



Respuesta sin justificar mediante procedimiento no será tenida en cuenta en la calificación. Escriba sus respuestas en el espacio indicado. Tiene 45 minutos para contestar esta prueba.

Nombre: \_\_\_\_\_ Curso: \_\_\_\_\_ Fecha: \_\_\_\_\_

1. Simplifique cada una de las siguientes expresiones:

a)  $4\sqrt{-100} =$

b)  $6\sqrt{-75} + 4\sqrt{-48} =$

2. Sabiendo que  $i^0 = 1$ ,  $i^1 = i$ ,  $i^2 = -1$ ,  $i^3 = -i$  y  $i^4 = 1$ , hallar

a)  $i^{23} =$

b)  $i^{30} =$



Respuesta sin justificar mediante procedimiento no será tenida en cuenta en la calificación. Escriba sus respuestas en el espacio indicado. Tiene 45 minutos para contestar esta prueba.

Nombre: \_\_\_\_\_ Curso: \_\_\_\_\_ Fecha: \_\_\_\_\_

1. Simplifique cada una de las siguientes expresiones:

a)  $3\sqrt{-121} =$

b)  $3\sqrt{-32} + 7\sqrt{-8} =$

2. Sabiendo que  $i^0 = 1$ ,  $i^1 = i$ ,  $i^2 = -1$ ,  $i^3 = -i$  y  $i^4 = 1$ , hallar

a)  $i^{21} =$

b)  $i^{34} =$



3. Resuelva las siguientes operaciones

$$a) (3 - 7i) + (4 + 5i) =$$

$$b) (3 - 7i) - (4 + 5i) =$$

$$c) (3 - 7i)(4 + 5i) =$$

$$d) \frac{3 - 7i}{4 + 5i} =$$

The End.



3. Resuelva las siguientes operaciones

$$a) (5 - 4i) + (2 + 7i) =$$

$$b) (5 - 4i) - (2 + 7i) =$$

$$c) (5 - 4i)(2 + 7i) =$$

$$d) \frac{5 - 4i}{2 + 7i} =$$

The End.