

# สัจยุดของจำนวนเชิงซ้อน



ให้นักเรียนพิจารณาแต่ละข้อต่อไปนี้ว่าถูก ✓ หรือผิด ✗

กำหนด  $z_1 = 3 - 2i$ ,  $z_2 = 2 + 5i$  และ  $z_3 = 1 - 4i$

✓ ✗ 1)  $\overline{z_1} = 3 + 2i$

✓ ✗ 9)  $\left(\frac{\overline{z_2}}{z_3}\right) = -\frac{18}{17} - \frac{13i}{17}$

✓ ✗ 2)  $\overline{\overline{z_1}} = 3 + 2i$

✓ ✗ 10)  $\frac{\overline{z_2}}{z_3} = -\frac{18}{17} - \frac{13i}{17}$

✓ ✗ 3)  $\overline{z_1 + z_2} = 5 - 3i$

✓ ✗ 11)  $z_3 \overline{z_3} = 17$

✓ ✗ 4)  $\overline{z_1} + \overline{z_2} = 5 + 3i$

✓ ✗ 12)  $(z_1 + \overline{z_1}) + 11 = 17$

✓ ✗ 5)  $\overline{z_1 - z_2} = 1 - 7i$

✓ ✗ 13)  $\overline{z_1}(z_3 \overline{z_3}) = 51 + 34i$

✓ ✗ 6)  $z_1 - \overline{z_2} = 1 - 7i$

✓ ✗ 14)  $z_1 - \overline{z_1} = \sqrt{34}$

✓ ✗ 7)  $\overline{z_1 z_2} = 16 - 11i$

✓ ✗ 15)  $(\overline{z_1} + \overline{z_2} + \overline{z_3})^2 = 24 + 10i$

✓ ✗ 8)  $\overline{z_1} \overline{z_2} = 16 - 11i$

✓ ✗ 16)  $z_2 + \overline{z_2} + z_3 - \overline{z_3} = 4 + 10i$

ชื่อ..... ชั้น..... เลขที่.....