

- Plantea y resuelve las operaciones en tu hoja y luego, aprieta el casillero de la opción que consideres correcta:

1. El complejo  $z_1 = -2\sqrt{-1} + 5$  escrito como par ordenado es...

- A  $z_1 = (-2; 5)$      B  $z_1 = (5; 2)$      C  $z_1 = (5; -2)$

2. El conjugado del complejo  $z_2 = -1 - 4i^{155}$  es...

- A  $\bar{z}_2 = -1 + 4i$      B  $\bar{z}_2 = -1 - 4i$      C  $\bar{z}_2 = 1 + 4i$

3. El producto entre un complejo y su conjugado es...

- A Real puro     B Imaginario puro     C No tiene solución

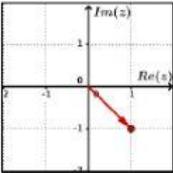
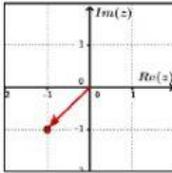
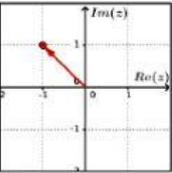
4. El complejo resultante de  $(3 - \sqrt{5}i)^2$  es...

- A  $4 - 6\sqrt{5}i$      B  $14 - 6\sqrt{5}i$      C  $6\sqrt{5}i - 4$

5. El resultado de  $\frac{i^{182} \cdot i}{i^5 + i^{61}}$  es...

- A 0,5     B  $0,5i$      C  $-0,5$

6. La representación gráfica del complejo  $z_3 = -i^{163} + (i^{10})^5$

- A      B      C 

7. El complejo resultante de la operación  $(2i - 3) - \sqrt{3}i \cdot (\sqrt{3} - \sqrt{27}i)$  es...

- A  $12 + 6i$      B  $-5i - 12$      C  $-6 - i$

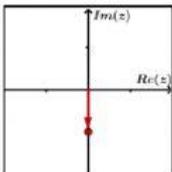
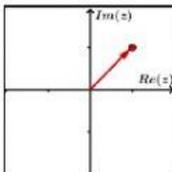
8. Complejo cuya parte real es el doble de la parte imaginaria...

- A  $z = 8 - 4i$      B  $z = 8 + 4i$      C  $z = 4 + 8i$

9. Complejo cuya parte imaginaria es negativa y representa la tercera parte de la parte real...

- A  $z = -3i - 9$      B  $z = 3i - 9$      C  $z = -3i + 9$

10. Complejo real puro...

- A      B      C 