

ชื่อ-สกุล.....ชั้น.....เลขที่.....

ให้นักเรียนเลือกคำตอบที่ถูกต้องเติมลงในช่องคำตอบ

1. ค่าของ i^{850} มีค่าเท่ากับใด

ตอบ.....

2. ผลบวกของ $1 + i + i^2 + i^3$ มีค่าเท่ากับเท่าใด

ตอบ.....

3. $\sqrt{-225}$ เขียนให้อยู่ในหน่วยจินตภาพได้อย่างไร

ตอบ.....

4. จำนวนเชิงซ้อน $(3 + 4i) + (5 + 2i)$ มีค่าเท่ากับเท่าใด

ตอบ.....

5. จำนวนเชิงซ้อน $(-4 + 5i) + (3 - 6i)$ มีค่าเท่ากับเท่าใด

ตอบ.....

6. จำนวนเชิงซ้อน $(5 + 6i) - (11 - 2i)$ มีค่าเท่ากับเท่าใด

ตอบ.....

7. จำนวนเชิงซ้อน $(8 + 4i) - (9 + 5i)$ มีค่าเท่ากับเท่าใด

ตอบ.....

8. ข้อใดเป็นผลคูณของจำนวนเชิงซ้อนนี้ $(5+2i)(3 - 4i)$

ก. $15 - 8i$

ข. $23 - 14i$

ค. $15 - 14i$

ง. $23 + 14 i$

ตอบ.....

9. ข้อใดเป็นผลคูณของจำนวนเชิงซ้อนนี้ $(6+7i)(-3-2i)$

ก. $-4-33i$

ข. $-18-33i$

ค. $-4-14i$

ง. $-18-14i$

ตอบ.....

10. ข้อใดเป็นคำตอบของ $(2-i)^2$

ก. $3-4i$

ข. $-3-4i$

ค. $-4-3i$

ง. $4-3i$

ตอบ.....

11. อินเวอร์สการคูณจำนวนเชิงซ้อนนี้ $(4-3i)$ คือข้อใด

ก. $\frac{4}{25}-\frac{3}{25}i$

ข. $-\frac{4}{25}-\frac{3}{25}i$

ค. $\frac{4}{25}+\frac{3}{25}i$

ง. $-\frac{4}{25}+\frac{3}{25}i$

ตอบ.....

12. กำหนด $z = -3 + 2i$ แล้ว $\bar{z}$ มีค่าเป็นเท่าใด

ตอบ.....

13. ผลหารของจำนวนเชิงซ้อนนี้ $\frac{2-i}{3-i}$ คือข้อใด

ก. $\frac{7}{10}+\frac{1}{10}i$

ข. $\frac{7}{10}-\frac{1}{10}i$

ค. $-\frac{7}{10}+\frac{1}{10}i$

ง. $-\frac{7}{10}-\frac{1}{10}i$

ตอบ.....

14. ผลหารของจำนวนเชิงซ้อนนี้ $\frac{5+i}{2-i}$ คือข้อใด

ก. $\frac{9}{5}-\frac{7}{5}i$

ข. $-\frac{9}{5}-\frac{7}{5}i$

ค. $-\frac{9}{5}+\frac{7}{5}i$

ง. $\frac{9}{5}+\frac{7}{5}i$

ตอบ.....

15. รากที่สองของ $-3-4i$ คือจำนวนในข้อใด

ก. $-1-2i$ และ $1+2i$

ข. $1-2i$ และ $-1+2i$

ค. $-1+2i$ และ $-1-2i$

ง. $1+2i$ และ $-1+2i$

ตอบ.....

16. รากที่สองของ $8 + 6i$ คือจำนวนในข้อใด

ก. $3 - i$ และ $-3 + i$

ข. $3 + i$ และ $-3 - i$

ค. $1 - 3i$ และ $-1 + 3i$

ง. $1 + 3i$ และ $-1 - 3i$

ตอบ.....

17. รากที่สองของ $5 - 12i$ คือจำนวนในข้อใด

ก. $-3 - 2i$ และ $3 + 2i$

ข. $-3 - 2i$ และ $-3 + 2i$

ค. $3 - 2i$ และ $-3 + 2i$

ง. $3 + 2i$ และ $3 - 2i$

ตอบ.....

18. ค่าสัมบูรณ์ของ $1 + \sqrt{3}i$ คือจำนวนใด

ก. 1

ข. 2

ค. $\sqrt{2}$

ง. $\sqrt{3}$

ตอบ.....

19. จงหาคำตอบของสมการ $x^2 - 2x + 3 = 0$

ก. $-1 - \sqrt{2}i$, $1 + \sqrt{2}i$

ข. $-1 - \sqrt{2}i$, $-1 + \sqrt{2}i$

ค. $1 + \sqrt{2}i$, $-1 + \sqrt{2}i$

ง. $1 - \sqrt{2}i$, $1 + \sqrt{2}i$

ตอบ.....

20. ค่าสัมบูรณ์ของ $8 + 6i$ มีค่าเท่ากับข้อใด

ก. 10

ข. $2\sqrt{10}$

ค. 6

ง. 8

ตอบ.....