

**Problem 1.22** Find the phasors of the following time functions:

(d)  $i(t) = -2 \cos(\omega t + 3\pi/4)$  (A),

**Solution:**

(d)

$$i(t) = -2 \cos(\omega t + 3\pi/4),$$
$$\tilde{I} = -2e^{j3\pi/4} = 2e^{-j\pi} e^{j3\pi/4} = 2e^{-j\pi/4} \text{ A.}$$