

UJI KOMPETENSI PERSAMAAN TRIGONOMETRI

Nama : _____ Kelas: _____ No: _____

Pasangkan jawaban yang tersedia dibagian bawah soal ke tempat yang sesuai !

I. Tentukan Himpunan penyelesaian dari persamaan SINUS berikut Untuk $0^\circ \leq x \leq 360^\circ$

1. $\sin 3x = \frac{1}{2} \sqrt{3}$ HP =
2. $2 \sin 2x - 1 = 0$ HP =
3. $2 \sin (2x - 10^\circ) = \sqrt{3}$ HP =

II. Tentukan Himpunan penyelesaian dari persamaan KOSINUS , Untuk $0^\circ \leq x \leq 360^\circ$

1. $2 \cos 2x - 1 = 0$ HP =
2. $4 \cos 3x = 2$ HP =
3. $4 \cos (3x + 15^\circ) = 2 \sqrt{3}$ HP =

III. Tentukan Himpunan penyelesaian dari persamaan TANGENS , untuk $0^\circ \leq x \leq 360^\circ$

1. $6 \tan 2x = 2\sqrt{3}$ HP =
2. $\tan (3x - 15^\circ) = \sqrt{3}$ HP =

$\{ 15^\circ, 165^\circ, 195^\circ, 335^\circ \}$ $\{ 15^\circ, 105^\circ, 195^\circ, 285^\circ \}$ $\{ 20^\circ, 40^\circ, 140^\circ, 160^\circ, 260^\circ, 280^\circ \}$

$\{ 15^\circ, 75^\circ, 195^\circ, 255^\circ \}$ $\{ 25^\circ, 85^\circ, 145^\circ, 205^\circ, 265^\circ, 325^\circ \}$

$\{ 5^\circ, 105^\circ, 125^\circ, 225^\circ, 245^\circ, 345^\circ \}$ $\{ 35^\circ, 65^\circ, 215^\circ, 245^\circ \}$ $\{ 20^\circ, 160^\circ, 200^\circ, 340^\circ \}$

