

“ประเภทของจำนวน”

1. ให้นักเรียนทำเครื่องหมาย ✓ ลงในตารางให้ตรงกับประเภทของแต่ละจำนวนต่อไปนี้

ข้อ	จำนวน	จำนวน เชิงซ้อน	จำนวน จินตภาพ แท้	จำนวนจริง	จำนวน ตรรกยะ	จำนวน อตรรกยะ	จำนวนเต็ม
1.1)	$10 + i$						
1.2)	$-\sqrt{2}i$						
1.3)	$\sqrt{5}$						
1.4)	$\sqrt{4} - i^2$						
1.5)	$-3 - 4i$						

2. จงเติมค่าของ $\text{Re}(z)$ และ $\text{Im}(z)$ ของจำนวนเชิงซ้อน z ในแต่ละข้อต่อไปนี้ลงในช่องว่าง

2.1) $z = 7 - 9i$	$\text{Re}(z) =$	$\text{Im}(z) =$
2.2) $z = 5i$	$\text{Re}(z) =$	$\text{Im}(z) =$
2.3) $z = -11$	$\text{Re}(z) =$	$\text{Im}(z) =$
2.4) $z = 12i - 5$	$\text{Re}(z) =$	$\text{Im}(z) =$
2.5) $z = -i + 1$	$\text{Re}(z) =$	$\text{Im}(z) =$

3. จงเขียนจำนวนต่อไปนี้ให้อยู่ในรูป $a + bi$

3.1) $6 + \sqrt{-9}$	$=$
3.2) $\sqrt{-16} - 3$	$=$
3.3) $\sqrt{-121}$	$=$
3.4) $-12 + \sqrt{-25}$	$=$
3.5) $\sqrt{36} - \sqrt{-144}$	$=$