

تکلیف ۱ (براهینات کسری)

① مثال زیر را حل کنید.

$$(الف) \quad w = c^{(1-i)}$$

$$(ب) \quad w = \ln(1+ci^3)$$

$$(ج) \quad w = (1-i)^{\frac{1}{2}}$$

$$(د) \quad w = \sin(1+ci)$$

$$(ه) \quad w = \left(\frac{1+2i}{1-3i}\right) \left(\frac{2-i}{1+i}\right)$$

② روابط زیر چه ناهمبازی از صفر مختلف را نشان می دهند (از نظر هندسی روابط زیر چه ناهمبازی را از صفر مختلف نشان می دهند)

$$(الف) \quad |z+ci| = |z-ci|$$

$$(ب) \quad |z+1| + |z-1| = 3$$

$$(ج) \quad |z-ci| = 2$$