

ตอนที่ 1 จงหาค่าสัมบูรณ์ของจำนวนเชิงซ้อน

1. $|-1+2i|$ = $\sqrt{\quad}$
2. $|6-8i|$ = $\sqrt{\quad}$
3. $|5i|$ = $\sqrt{\quad}$
4. $|1+i|$ = $\sqrt{\quad}$
5. $|-2-2i|$ = $\sqrt{\quad}$
6. $|2-5i|$ = $\sqrt{\quad}$
7. $|-3+2i|$ = $\sqrt{\quad}$
8. $|-11-2i|$ = $\sqrt{\quad}$
9. $|3+4i|$ = $\sqrt{\quad}$
10. $|2+6i|$ = $\sqrt{\quad}$

ตอนที่ 2 จงพิจารณาว่าประโยคต่อไปนี้สมเหตุสมผลกับเงื่อนไขหรือไม่

1. ถ้าจำนวนเชิงซ้อนสองจำนวนมีส่วนจริงและส่วนจินตภาพที่มีเครื่องหมายตรงข้ามกันทั้งคู่ แล้วจำนวนเชิงซ้อนทั้งสองจะมีค่าสัมบูรณ์เท่ากัน
☐ สมเหตุสมผล ☐ ไม่สมเหตุสมผล
2. ถ้าจำนวนเชิงซ้อนสองจำนวนมีค่าสัมบูรณ์เท่ากัน แล้วจำนวนเชิงซ้อนทั้งสองจะต้องเป็นจำนวนเดียวกัน
☐ สมเหตุสมผล ☐ ไม่สมเหตุสมผล
3. ถ้าจุดที่แทนจำนวนเชิงซ้อนสองจำนวนอยู่ห่างจากจุดกำเนิดเท่ากัน แล้วจำนวนเชิงซ้อนทั้งสองจะมีค่าสัมบูรณ์เท่ากัน
☐ สมเหตุสมผล ☐ ไม่สมเหตุสมผล
4. ถ้าจำนวนเชิงซ้อนมีส่วนจริงและส่วนจินตภาพเป็นจำนวนลบทั้งคู่ แล้วค่าสัมบูรณ์ของจำนวนเชิงซ้อนนั้นจะเป็นจำนวนลบด้วย
☐ สมเหตุสมผล ☐ ไม่สมเหตุสมผล