



YAYASAN AL-AZHAR LAMPUNG
SMA AL-AZHAR 3 BANDAR LAMPUNG
SUMATIF TENGAH SEMESTER (STS) GENAP

Jl. M. Nur 1 Sepang Jaya, Way Halim Bandar Lampung

email : alazhar3lampung@gmail.com web : <https://smaalazhar3bandarlampung.sch.id>

Mata Pelajaran	: Matematika Tingkat Lanjut	Guru Bid. Study	: Mira Agustina, S.Pd
Hari/Tgl	: Senin/21 April 2025		: Rahmayasni Oktarini, S.Pd
Waktu	: 07.00 – 09.30 WIB	Kelas	:
Nama Siswa	:	No Ujian	:

Jawablah Pertanyaan-Pertanyaan Berikut dengan Benar !

- Ubahlah ukuran berikut ke dalam satuan derajat/radian
 - $225^\circ = \dots \pi \text{ rad}$
 - $\frac{11}{12} \pi \text{ rad} = \dots^\circ$
- Sketsalah grafik fungsi trigonometri yang memenuhi persamaan $y = 4 \cos \cos 2x^\circ$!
- Tentukan himpunan penyelesaian dari persamaan $\tan(2x - 35^\circ) = 1$ untuk $0 \leq x \leq 360^\circ$
- Tentukan himpunan penyelesaian dari persamaan $2\sin^2 2x - 7 \sin \sin 2x + 3 = 0$, untuk $0 \leq x \leq 360^\circ$!
- Diketahui segitiga ABC dengan panjang sisi $AB = 7 \text{ cm}$, $BC = 4 \text{ cm}$ dan $\angle ABC = 60^\circ$. Tentukan panjang sisi AC !
- Diketahui segitiga ABC dengan Panjang sisi $BC = 4 \text{ cm}$, Panjang sisi $AC = 6 \text{ cm}$, dan $\sin A = \frac{1}{2}$. Tentukan nilai $\tan B$!