

ชื่อ - สกุล.....

ชั้น ม.5/..... เลขที่.....



แบบฝึกทักษะที่ 3

จำนวนเชิงซ้อน

1. จงเขียนจำนวนเชิงซ้อนต่อไปนี้ให้อยู่ในรูป  $a + bi$  เมื่อ  $a$  และ  $b$  เป็นจำนวนจริง

1)  $(-8 + 3i) - 2(3 - 2i) = \dots\dots\dots$

2)  $-3(2 - i) + i(2 + i) = \dots\dots\dots$

3)  $5(3 + i) - i(1 + i) = \dots\dots\dots$

4)  $-i(1 + i) - 3i(-3 - 2i) = \dots\dots\dots$

5)  $\frac{1}{2}(1 + i) - \frac{3}{2}(3 + 2i) = \dots\dots\dots$

2. จงเขียนจำนวนเชิงซ้อนต่อไปนี้ให้อยู่ในรูป  $a + bi$  เมื่อ  $a$  และ  $b$  เป็นจำนวนจริง

1)  $\frac{1}{2 - 3i} = \dots\dots\dots$

2)  $\frac{3 + 2i}{2 - 3i} = \dots\dots\dots$

3)  $\frac{4 + 3i}{1 + i} = \dots\dots\dots$

4)  $\frac{2 - 2i}{4i} = \dots\dots\dots$

5)  $\frac{(1 - i)3i}{2 + i} = \dots\dots\dots$

