

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

LKPD

MATEMATIKA
TINGKAT LANJUT



NAMA :

KELAS :

**JODOHKAN SOAL PERNYATAAN BERIKUT DENGAN
JAWABAN YANG SUDAH TERSEDIA..**

Tentukan bagian Real dan Imaginer
dari Bilangan Kompleks berikut
 $Z = 7 + 8i$..

Suatu Bilangan yang
terdiri atas bagian Real
dan bagian Imaginer

Pengertian dari Bilangan
Kompleks Adalah..

B. Real (7)
B. Imaginer (2i)

Tentukan bagian Real dan Imaginer
dari Bilangan Kompleks berikut
 $Z = 2i + 9$ adalah :

B. Real (7)
B. Imaginer (8i)

Apa saja bentuk-bentuk
Bilangan Kompleks?

B. Real (9)
B. Imaginer (2i)

Bentuk Kartesius,
Bentuk Polar, dan
Bentuk Eksponen,
Bentuk Asli

Bentuk Kartesius,
Bentuk Polar, dan
Bentuk Eksponen

**TEMPATKAN BAGIAN YANG SESUAI DENGAN CARA
MEMINDAHKAN KOLOM JAWABAN YANG ADA DAN SESUAI..**

NOMER	BIL. KOMPLEKS	JENIS BENTUK BILANGAN
1	$Z = 7 + 8i$	
2	$Z = 2 (\cos 60^\circ + i \sin 60^\circ)$	
3	$Z = 6. e^{i45^\circ}$	
4	$Z = 6. e^{i30^\circ}$	
5	$Z = \sqrt{2} (\cos 30^\circ + i \sin 30^\circ)$	

JAWABAN

BENTUK KARTESIUS

BENTUK KARTESIUS

BENTUK POLAR

BENTUK POLAR

BENTUK EKSPONEN

BENTUK EKSPONEN





CENTANGLAH PERNYATAAN SOAL DAN JAWABAN BERIKUT YANG MENURUTMU BENAR...

Bentuk polar pada bilangan kompleks $Z = 1 + \sqrt{3}i$ adalah $Z = 2 (\cos 60^\circ + i \sin 60^\circ)$

Bentuk eksponen dari
 $Z = 2 (\cos 45^\circ + i \sin 45^\circ)$ adalah $Z = 2 \cdot e^{i45^\circ}$

Hasil penjumlahan dari $Z_1 + Z_2$?
dari $Z_1 = 6 + 5i$ dan $Z_2 = 5 + 4i$
Adalah $8 + 8i$

Hasil perkalian dari $2Z_1 \times Z_2$?
dari $Z_1 = 2i - 5$ dan $Z_2 = 3 - 3i$
Adalah $-10 - 38i$

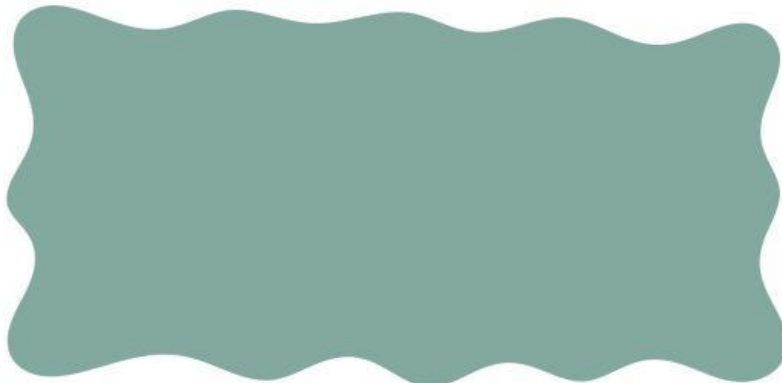
Hasil Pengurangan dari $Z_1 - Z_2$?
dari $Z_1 = 4 + 2i$ dan $Z_2 = 8 - 2i$
adalah $-4 + 4i$

Hasil Penjumlahan dari $Z_2 + Z_1$?
dari $Z_1 = 6 + 2i$ dan $Z_2 = 8 - 4i$
adalah $-2 + 4i$

