

แบบทดสอบครั้งที่ 7 จงแก้สมการกำลังสองตัวแปรเดียวต่อไปนี้โดยใช้สูตร

สมการนี้ ตอบว่า ไม่มีคำตอบ 1 คำตอบ 2 คำตอบ

ข้อ1) $y^2 - 3y - 10 = 0$

วิธีทำ จะเห็นว่า $a = \dots$, $b = \dots$ และ $c = \dots$

จะได้ $b^2 - 4ac = \dots^2 - 4(\dots)(\dots) = \dots$

นั่นคือ $b^2 - 4ac \dots 0$ สมการนี้.....

จากสูตร
$$x = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$$

$$x = \frac{-(\quad) \pm \sqrt{\quad}}{2(\quad)}$$

$$x = \frac{\pm}{\quad}$$

จะได้ $x = \frac{+}{\quad} = \frac{\quad}{\quad} = \dots$

หรือ $x = \frac{-}{\quad} = \frac{\quad}{\quad} = \dots$

ดังนั้น คำตอบของสมการคือ $\dots$ และ $\dots$

ข้อ3) $3x^2 - 2x = -2$ จัดรูป $3x^2 - 2x + \dots = 0$

วิธี 1 จะเห็นว่า $a = \dots$, $b = \dots$ และ $c = \dots$

จะได้ $b^2 - 4ac = \dots^2 - 4(\dots)(\dots) = \dots$

นั่นคือ $b^2 - 4ac \dots 0$ สมการนี้.....

ดังนั้น

ข้อ2) $10z^2 = 17z - 3$ จัดรูป $10z^2 - 17z + 3 = 0$

วิธี 1 จะเห็นว่า $a = \dots$, $b = \dots$ และ $c = \dots$

จะได้ $b^2 - 4ac = \dots^2 - 4(\dots)(\dots) = \dots$

นั่นคือ $b^2 - 4ac \dots 0$ สมการนี้.....

จากสูตร
$$z = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$$

$$z = \frac{-(\quad) \pm \sqrt{\quad}}{2(\quad)}$$

$$z = \frac{\pm}{\quad}$$

จะได้ $z = \frac{+}{\quad} = \frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad}$

หรือ $z = \frac{-}{\quad} = \frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad}$

ดังนั้น คำตอบของสมการคือ $\frac{\quad}{\quad}$ และ $\frac{\quad}{\quad}$

มีต่อหน้าถัดไป

ด้านล่าง

ข้อ4) $2x(x - 3) = 4(10 - x)$

$$2x^2 - 6x = 40 - 4x$$

จัดรูป $\dots x^2 - \dots x - \dots = 0$

วิธีทำ จะเห็นว่า $a = \dots$, $b = \dots$ และ $c = \dots$

จะได้ $b^2 - 4ac = \dots^2 - 4(\dots)(\dots) = \dots$

นั่นคือ $b^2 - 4ac \dots 0$ สมการนี้.....

จากสูตร $x = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$

$$x = \frac{-(\quad) \pm \sqrt{\quad}}{(\quad)(\quad)}$$

$$x = \frac{\pm}{\quad}$$

จะได้ $x = \frac{+}{\quad} = \quad = \dots$

หรือ $x = \frac{-}{\quad} = \quad = \dots$

ดังนั้น คำตอบของสมการคือ $\dots$ และ $\dots$

ข้อ6) $y^2 + 3 = 1\frac{1}{2}y$

$$y^2 - \frac{3}{2}y + 3 = 0$$

$$y^2 - 3y + \quad = 0$$

วิธีทำ จะเห็นว่า $a = \dots$, $b = \dots$ และ $c = \dots$

จะได้ $b^2 - 4ac = \dots^2 - 4(\dots)(\dots) = \dots$

นั่นคือ $b^2 - 4ac \dots 0$ สมการนี้.....

ดังนั้น

ข้อ5) $16x^2 - 8x + 1 = 0$

วิธีทำ จะเห็นว่า $a = \dots$, $b = \dots$ และ $c = \dots$

จะได้ $b^2 - 4ac = \dots^2 - 4(\dots)(\dots) = \dots$

นั่นคือ $b^2 - 4ac \dots 0$ สมการนี้.....

จากสูตร $x = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$

$$x = \frac{-(\quad) \pm \sqrt{\quad}}{(\quad)(\quad)}$$

$$x = \frac{\pm}{\quad}$$

จะได้ $x = \frac{+}{\quad} = \quad = \quad$

หรือ $x = \frac{-}{\quad} = \quad = \quad$

ดังนั้น คำตอบของสมการคือ $\quad$

ทำเสร็จแล้วตรวจ คำตอบอย่าลืม
แคปหน้าจอ ส่งมาใน classroom นะคะ