

ชื่อ	
ชั้น	เลขที่

แบบฝึกทักษะ 1.1

จำนวนเชิงซ้อน

1. จงหาส่วนจริงและส่วนจินตภาพของจำนวนเชิงซ้อนต่อไปนี้

1.1 $2 + 3i$

ส่วนจริง

ส่วนจินตภาพ

1.2 $4 - 3i$

ส่วนจริง

ส่วนจินตภาพ

1.3 $(2, 7)$

ส่วนจริง

ส่วนจินตภาพ

1.4 $8i$

ส่วนจริง

ส่วนจินตภาพ

1.5 9

ส่วนจริง

ส่วนจินตภาพ

1.6 $-3 + \sqrt{-4}$

ส่วนจริง

ส่วนจินตภาพ

1.7 $3 - \sqrt{-9}$

ส่วนจริง

ส่วนจินตภาพ

1.8 $4i - 3$

ส่วนจริง

ส่วนจินตภาพ

2. จงหาผลบวก ผลต่าง และผลคูณของจำนวนเชิงซ้อนต่อไปนี้

1.1 $2 - 3i$ และ $4 - 5i$

ผลบวก

ผลต่าง

ผลคูณ

1.2 $3 + 2i$ และ $2 + 4i$

ผลบวก

ผลต่าง

ผลคูณ

1.3 $5 - 2i$ และ $-2 + 3i$

ผลบวก

ผลต่าง

ผลคูณ

1.4 $5 + 4i$ และ $7 - 2i$

ผลบวก

ผลต่าง

ผลคูณ

1.5 $-3 + 4i$ และ $-2 - 3i$

ผลบวก

ผลต่าง

ผลคูณ

1.6 $4 + 3i$ และ $-7i + 2$

ผลบวก

ผลต่าง

ผลคูณ

3. นำโจทย์ไปวางให้ตรงกับคำตอบที่ถูกต้อง

3.1 i^{11}

3.2 i^{247}

3.3 i^{21}

3.4 i^{4202}

3.5 $i + i^2 + i^3 + i^4$

3.6 $i^{40} \cdot i^{41} \cdot i^{42} \cdot i^{43}$

3.7 $i^{100} + i^{101} + i^{102} + i^{103} + \dots + i^{120}$

3.8 $i + i^2 + i^3 + i^4 + \dots + i^{104}$

-1

1

-i

i

0