

ให้พิมพ์คำตอบที่นักเรียนคิดว่าถูกต้อง By. T Narin

High Speed Math Test เรื่อง สมบัติของจำนวนเชิงซ้อน (นักเรียนมีเวลาในการทำ 10 นาที)

ชื่อ-สกุล

เลขที่

ห้อง

1. กำหนดให้ z_1 และ z_2 เป็นจำนวนเชิงซ้อน ซึ่ง $|z_1 + z_2|^2 = 5$ และ $|z_1 - z_2|^2 = 1$ ค่าของ $|z_1|^2 + |z_2|^2 =$

2. กำหนดให้ z_1, z_2 เป็นจำนวนเชิงซ้อน ซึ่ง $|z_1 + z_2| = 3$ และ $z_1 \bar{z}_2 = 3 + 4i$ ค่าของ $|z_1|^2 + |z_2|^2 =$

3. กำหนดให้ Z_1 และ Z_2 เป็นจำนวนเชิงซ้อน โดยที่ $|Z_1 + Z_2| = 3$ และ $|Z_1 - Z_2| = 1$ ค่าของ $|Z_1|^2 + |Z_2|^2 =$

4. กำหนดให้ Z_1 และ Z_2 เป็นจำนวนเชิงซ้อนใด ๆ และ $\bar{Z}_2$ แทนสังยุค (Conjugate) ของ Z_2
ถ้า $5Z_1 + 2Z_2 = 5$ และ $\bar{Z}_2 = 1 + 2i$ เมื่อ $i^2 = -1$ แล้วค่าของ $|5Z_1^{-1}| =$

5. กำหนดให้ z_1, z_2 เป็นจำนวนเชิงซ้อน โดยที่ $|z_1| = |z_1 + z_2| = 3$ และ $|z_1 - z_2| = 3\sqrt{3}$

ค่าของ $\frac{|11\bar{Z}_1| - |5z_2|}{|z_1\bar{Z}_2 + \bar{Z}_1z_2|} =$

