

TALLER DE NIVELACIÓNSede : _____
Jornada: _____Asignatura: MatemáticasCiclo 4Semestre 2

Docente _____ Estudiante _____

Conforme lo estipula el Decreto 1290 de 2009 y en coherencia con la política académica del Colegio, se plantea el siguiente Plan de Apoyo, como estrategia para la superación de la dificultad presentada en el área y mejoramiento del rendimiento académico del estudiante. **(EL TALLER SE DEBE PRESENTAR A MANO, SIGUIENDO LAS NORMAS MÍNIMAS DEL ICONTEC, SIN TACHONES)** El juicio valorativo de esta Recuperación corresponde a la sustentación (**oral y/o escrita**) del mismo.

1 ¿Qué es un número imaginario, un complejo y a que se denomina el conjugado de números complejos?

2 Resolver las siguientes operaciones con procedimiento

a) $2 + 3i + 5 + 8i - 40 - 15i$

c) $(3/4) + (2/8)i + (5/4) + (6/8)i$

b) $56 - 56i + 50 + 50i$

d) $(5+2i)(3+4i)$

3 Ubicar en el plano cartesiano las siguientes parejas de puntos

a) $(2,3i)$

c) $(-3,-4i)$

b) $(-5,4i)$

d) $(4,-2i)$

4 Resolver el siguiente sistema de ecuaciones por alguno de los métodos del módulo

$X + Y = 100$ Ecuación #1

$X - Y = 40$ Ecuación #2

5 Graficar las siguientes funciones cuadráticas

a) $y = x^2$

b) $y = x^2 + 2x$

6 Resolver las siguientes ecuaciones cuadráticas

a) $x^2 + 10x + 21 = 0$

c) $3x^2 + 6x + 3 = 0$

b) $x^2 - 14x + 45 = 0$

7 ¿Que es un función exponencial y como se grafica dar un ejemplo?

8 Resolver las siguientes ecuaciones exponenciales

a) $4^x = 16$

c) $4^x + 7^x = 65$

b) $7^x = 49$

d) $2^x = 64$

9 Aplicar las propiedades de los logaritmos y resolver

a) $\log 1000 + \log 100$

c) $\log(2000/200)$

b) $\log(1000)(100)$

d) $\log 50 - \log 5 - \log 10$

10 ¿Qué es es la probabilidad y los diagramas de árbol, además cuál es la probabilidad de ganarse un chance de tres cifras si solo hago un numero entre todos aquellos posibles de tres cifras?