Nombre:		
Curso:	1º Bachillerato	Recuperación 2ª Evaluación
Fecha:	31 de Marzo de 2015	Atención: La no explicación de cada ejercicio implica una penalización del 25% de la nota.

- 1.-** a) Halla las soluciones de la ecuación: $z^6 - 7z^3 - 8 = 0$
b) Encuentra la ecuación que tiene por raíces 2, -3, i y -i.

2.- a) ¿Qué relación existe entre el conjugado del opuesto de un número complejo, Z, y el opuesto del conjugado del mismo número?. Razona la respuesta.

b) Calcula los números x e y de modo que: $\frac{3 - xi}{1 + 2i} = y + 2i$

3.- Halla la longitud de los lados y del área del cuadrilátero cuyos vértices son los afijos de la ecuación $z^4 + 16 = 0$

4.- La circunferencia C pasa por el punto A(4,0) y es tangente a la recta $y=x$ en el punto B(4,4).

- a) Determina la ecuación de la recta que pasa por B y por el centro de la circunferencia C.
b) Encuentra el centro C y calcula su radio. (2 puntos)

5.- Halla la ecuación de la circunferencia inscrita al triángulo de vértices A(1,6), B(-4,-4) y C(4,0) (2 puntos)