



## ใบงาน

### เรื่อง เส้นขนาน และเส้นตั้งฉาก

1. เส้นตรง  $\ell_1$  ขนานกับเส้นตรง  $\ell_2$  ก็ต่อเมื่อ
2. เส้นตรง  $\ell_1$  ตั้งฉากกับเส้นตรง  $\ell_2$  ก็ต่อเมื่อ
3. จงหาว่าเส้นตรงคู่นี้ขนานกัน/ตั้งฉากกัน/ไม่ขนานและไม่ตั้งฉากกัน  
เมื่อกำหนดให้ เส้นตรง  $\ell_1$  ผ่านจุด  $(4, -5)$  และ  $(1, -2)$   
เส้นตรง  $\ell_2$  ผ่านจุด  $(2, 8)$  และ  $(-2, 4)$

วิธีทำ จากโจทย์ จะได้  $m_1 =$

และ  $m_2 =$

นั่นคือ

ดังนั้น

4. จงหาว่าเส้นตรงคู่นี้ขนานกัน/ตั้งฉากกัน/ไม่ขนานและไม่ตั้งฉากกัน  
เมื่อกำหนดให้ เส้นตรง  $\ell_1$  ผ่านจุด  $(-4, 3)$  และ  $(-1, 2)$   
เส้นตรง  $\ell_2$  ผ่านจุด  $(-2, 4)$  และ  $(4, 22)$

วิธีทำ จากโจทย์ จะได้  $m_1 =$

และ  $m_2 =$

นั่นคือ

ดังนั้น

ชื่อ - สกุล

ชั้น น.4 เลขที่