

แบบฝึกหัด 3.2 ก

1. จงตรวจสอบว่าจำนวนที่กำหนดให้ในทำยข้อ แต่ละจำนวนเป็นคำตอบของสมการในแต่ละข้อหรือไม่

1. $x^2 - 5x - 14 = 0$ 7 กับ (-2)

แทนค่า $x = 7$

จาก $x^2 - 5x - 14 = 0$

จะได้ $7^2 - 5(\dots) - 14 = 0$

$\dots - 35 - \dots = 0$

$\dots = 0$ สมการเป็น.....

ถ้าแทนค่า $x = 7$ แล้วได้ว่าสมการเป็น.....

ดังนั้น 7คำตอบของสมการ

แทนค่า $x = (-2)$

จาก $x^2 - 5x - 14 = 0$

จะได้ $(-2)^2 - 5(\dots) - 14 = 0$

$\dots - (-10) - 14 = 0$

$\dots = 0$ สมการเป็น.....

ถ้าแทนค่า $x = (-2)$ แล้วได้ว่าสมการเป็น.....

ดังนั้น (-2)คำตอบของสมการ



2. $n^2 - 6n + 9 = 0$ 3 กับ 0

แทนค่า $n = 3$

จาก $n^2 - 6n + 9 = 0$

จะได้ $\dots^2 - 6(\dots) + 9 = 0$

$\dots - \dots + \dots = 0$

$\dots = 0$ สมการเป็น.....

ถ้าแทนค่า $n = \dots$ แล้วได้ว่าสมการเป็น.....

ดังนั้นคำตอบของสมการ

แทนค่า $n = 0$

จาก $n^2 - 6n + 9 = 0$

จะได้ $\dots^2 - 6(\dots) + 9 = 0$

$\dots - \dots + \dots = 0$

$\dots = 0$ สมการเป็น.....

ถ้าแทนค่า $n = \dots$ แล้วได้ว่าสมการเป็น.....

ดังนั้นคำตอบของสมการ



$$3. 2x^2 - 7x = 0$$

7 กับ 0

แทนค่า $x = 7$

จาก $2x^2 - 7x = 0$

จะได้ $2(\dots)^2 - \dots(\dots) = 0$

$\dots - \dots = 0$

$\dots = 0$ สมการเป็น.....

ถ้าแทนค่า $x = \dots$ แล้วได้ว่าสมการเป็น.....

ดังนั้น คำตอบของสมการ



แทนค่า $x = (-2)$

จาก $2x^2 - 7x = 0$

จะได้ $2(\dots)^2 - \dots(\dots) = 0$

$\dots - \dots = 0$

$\dots = 0$ สมการเป็น.....

ถ้าแทนค่า $x = \dots$ แล้วได้ว่าสมการเป็น.....

ดังนั้น คำตอบของสมการ

$$4. 2y^2 = 15 + 7y$$

5 กับ $(-\frac{3}{2})$

แทนค่า $y = 5$

จาก $2y^2 = 15 + 7y$

จะได้ $\dots(\dots)^2 = \dots + \dots(\dots)$

$\dots = \dots + \dots$

$\dots = \dots$ สมการเป็น.....

ถ้าแทนค่า $y = \dots$ แล้วได้ว่าสมการเป็น.....

ดังนั้น คำตอบของสมการ



แทนค่า $y = (-\frac{3}{2})$

จาก $2y^2 = 15 + 7y$

จะได้ $\dots(-\frac{3}{2})^2 = \dots + \dots(-\frac{3}{2})$

$\dots = \dots + \dots$

$\dots = \dots$ สมการเป็น.....

ถ้าแทนค่า $y = (-\frac{3}{2})$ แล้วได้ว่าสมการเป็น.....

ดังนั้น $(-\frac{3}{2})$ คำตอบของสมการ

$$5. 0 = 25 + x^2$$

5 กับ -5

แทนค่า $x = \dots$

จาก $\dots = \dots + x^2$

จะได้ $\dots = \dots + \dots^2$

$\dots = \dots + \dots$

$\dots = \dots$ สมการเป็น.....

ถ้าแทนค่า $x = \dots$ แล้วได้ว่าสมการเป็น.....

ดังนั้น คำตอบของสมการ



แทนค่า $x = (\dots)$

จาก $\dots = \dots + x^2$

จะได้ $\dots = \dots + (\dots)^2$

$\dots = \dots + \dots$

$\dots = \dots$ สมการเป็น.....

ถ้าแทนค่า $x = (\dots)$ แล้วได้ว่าสมการเป็น.....

ดังนั้น $(\dots)$ คำตอบของสมการ