(9) Expresar los siguientes números complejos en la forma a+ib. Hallar el módulo, argumento $\frac{1}{2}$ conjugado de cada uno de ellos y graficarlos.

a)
$$2e^{i\pi} - i$$
, b) $i^3 - 2i^{-7} - 1$, c) $(-2 + i)(1 + 2i)$.

a)
$$2e^{i\pi} - i = 2-i$$
, $|2-i| = \sqrt{2^2 + (-1)^2} = \sqrt{5}$, $\overline{2-i} = 2+i$
b) $i^3 - 2i^{-7} - 1 = i^3 - 2 \cdot \frac{1}{i^7} - 1 = -i - \frac{2}{-i} - 1 = -i - 2i - 1 = -1 - 3i$, $|-1-3i| = \sqrt{(-1)^2 + (-5)^2} = \sqrt{40}$, $\overline{-1-3i} = -1 + 3i$

c)
$$(-2+i)(1+2i) = -4-3i$$
, $|-4-3i| = \sqrt{(-4)^2 + (-3)^2} = \sqrt{25} = 5$, $|-4-3i| = -4+3i$

