

ชื่อ - สกุล.....

ชั้น ม.5/..... เลขที่.....



แบบฝึกทักษะที่ 4

สมบัติเชิงพีชคณิตของจำนวนเชิงซ้อน

1. กำหนดให้ $z_1 = 2 - i$ และ $z_2 = -3 + 2i$ จงเขียนจำนวนต่อไปนี้ให้อยู่ในรูป $a + bi$ เมื่อ a และ b เป็นจำนวนจริง

1) $\overline{z_1} = \dots\dots\dots$

2) $\overline{z_1 - z_2} = \dots\dots\dots$

3) $\overline{z_1 - z_2} = \dots\dots\dots$

4) $z_1 + \overline{z_2} = \dots\dots\dots$

5) $\frac{1}{\overline{z_1 + z_2}} = \dots\dots\dots$

2. กำหนดให้ $z = 2 - 4i$ จงเขียนจำนวนต่อไปนี้ให้อยู่ในรูป $a + bi$ เมื่อ a และ b เป็นจำนวนจริง

1) $\overline{z\overline{z}} = \dots\dots\dots$

2) $\frac{1}{2}(z + \overline{z}) = \dots\dots\dots$

3) $\frac{1}{i}(\overline{z} - z) = \dots\dots\dots$

4) $(1 - \overline{z})z^{-1} = \dots\dots\dots$

5) $\overline{(z - \overline{z})}i = \dots\dots\dots$

