

1. Completa la tabla:

FORMA BINÓMICA	PAR ORDENADO	PARTE REAL	PARTE IMAGINARIA
$-11 + 5i$			
	$(0; 20)$		
		-1	1
4			

2. Une con flechas cada complejo con su conjugado:

$$z_1 = 5i + 1$$

$$\bar{z}_a = -5i - 1$$

$$z_2 = -1 - 5i$$

$$\bar{z}_b = 1 - 5i$$

$$z_3 = -1 + 5i$$

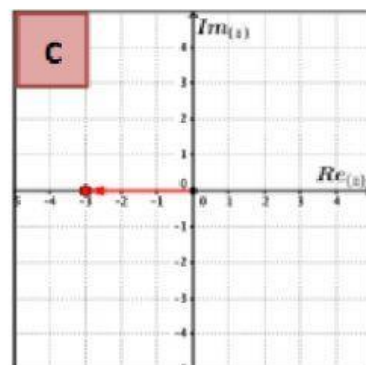
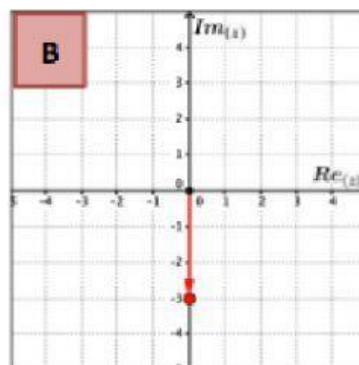
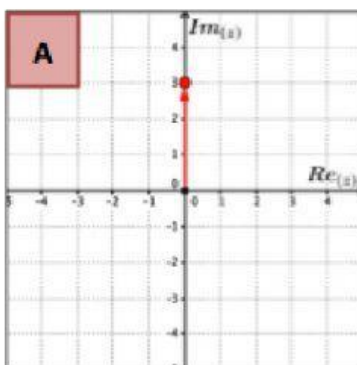
$$\bar{z}_c = -1 + 5i$$

$$z_4 = -5i + 1$$

$$\bar{z}_d = 5i + 1$$

3. Marca la opción correcta:

I. El vector correspondiente al complejo $z = -3i...$



II. El complejo conjugado de $z = -\sqrt{-1}...$

A $\bar{z} = i$

B $\bar{z} = -i$

C $\bar{z} = -1$

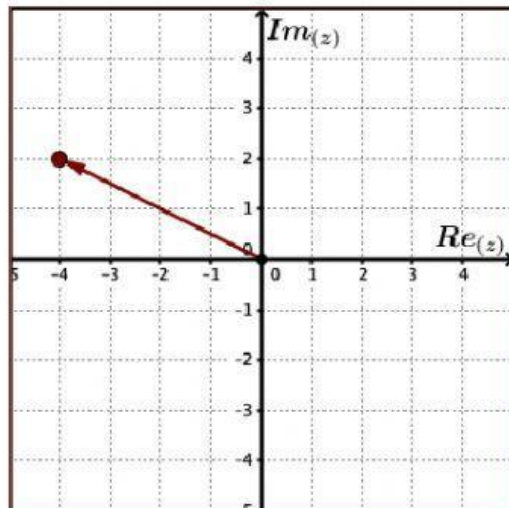
III. La diferencia entre $z_1 = 1 + i$ y $z_2 = 1 - 2i$ da por resultado el complejo...

A $z = -i$

B $z = 1 + 3i$

C $z = 3i$

IV. El complejo conjugado del vector es...



A $\bar{z} = (-4; 2)$

B $\bar{z} = (-4; -2)$

C $\bar{z} = (4; -2)$

4. Dados los siguientes complejos:

$$z_1 = \sqrt{2} - 7i$$

$$z_2 = -i$$

$$z_3 = -2 - \sqrt{2}i$$

$$z_4 = 3\sqrt{2} + i$$

Resuelve las siguientes operaciones en tu carpeta y luego, une con flechas cada operación con su resultado...

a. $z_1 - z_4$

b. $z_3 \cdot \overline{z_3}$

c. $z_2 \cdot z_1 + z_3$

d. $\overline{(z_1 + z_4)} \cdot z_2$

A 2

B $-9 - 2\sqrt{2}i$

C $-6 - 4\sqrt{2}i$

D 6

E $-6 + 4\sqrt{2}i$

F $-2\sqrt{2} - 8i$

G $4\sqrt{2} - 8i$

H -9