

ชื่อ..... ชั้น ม. เลขที่.....

ใบงานที่ 3 เรื่อง สมการกำลังสองตัวแปรเดียว

1. ให้นักเรียนแก้สมการต่อไปนี้ (ข้อตกลง เศษส่วน $\frac{a}{b}$ ให้พิมพ์ a/b)

ตัวอย่าง 1) $2x^2+x-1 = 0$ $(2x-1)(x+1) = 0$ จะได้ $2x-1 = 0$ หรือ $x+1 = 0$ $2x = 1$ หรือ $x = -1$ $x = \frac{1}{2}$ ดังนั้น $\frac{1}{2}$ และ -1 เป็นคำตอบของสมการ	2) $3x^2-5x+2 = 0$ $(3x-2)(x-1) = 0$ จะได้ $3x-2 = 0$ หรือ $x-1 = 0$ $3x = \underline{\hspace{1cm}}$ หรือ $x = \underline{\hspace{1cm}}$ $x = \underline{\hspace{1cm}}$ ดังนั้น $\underline{\hspace{1cm}}$ และ $\underline{\hspace{1cm}}$ เป็นคำตอบของสมการ
3) $5x^2+11x+2 = 0$ $(5x+1)(x+2) = 0$ จะได้ $5x+1 = 0$ หรือ $x+2 = 0$ $5x = \underline{\hspace{1cm}}$ หรือ $x = \underline{\hspace{1cm}}$ $x = \underline{\hspace{1cm}}$ ดังนั้น $\underline{\hspace{1cm}}$ และ $\underline{\hspace{1cm}}$ เป็นคำตอบของสมการ	4) $5x^2-9x-2 = 0$ $(5x+1)(x-2) = 0$ จะได้ $5x+1 = 0$ หรือ $x-2 = 0$ $5x = \underline{\hspace{1cm}}$ หรือ $x = \underline{\hspace{1cm}}$ $x = \underline{\hspace{1cm}}$ ดังนั้น $\underline{\hspace{1cm}}$ และ $\underline{\hspace{1cm}}$ เป็นคำตอบของสมการ

2. ให้นักเรียนลากเส้นโยงจับคู่คำตอบของสมการให้ถูกต้อง

- | | | | | |
|----|----------------|---|---|----------------------------------|
| 1) | $(3x-1)(x+1)$ | ✗ | ✗ | $-\frac{2}{3}$ และ $\frac{5}{2}$ |
| 2) | $(6x+5)(x-3)$ | ✗ | ✗ | $\frac{3}{2}$ และ $-\frac{5}{2}$ |
| 3) | $(2x-3)(2x+5)$ | ✗ | ✗ | $-\frac{5}{6}$ และ 3 |
| 4) | $(3x+2)(2x-5)$ | ✗ | ✗ | $\frac{1}{3}$ และ -1 |