

ชื่อ - สกุล.....

ชั้น ม.5/..... เลขที่.....



แบบฝึกทักษะที่ 2

จำนวนเชิงซ้อน

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

1) $(2 - 3i) + (4 - 5i) = \dots\dots\dots$

2) $(5 + 4i) + 3(2i - 7) = \dots\dots\dots$

3) $(-1 - i)^2 = \dots\dots\dots$

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

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

2. จงหาจำนวนจริง a และ b ในแต่ละข้อต่อไปนี้

1) $2a - 3bi = 4 + 6i$; $a = \dots\dots\dots$, $b = \dots\dots\dots$

2) $2a + bi = 10$; $a = \dots\dots\dots$, $b = \dots\dots\dots$

3) $3a + (a - b)i = 6 + i$; $a = \dots\dots\dots$, $b = \dots\dots\dots$

3. จงหา

1) $(1 - i)^3 = \dots\dots\dots$

2) $(2 + i)^4 - (2 - i)^4 = \dots\dots\dots$

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

4) $(-i)^5(2 + 2i)^4 = \dots\dots\dots$

