



INSTITUCIÓN EDUCATIVA FISCAL GUAYLLABAMBA

Panamericana Norte, Av. Simón Bolívar No. 216 Barrio La Merced • Teléfono: 236 9995

e-mail: 17h01805@gmail.com • www.colegioguayllabamba.com

Guayllabamba – Pichincha – Ecuador

DATOS INFORMATIVOS

Alumna(o):

Docentes: Lic. Catalina Torres

Fecha: Curso: Tercero BGU

Paralelo:

Asignatura: Números complejos

Duración de la evaluación: 60 minutos

Instrucciones:

Señor estudiante, este es un instrumento más de evaluación de su progreso académico, desarrolle con tranquilidad y confianza en sí mismo.

Lea detenidamente las instrucciones de cada pregunta.

"Los números parecen dotar a uno de nuevo sentido"

CALIFICACIÓN

/10

EVALUACIÓN DEL PRIMER QUIMESTRE

CRITERIO 1: Complete la tabla con lo correcto

Número Complejo z	Conjugado $\bar{z}$	Opuesto z
$5-8i$	$5+8i$	$-5+8i$
	$2-7i$	
		$-7+\sqrt{3}i$
$-15-i$		
	$-6i$	
		$\sqrt{3}$

CRITERIO 2: Escriba frente a cada número complejo el equivalente en su forma trigonométrica o polar.

Ejemplo:

$Z = a + bi \longrightarrow$ Forma trigonométrica o polar $z = r(\cos \phi + i \sin \phi)$

$z = -7 - 3i$	
$z = (\sqrt{3} - i)^7$	
$z = (-1 + \sqrt{3}i)^4$	
$z = 1 + i$	
$z = (1 + i)^4$	