

WORKBOOK

จำนวนเชิงซ้อน

ฝึกคิด ลองทำ
พื้นฐานแน่น

เนื้อหาประกอบด้วย

- จำนวนเชิงซ้อน
- จำนวนเชิงซ้อน
- สิ่งยุคของจำนวนเชิงซ้อน
- กราฟของจำนวนเชิงซ้อน การเขียน
เวกเตอร์แทนจำนวนเชิงซ้อน และ
ค่าสัมบูรณ์ของจำนวนเชิงซ้อน
- การเขียนจำนวนเชิงซ้อนในรูปเชิงขั้ว
- สมการพหุนาม

กวียา เชาวประทีป

ชื่อหนังสือ	WORKBOOK จำนวนเชิงซ้อน
เรียบเรียงโดย	กวิยา เนาวประทีป
ISBN (E-book)	2024-0104-00177
จำหน่ายอีบุ๊ก	มกราคม 2567
ราคา	19 บาท

สงวนลิขสิทธิ์ตามพระราชบัญญัติลิขสิทธิ์ (ฉบับเพิ่มเติม) พ.ศ. 2558

เนื้อหา รูปเล่ม และภาพประกอบในหนังสือเล่มนี้เป็นลิขสิทธิ์ของสำนักพิมพ์ฟลิคส์เซ็นเตอร์
ห้ามคัดลอก ยกเว้นได้รับอนุญาต

บรรณาธิการ กวิยา เนาวประทีป
ปก/รูปเล่ม ฝ่ายศิลปกรรม

จัดทำโดย

สำนักพิมพ์ฟลิคส์เซ็นเตอร์

45, 47 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 40 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน

เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700

โทร. 0-2433-7755-7, 086-330-6425

จัดจำหน่ายในรูปแบบสิ่งพิมพ์อิเล็กทรอนิกส์โดย

บริษัท เกรท มีเดีย เอเจนซี จำกัด

85 ซอยบรมราชชนนี 75 แขวงบางระมาด เขตตลิ่งชัน กรุงเทพฯ 10170

โทร. 0-2433-7755-7, 086-330-6425

แบบฝึกหัดที่ 1

1. จงเขียนจำนวนจินตภาพต่อไปนี้ให้อยู่ในรูปหนึ่งหน่วยจินตภาพ

$$1) \sqrt{-2} = \underline{\hspace{2cm}} \qquad 2) \sqrt{-3} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$3) \sqrt{-4} = \underline{\hspace{2cm}} \qquad 4) \sqrt{-5} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$5) \sqrt{-9} = \underline{\hspace{2cm}} \qquad 6) \sqrt{-16} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$7) \sqrt{-\frac{1}{2}} = \underline{\hspace{2cm}} \qquad 8) \sqrt{-\frac{1}{4}} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$9) \sqrt{-8} = \underline{\hspace{2cm}} \qquad 10) \sqrt{-27} = \underline{\hspace{2cm}}$$

2. จงหาค่าของ

$$1) i^5 = \underline{\hspace{2cm}} \qquad 2) i^6 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$3) i^7 = \underline{\hspace{2cm}} \qquad 4) i^8 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$5) i^9 = \underline{\hspace{2cm}} \qquad 6) i^{10} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$7) i^{11} = \underline{\hspace{2cm}} \qquad 8) i^{12} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$9) i^{25} = \underline{\hspace{2cm}} \qquad 10) i^{75} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$11) i^{102} = \underline{\hspace{2cm}} \qquad 12) i^{850} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$13) i^{1250} = \underline{\hspace{2cm}} \qquad 14) i^{5000} = \underline{\hspace{2cm}}$$

3. จงหาค่าของ

$$1) i + i^2 + i^3 + i^4$$

$$= \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\underline{\hspace{2cm}}$$

$$\underline{\hspace{2cm}}$$

$$2) 1 + i + i^2 + i^3$$

$$= \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\underline{\hspace{2cm}}$$

$$\underline{\hspace{2cm}}$$