



ชื่อ _____ ชั้น ม.5/ _____ เลขที่ _____



ให้นักเรียนเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุด

ถ้า $z_1 = 7 + 2i$ และ $z_2 = 3 + 9i$ แล้ว $z_1 + z_2$ เท่ากับข้อใด

- ก. $4 + 11i$
- ข. $10 + 11i$
- ค. $5 + 16i$
- ง. $16 + 5i$



ถ้า $z_1 = 5 + 4i$ และ $z_2 = 3 + i$ แล้ว $z_1 - z_2$ เท่ากับข้อใด

- ก. $2 + 3i$
- ข. $3 + 2i$
- ค. $3 - 2i$
- ง. $2 - 3i$



ถ้า $2x + 5i = 6 + yi$ แล้ว $(3y + 4xi) - (3x + 2yi)$ เท่ากับข้อใด

- ก. $2 + 6i$
- ข. $6 + 2i$
- ค. $5 + 3i$
- ง. $3 + 5i$



ถ้า $z_1 = 2 + 3i$ และ $z_2 = (1 - 4i)$ แล้ว $z_1 z_2$ เท่ากับข้อใด

- ก. $14 - 5i$
- ข. $14 + 5i$
- ค. $5 - 14i$
- ง. $5 + 14i$



$(1 - i)(2 + 3i)(3 + 2i)$ เท่ากับข้อใด

- ก. $10 + 13i$
- ข. $13 + 10i$
- ค. $10 - 6i$
- ง. $13 + 13i$



ถ้า $z_1 = 1 + 2i$, $z_2 = 2 + 3i$ และ $z_3 = 3 + 4i$ แล้ว จะได้ว่า $5z_1 z_2 - 4z_2 z_3$ เท่ากับข้อใด

- ก. $4 - 33i$
- ข. $33 - 4i$
- ค. $-33 + 4i$
- ง. $-4 + 33i$



ข้อใดถูกต้อง

- ก. ถ้า $z_1 = 3 + 5i$ และ $z_2 = 1 + 2i$ แล้ว $z_1 + z_2 = 4 - 7i$
- ข. ถ้า $z_1 = 3 + 5i$ และ $z_2 = 1 + 2i$ แล้ว $z_1 - z_2 = -2 + 3i$
- ค. ถ้า $z_1 = 4 - 7i$ และ $z_2 = 2 + i$ แล้ว $2z_1 - 3z_2 = 2 - 17i$
- ง. ถ้า $z_1 = 4 + 5i$ และ $z_2 = 1 + 3i$ แล้ว $z_1 \cdot z_2 = 11 + 17i$



$4i(2 + 3i)^2$ เท่ากับข้อใด

- ก. $-48 - 20i$
- ข. $-20 - 48i$
- ค. $-5 + 12i$
- ง. $13 + 12i$

