ชื่อ.....ชั้น ม.3/..... เลขที่.....

แบบฝึกหัด3.2ค หน้า86

2. จงแก้สมการกำลังสองตัวแปรเดียวต่อไปนี้โดยการใช้สูตร

ข้อ2) $y^2 - 3y - 10 = 0$

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 .....

ข้อ4) $3x^2 - 2x = -2$ จัดรูป $3x^2 - 2x + ... = 0$

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

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

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

ดังนั้น .....

ข้อ6) $10z^2 = 17z - 3$ 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 —

มีต่อหน้าถัดไป
ด้านล่าง

LIVEWORKSHEETS

ข้อ8) $2x(x - 3) = 4(10 - x)$

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

จัดรูป $____x^2 - ____x - ____ = 0$

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

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

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

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

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

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

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

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

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

ข้อ10) $y^2 + 3 = 1\frac{1}{2}y$

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

$y^2 - 1.5y + 3 = 0$

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

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

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

ดังนั้น .....

ข้อ14) $16x^2 - 8x + 1 = 0$

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

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

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

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

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

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

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

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

ดังนั้น **คำตอบของสมการคือ** —

ทำเสร็จแล้วตรวจ
คำตอบอย่าลืมแคปจอ
ส่งใต้โพสต์ทั้งสองหน้า

LIVEWORKSHEETS