

เรขาคณิตวิเคราะห์ 1D : เส้นขนาน (Slope)

นิยาม เส้นตรงสองเส้นที่ไม่ขนานกับแกน y จะขนานกัน ก็ต่อเมื่อ ความชันของเส้นตรงทั้งสองเท่ากัน

นั่นคือ ถ้า m_1 เป็นความชันของเส้นตรง L_1

ถ้า m_2 เป็นความชันของเส้นตรง L_2

$L_1 \parallel L_2$ ก็ต่อเมื่อ $m_1 = m_2$

จงพิจารณาว่าเส้นตรง L ขนานกับเส้นตรง T หรือไม่

1) เส้นตรง L ผ่านจุด (2,1) กับ (5,4) และเส้นตรง T ผ่านจุด (4 ,-2) กับ (8 ,2)

วิธีทำ เส้นตรง L มีความชันเท่ากับ $\frac{-4}{-5} = \frac{-3}{-3} =$

เส้นตรง T มีความชันเท่ากับ $\frac{-2-}{4 -} = \frac{-4}{-4} =$

ความชันของเส้นตรง L และเส้นตรง T(เท่ากัน/ไม่เท่ากัน)

แสดงว่าเส้นตรงทั้งสอง.....(ขนานกัน/ไม่ขนานกัน)

2) เส้นตรง L ผ่านจุด (-3,5) กับ (4 ,2) เส้นตรง T ผ่านจุด (1 ,3) กับ (8 ,0)

วิธีทำ เส้นตรง L มีความชันเท่ากับ $\frac{5-}{-3-} = \frac{-7}{-7}$

เส้นตรง T มีความชันเท่ากับ $\frac{3-}{1-} = \frac{-3}{-7}$

ความชันของเส้นตรง L และเส้นตรง T(เท่ากัน/ไม่เท่ากัน)

แสดงว่าเส้นตรงทั้งสอง.....(ขนานกัน/ไม่ขนานกัน)

