

iv)

$$2i(i-1) + (\sqrt{3}-i) + (1+i)(1+i)$$

$$= 2i^2 - 2i + (\sqrt{3}-i) + 1 + 2i + i^2$$

$$= 2(-1) - 2i + (\sqrt{3}-i) + 1 + 2i + (-1)$$

$$= -2 - 2i + (\sqrt{3}-i) + 1 + 2i$$

$$= -2 + (\sqrt{3}-i) + 1$$

$$= -1 + (\sqrt{3}-i)$$

$$= -1 + \sqrt{3} - i$$
