

แบบฝึกหัด 5 : จำนวนคำตอบของสมการ
หน่วยการเรียนรู้ที่ 3 เรื่อง สมการกำลังสองตัวแปรเดียว
รายวิชา คณิตศาสตร์ รหัสวิชา ค23101 ภาคเรียนที่ 1 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3

คำชี้แจง ให้นักเรียนหาคำตอบของสมการกำลังสองตัวแปรเดียวต่อไปนี้ โดยใช้สูตร

1. $x^2 + 2x + 1 = 0$

วิธีทำ จากสมการที่กำหนดให้ จะเห็นว่า $a = \underline{\hspace{2cm}}$, $b = \underline{\hspace{2cm}}$ และ $c = \underline{\hspace{2cm}}$

จะได้ $b^2 - 4ac = \underline{\hspace{4cm}}$

จากสูตร $x = \underline{\hspace{4cm}}$

จะได้ $x = \underline{\hspace{4cm}}$

ดังนั้น คำตอบของสมการ คือ $\underline{\hspace{4cm}}$

ข้อสังเกตเพิ่มเติม

- | | | | |
|-------------------|---|----------------------------------|----------------------------------|
| • ค่า $b^2 - 4ac$ | ☐ จำนวนบวก | ☐ ศูนย์ | ☐ จำนวนลบ |
| • จำนวนคำตอบ | ☐ ไม่มีจำนวนจริง | ☐ 1 คำตอบ | ☐ 2 คำตอบ |

2. $x^2 - x - 2 = 0$

วิธีทำ จากสมการที่กำหนดให้ จะเห็นว่า $a = \underline{\hspace{2cm}}$, $b = \underline{\hspace{2cm}}$ และ $c = \underline{\hspace{2cm}}$

จะได้ $b^2 - 4ac = \underline{\hspace{4cm}}$

จากสูตร $x = \underline{\hspace{4cm}}$

จะได้ $x = \underline{\hspace{4cm}}$

ดังนั้น คำตอบของสมการ คือ $\underline{\hspace{4cm}}$

ข้อสังเกตเพิ่มเติม

- | | | | |
|-------------------|---|----------------------------------|----------------------------------|
| • ค่า $b^2 - 4ac$ | ☐ จำนวนบวก | ☐ ศูนย์ | ☐ จำนวนลบ |
| • จำนวนคำตอบ | ☐ ไม่มีจำนวนจริง | ☐ 1 คำตอบ | ☐ 2 คำตอบ |

3. $x^2 + 2x + 2 = 0$

วิธีทำ จากสมการที่กำหนดให้ จะเห็นว่า $a =$ _____, $b =$ _____ และ $c =$ _____

จะได้ $b^2 - 4ac =$ _____

จากสูตร $x =$ _____

จะได้ $x =$ _____

ดังนั้น คำตอบของสมการ คือ _____

ข้อสังเกตเพิ่มเติม

- | | | | |
|-------------------|---|----------------------------------|----------------------------------|
| • ค่า $b^2 - 4ac$ | ☐ จำนวนบวก | ☐ ศูนย์ | ☐ จำนวนลบ |
| • จำนวนคำตอบ | ☐ ไม่มีจำนวนจริง | ☐ 1 คำตอบ | ☐ 2 คำตอบ |