

NOMBRE: \_\_\_\_\_ MATRÍCULA: \_\_\_\_\_

**I.-REALIZA LAS SIGUIENTES OPERACIONES EN NUMEROS COMPLEJOS. Valor 1 punto.**

$$\frac{3-5i}{4-6i} =$$

**II. EXPRESA EN POTENCIA POSITIVA, LAS SIGUIENTES OPERACIONES. Valor .05 c/u.**

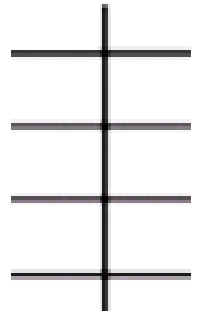
a)  $(2^3)(2^{-6}) =$

b)  $\frac{2^5}{2^8} =$

c)  $\frac{4^2}{3^2-3^0} =$

**III.- DETERMINE EL RESULTADO DE ESTA OPERACIÓN CON RADICALES. 0.5 punto**

$$7\sqrt{75} - 9\sqrt{3} =$$



**IV. RACIONALIZAR LA EXPRESION IRRACIONAL EN EL NUMERADOR. 1 punto**

$$\frac{3 + \sqrt{7}}{\sqrt{7} - 2} =$$

NOMBRE: \_\_\_\_\_ MATRÍCULA: \_\_\_\_\_

**I.-REALIZA LAS SIGUIENTES OPERACIONES EN NUMEROS COMPLEJOS. Valor 1 punto.**

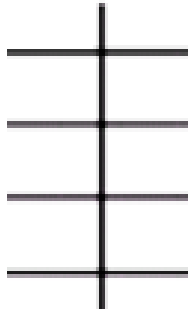
$$\frac{6+3i}{2-4i} =$$

**II. EXPRESA EN POTENCIA POSITIVA, LAS SIGUIENTES OPERACIONES. Valor .05 c/u.**

a) $(2^5)(2^{-7}) =$	b) $\frac{5^4}{5^8} =$	c) $\frac{6-6^0}{5^2} =$
----------------------	------------------------	--------------------------

**III.- DETERMINE EL RESULTADO DE ESTA OPERACIÓN CON RADICALES. 0.5 punto**

$$a) 7\sqrt{8} - 9\sqrt{2} =$$



**IV. RACIONALIZAR LA EXPRESION IRRACIONAL EN EL **DENOMINADOR**. Un punto**

$$\frac{6 + \sqrt{10}}{\sqrt{10} - 2} =$$