ชื่อ.....ชั้น ม.3/..... เลขที่.....

**แบบทดสอบครั้งที่ 7** จงแก้สมการกำลังสองตัวแปรเดียวต่อไปนี้โดยการใช้สูตร

สมการนี้ ตอบว่า ไม่มีคำตอบ 1คำตอบ 2คำตอบ

**ข้อ1)** $y^2 - 3y - 10 = 0$

**วิธีทำ** จะเห็นว่า a =..... , b =..... และ c =.....

จะได้ $b^2 - 4ac$ = .....$^2$ – 4(.....)(.....) = .....

นั่นคือ $b^2 - 4ac$ ..... 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 $x = \frac{+}{\quad} = \frac{}{} = .....$

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

**ดังนั้น** คำตอบของสมการคือ ..... และ .....

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

**วิธีทำ** จะเห็นว่า a =..... , b =..... และ c =.....

จะได้ $b^2 - 4ac$ = .....$^2$ – 4(.....)(.....) = .....

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

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

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

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

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

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

**ดังนั้น** คำตอบของสมการคือ — และ —

**ข้อ3)** $3x^2 - 2x = -2$ จัดรูป $3x^2 - 2x + ..... = 0$

**วิธีทำ** จะเห็นว่า a =..... , b =..... และ c =

จะได้ $b^2 - 4ac$ = .....$^2$ – 4(.....)(.....) = .....

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

**ดังนั้น** .....

มีต่อหน้าถัดไป
ด้านล่าง

LIVEWORKSHEETS

LIVEWORKSHEETS

**ข้อ4)** $2x(x - 3) = 4(10 - x)$

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

จัดรูป $____x^2 - ____x - ____ = 0$

**วิธีทำ** จะเห็นว่า a =..... , b =..... และ c =.....

จะได้ $b^2 - 4ac$ = $____^2 - 4(____)(____)$ = .....

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

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

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

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

จะได้ $x = \dfrac{+}{\quad\quad} = \dfrac{}{} = .....$

หรือ $x = \dfrac{-}{\quad\quad} = \dfrac{}{} = .....$

**ดังนั้น** คำตอบของสมการคือ ..... และ .....

**ข้อ5)** $16x^2 - 8x + 1 = 0$

**วิธีทำ** จะเห็นว่า a =..... , b =..... และ c =.....

จะได้ $b^2 - 4ac$ = $____^2 - 4(____)(____)$ = .....

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

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

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

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

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

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

**ดังนั้น** คำตอบของสมการคือ

**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 =..... , b =..... และ c =.....

จะได้ $b^2 - 4ac$ = $____^2 - 4(____)(____)$ = .....

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

**ดังนั้น** .....

ทำเสร็จแล้วตรวจ คำตอบอย่าลืม
แคปหน้าจอ ส่งมาใน classroom นะคะ

LIVEWORKSHEETS
LIVEWORKSHEETS