

# “ประเภทของจำนวน”

1. ให้นักเรียนทำเครื่องหมาย ✓ ลงในตารางให้ตรงกับประเภทของแต่ละจำนวนต่อไปนี้

| ข้อ  | จำนวน            | จำนวน<br>เชิงซ้อน | จำนวน<br>จินตภาพ<br>แท้ | จำนวนจริง | จำนวน<br>ตรรกยะ | จำนวน<br>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) $z = 7 - 9i$  | $\text{Re}(z) =$ <input type="text"/> | $\text{Im}(z) =$ <input type="text"/> |
| 2.2) $z = 5i$      | $\text{Re}(z) =$ <input type="text"/> | $\text{Im}(z) =$ <input type="text"/> |
| 2.3) $z = -11$     | $\text{Re}(z) =$ <input type="text"/> | $\text{Im}(z) =$ <input type="text"/> |
| 2.4) $z = 12i - 5$ | $\text{Re}(z) =$ <input type="text"/> | $\text{Im}(z) =$ <input type="text"/> |
| 2.5) $z = -i + 1$  | $\text{Re}(z) =$ <input type="text"/> | $\text{Im}(z) =$ <input type="text"/> |

3. จงเขียนจำนวนต่อไปนี้ให้อยู่ในรูป  $a + bi$

|                                |                          |
|--------------------------------|--------------------------|
| 3.1) $6 + \sqrt{-9}$           | $=$ <input type="text"/> |
| 3.2) $\sqrt{-16} - 3$          | $=$ <input type="text"/> |
| 3.3) $\sqrt{-121}$             | $=$ <input type="text"/> |
| 3.4) $-12 + \sqrt{-25}$        | $=$ <input type="text"/> |
| 3.5) $\sqrt{36} - \sqrt{-144}$ | $=$ <input type="text"/> |