

ชื่อ..... ชั้น ม. เลขที่.....

ใบงานที่ 4 เรื่อง สมการกำลังสองตัวแปรเดียว

1. ให้นักเรียนแก้สมการต่อไปนี้

ตัวอย่าง 1) $x^2 - 81 = 0$ $(x-9)(x+9) = 0$ จะได้ $x-9 = 0$ หรือ $x+9 = 0$ $x = 9$ หรือ $x = -9$ ดังนั้น 9 และ -9 เป็นคำตอบของสมการ	2) $(x-1)^2 - 4 = 0$ $(x-1-)(x-1+) = 0$ จะได้ $x- = 0$ หรือ $x+ = 0$ $x =$ หรือ $x =$ ดังนั้น และ เป็นคำตอบของสมการ
3) $(x+1)^2 = 36$ $(x+1)^2 - = 0$ $(x+1-)(x+1+) = 0$ จะได้ $x- = 0$ หรือ $x+ = 0$ $x =$ หรือ $x =$ ดังนั้น และ เป็นคำตอบของสมการ	4) $(x-3)^2 = 36$ $(x-3)^2 - = 0$ $(x-3-)(x-3+) = 0$ จะได้ $x- = 0$ หรือ $x+ = 0$ $x =$ หรือ $x =$ ดังนั้น และ เป็นคำตอบของสมการ

2. ให้นักเรียนลากเส้นโยงจับคู่คำตอบของสมการให้ถูกต้อง

1)	$x^2 - 225 = 0$	✗		✗	4 และ -6
2)	$x^2 = 625$	✗		✗	2 และ -8
3)	$(x-1)^2 - 9 = 0$	✗		✗	15 และ -15
4)	$(x+1)^2 = 25$	✗		✗	4 และ -2
5)	$(x-3)^2 = 25$	✗		✗	25 และ -25