ברוס ליבנר – 1.0

מספרים מרוכבים - הוראות השאלון

Z היא נקודה במישור גאוס, המייצגת מספר מרוכב.

ידוע כי Z נמצאת בתוך עיגול היחידה (לא על שפתו ולא על הצירים).

מצא עבור כל אחת מהנקודות הבאות בטבלה למטה האם היא נמצאת:

א. בתוך העיגול ב. על שפת העיגול ג. מחוץ לעיגול

$\bar{Z}$	א	ב	ג
$-Z$	א	ב	ג
$\frac{1}{Z^2}$	א	ב	ג
$Z\bar{Z}$	א	ב	ג
$\frac{Z}{\lvert Z\rvert}$	א	ב	ג
$\frac{Z}{\bar{Z}\,\lvert Z\rvert}$	א	ב	ג
$-iZ$	א	ב	ג
$\frac{Z-\bar{Z}}{2}$	א	ב	ג
$\frac{2}{Z+\bar{Z}}$	א	ב	ג
$\frac{Z+\bar{Z}+\lvert Z\rvert}{3}$	א	ב	ג