

แบบทดสอบ ครั้งที่ 6 เรื่อง การแก้สมการกำลังสองตัวแปรเดียว

ชื่อ.....ห้อง.....เลขที่.....

จงเติมให้ถูกต้อง พิมพ์ติดกัน พร้อมเครื่องหมาย เรียงคำตอบ จากน้อยไปมากนะคะ

1. ข้อใดเป็นสมการกำลังสองตัวแปรเดียว

ถ้าเป็นตอบ ป ไม่เป็นตอบ ม

$$-3x + 4 = 3$$

$$x^2 - 6x = 3$$

$$x^2 + y^2 = -3x$$

$$3x + 3x^2 = 3x^2 + 3$$

2. จงบอกค่า a ,b และ c ของสมการต่อไปนี้

2.1 $(x - 3)^2 = 16$

a = b = c =

2.2 $x(x + 1) = -2$

a = b = c =

2.3 $\frac{r^2}{3} = -2r + 1$

a = b = c =

3. $x(x-3) = x$

$$x^2 = 0$$

$$x() = 0$$

ดังนั้น $x =$ หรือ $= 0$

คำตอบของสมการคือ และ

4. $(3x + 1)^2 = (x-1)^2$

$$()^2 ()^2 = 0$$

$$() () = 0$$

$$= 0 = 0$$

$$= =$$

คำตอบของสมการคือ และ

5. $(x-3)^2 + 3 = 2$

$$x^2 = 0$$

a = b = c =

ดังนั้น $b^2 - 4ac =$

คำตอบของสมการคือ

6. $x^2 - 6x = -5$

จัดสมการ $x^2 = 0$

$$() () = 0$$

$$= 0 \text{ หรือ } = 0$$

คำตอบของสมการคือ และ

7. $-x^2 - 6x + 7 = 0$

จัดสมการ $x^2 = 0$

$$() () = 0$$

$$= 0 \text{ หรือ } = 0$$

คำตอบของสมการคือ และ