



หน่วยการเรียนรู้ที่1 เรื่องจำนวนเชิงซ้อน
รายวิชาคณิตศาสตร์เพิ่มเติม รหัสวิชา ค32202 ภาคเรียนที่ 2 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5
ผู้สอน อาจารย์ธิดาพร สรรพสมบูรณ์

ชื่อ-นามสกุล.....ชั้น.....เลขที่.....

คำอธิบาย ให้นักเรียนดูคลิป VDO.ที่1 [จำนวนเชิงซ้อน1](#) (Ctrl+คลิกไปที่ลิงก์) และ VDO.ที่2 [จำนวนเชิงซ้อน2](#) (Ctrl+คลิกไปที่ลิงก์) เพื่อประกอบการเรียน และทำแบบฝึกหัด 1.1 ข้อ 4 (ใหญ่) และข้อ 5 (ใหญ่) หน้า8 หนังสือคณิตศาสตร์เพิ่มเติม เล่ม2 (สสวท.)

หมายเหตุ ให้นักเรียนทำลงในสมุด หรือกระดาษA4 หรือกระดาษรายงาน (อย่างใดอย่างหนึ่ง)

บทที่ 1 | จำนวนเชิงซ้อน
หนังสือเรียนรายวิชาเพิ่มเติมคณิตศาสตร์ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 เล่ม 2

8

4. จงหาจำนวนจริง a และ b ในแต่ละข้อต่อไปนี้

- 1) $2a - 3bi = 4 + 6i$
- 2) $2a + bi = 10$
- 3) $3a + (a - b)i = 6 + i$
- 4) $a + b - 2abi = 5 - 12i$
- 5) $(a + bi)(2 + 5i) = 3 - i$

5. จงหา

- 1) $(1 - i)^3$
- 2) $(2 + i)^4 - (2 - i)^4$
- 3) $(1 + i)^3 - (1 - i)^3$
- 4) $(-i)^5 (2 + 2i)^4$