

สมการพหุนาม

ให้นักเรียนเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงคำตอบเดียว

1. คำตอบของสมการ $x^4 - 5x^2 - 36 = 0$ ตรงกับข้อใด
ก. $2i, -2i, 3, -3$ ข. $2, -2, 3i, -3i$
ค. $2i, -2i, 3i, -3i$ ง. $2, -2, 3, -3$
2. คำตอบของสมการ $x^3 + 3x^2 - 14x - 20 = 0$ ตรงกับข้อใด
ก. $-5, -1 + \sqrt{5}, -1 - \sqrt{5}$ ข. $5, 1 + \sqrt{5}, 1 - \sqrt{5}$
ค. $5, -1 + \sqrt{5}, -1 - \sqrt{5}$ ง. $-5, 1 + \sqrt{5}, 1 - \sqrt{5}$
3. คำตอบของสมการ $x^3 - 2x^2 + 3x - 6 = 0$ ตรงกับข้อใด
ก. $2i, \sqrt{3}, -\sqrt{3}$ ข. $2, \sqrt{3}i, -\sqrt{3}i$
ค. $-2i, \sqrt{3}, -\sqrt{3}$ ง. $-2, \sqrt{3}i, -\sqrt{3}i$
4. คำตอบของสมการ $x^4 - 14x^2 + 45 = 0$ ตรงกับข้อใด
ก. $3, -3, \sqrt{5}i, -\sqrt{5}i$ ข. $3i, -3i, \sqrt{5}, -\sqrt{5}$
ค. $3, -3, \sqrt{5}, -\sqrt{5}$ ง. $3i, -3i, \sqrt{5}i, -\sqrt{5}i$
5. คำตอบของสมการ $x^4 + 6x^2 + 8 = 0$ ตรงกับข้อใด
ก. $2, -2, \sqrt{2}, -\sqrt{2}$ ข. $2i, -2i, \sqrt{2}, -\sqrt{2}$
ค. $2, -2, \sqrt{2}i, -\sqrt{2}i$ ง. $2i, -2i, \sqrt{2}i, -\sqrt{2}i$
6. คำตอบของสมการ $x^4 + 3x^2 - 18 = 0$ ตรงกับข้อใด
ก. $\sqrt{3}, -\sqrt{3}, \sqrt{6}i, -\sqrt{6}i$ ข. $\sqrt{3}i, -\sqrt{3}i, \sqrt{6}i, -\sqrt{6}i$
ค. $\sqrt{3}i, -\sqrt{3}i, \sqrt{6}, -\sqrt{6}$ ง. $\sqrt{3}, -\sqrt{3}, \sqrt{6}, -\sqrt{6}$
7. คำตอบของสมการ $x^3 + 3x^2 - x - 3 = 0$ ตรงกับข้อใด
ก. $1, -1, -3i$ ข. $1, -1, 3$
ค. $i, -i, -3$ ง. $1, -1, -3$

8. คำตอบของสมการ $x^3 - 1 = 0$ ตรงกับข้อใด

ก. $1, \frac{1+\sqrt{3}i}{2}, \frac{1-\sqrt{3}i}{2}$

ข. $1, \frac{-1+\sqrt{3}i}{2}, \frac{-1-\sqrt{3}i}{2}$

ค. $-1, \frac{1+\sqrt{3}i}{2}, \frac{1-\sqrt{3}i}{2}$

ง. $1, \frac{1+\sqrt{3}i}{2}, \frac{1-\sqrt{3}i}{2}$

9. คำตอบของสมการ $x^3 - 2x^2 - 3x + 6 = 0$ ตรงกับข้อใด

ก. $-2, \sqrt{3}, -\sqrt{3}$

ข. $-2i, \sqrt{3}, -\sqrt{3}$

ค. $2, \sqrt{3}, -\sqrt{3}$

ง. $2i, \sqrt{3}, -\sqrt{3}$

10. คำตอบของสมการ $x^4 - 16 = 0$ ตรงกับข้อใด

ก. $\sqrt{2}, -\sqrt{2}, \sqrt{2}i, -\sqrt{2}i$

ข. $2, -2, 2i, -2i$

ค. $2, -2, \sqrt{2}i, -\sqrt{2}i$

ง. $\sqrt{2}, -\sqrt{2}, 2i, -2i$

11. คำตอบของสมการ $x^3 + 8 = 0$ ตรงกับข้อใด

ก. $2, 1-\sqrt{3}i, 1+\sqrt{3}i$

ข. $2i, 1-\sqrt{3}, 1+\sqrt{3}$

ค. $-2, 1-\sqrt{3}i, 1+\sqrt{3}i$

ง. $-2i, 1-\sqrt{3}, 1+\sqrt{3}$

12. คำตอบของสมการ $x^3 - 3x^2 + 4x - 2 = 0$ ตรงกับข้อใด

ก. $1, -1-i, -1+i$

ข. $1, 1-i, 1+i$

ค. $-1, -1-i, -1+i$

ง. $-1, 1-i, 1+i$

13. คำตอบของสมการ $x^3 - 3x^2 + 3x - 2 = 0$ ตรงกับข้อใด

ก. $-2, \frac{1-\sqrt{3}i}{2}, \frac{1+\sqrt{3}i}{2}$

ข. $2, \frac{-1-\sqrt{3}i}{2}, \frac{-1+\sqrt{3}i}{2}$

ค. $2, \frac{1-\sqrt{3}i}{2}, \frac{1+\sqrt{3}i}{2}$

ง. $-2, \frac{-1-\sqrt{3}i}{2}, \frac{-1+\sqrt{3}i}{2}$