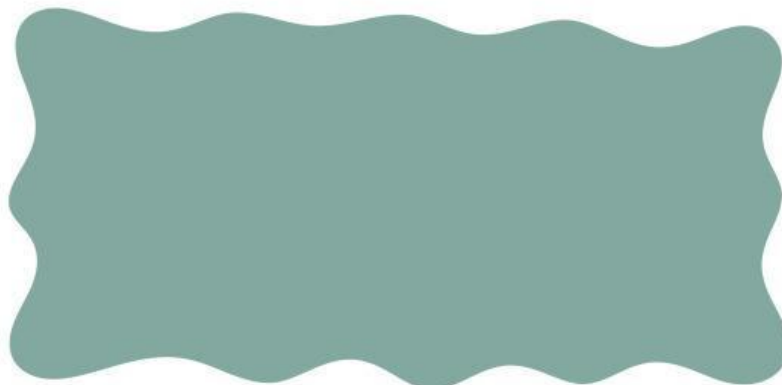
Activate Windows

**JAWABLAH SOAL PERTANYAAN BERIKUT DI KOLOM
YANG TELAH DISEDIAKAN..**

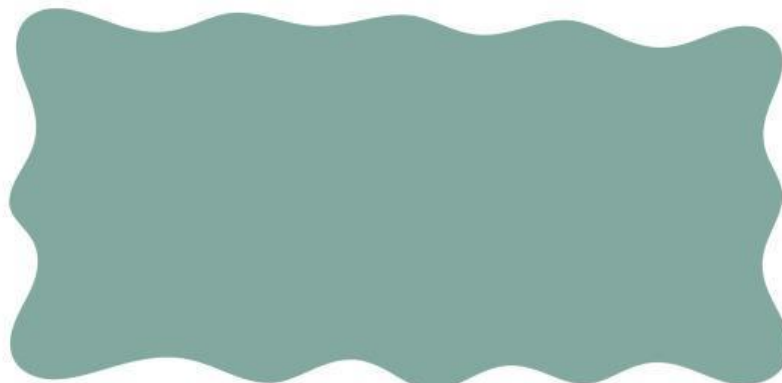
Hasil dari konjugat dari
dari $Z = 4 + i^2$ adalah..



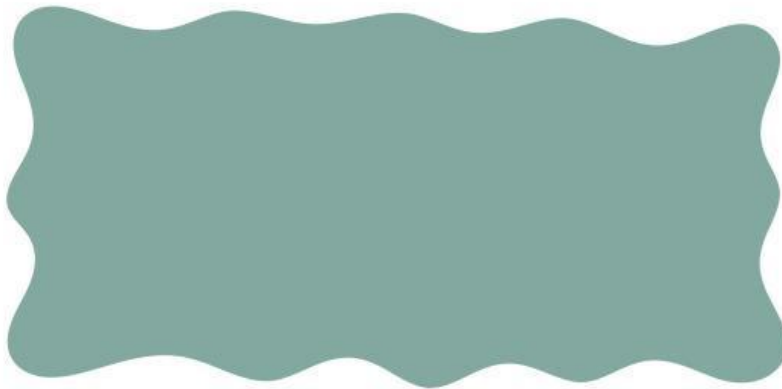
Hasil Penjumlahan konjugat dari $\overline{Z_1 + Z_2}$?
dari $Z_1 = 1 - i$ dan $Z_2 = 3 + 2i$ adalah..



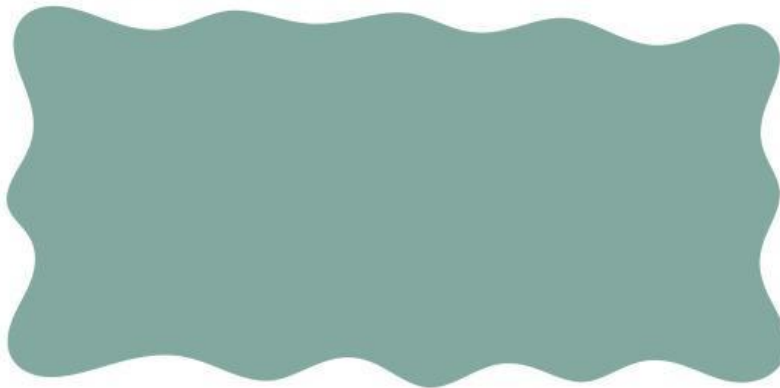
Buktikan bahwa $Z - \bar{Z} = 2i \operatorname{Im}(Z)$
 $Z = 2 + 6i$ adalah..



Hasil Pengurangan Modulus $|Z_1 - Z_2|$
dari $Z_1 = 4 - 2i$ dan $Z_2 = 6 + 4i$ adalah..



Buktikan bahwa $|Z| = |-Z| = |\bar{Z}|$
 $Z = 4 - 2i$ adalah..



Tentukan Argumen bil. kompleks dari
 $1 + \sqrt{3}i$ adalah..

