dots \sqrt{\dots} \dots \sqrt{\dots} \dots \sqrt{\dots} \dots \sqrt{\dots} \\ &\quad \downarrow \quad \downarrow \quad \downarrow \\ &= \dots \left(\sqrt{\dots} \dots \sqrt{\dots} \right) \end{aligned}$$

2. $\sin 140^\circ \cos 50^\circ - \cos 140^\circ \sin 50^\circ$

Jawab :

$$\begin{aligned} \sin 140^\circ \cos 50^\circ - \cos 140^\circ \sin 50^\circ &= \dots (\dots^\circ \dots^\circ \dots^\circ) \\ &\quad \downarrow \text{tanda + atau -} \\ &= \dots \\ &= \dots \end{aligned}$$

3. $\frac{\tan 355^\circ + \tan 35^\circ}{1 - \tan 355^\circ \tan 35^\circ}$

Jawab :

$$\begin{aligned} \frac{\tan 355^\circ + \tan 35^\circ}{1 - \tan 355^\circ \tan 35^\circ} &= \dots \left(\dots^\circ \dots^\circ \right) \\ &\quad \downarrow \\ &\quad \text{tanda + atau -} \\ &= \dots^\circ \\ &\quad \text{(dikurangi periode 1 lingkaran penuh} \\ &\quad \text{sehingga di kuadran I)} \\ &= \dots^\circ \\ &= \frac{\dots}{\dots} \sqrt{\dots} \end{aligned}$$