รายวิชาคณิตศาสตร์เพิ่มเติม 2 (ค 31202) ครูประจำวิชา : อชิตา หาดอ้าน

เรขาคณิตวิเคราะห์ 1D : เส้นขนาน ( Slope )

นิยาม เส้นตรงสองเส้นที่ไม่ขนานกับแกน y จะขนานกัน ก็ต่อเมื่อ ความชันของเส้นตรงทั้งสองเท่ากัน

นั่นคือ ถ้า $m_1$ เป็นความชันของเส้นตรง $L_1$

ถ้า $m_2$ เป็นความชันของเส้นตรง $L_2$

$L_1 // L_2$ ก็ต่อเมื่อ $m_1 = m_2$

จงพิจารณาว่าเส้นตรง L ขนานกันเส้นตรง T หรือไม่

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

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

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

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 $\frac{5-}{-3-}$ = $\frac{\quad}{-7}$

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

ความชันของเส้นตรง L และเส้นตรง T .....(เท่ากัน/ไม่เท่ากัน)

แสดงว่าเส้นตรงทั้งสอง.....(ขนานกัน/ไม่ขนานกัน)

LIVEWORKSHEETS

2. ถ้า L เป็นเส้นตรงที่ผ่านจุด (1, -1) กับ (3, -5) และ M เป็นเส้นตรงที่ผ่านจุด (4, 2) กับ (x, 6) จงหาค่า x ที่ทำให้เส้นตรงทั้งสองเส้นขนานกัน

วิธีทำ เส้นตรง L มีความชันเท่ากับ $\frac{-(-5)}{1-}$ = ____ =

เส้นตรง M มีความชันเท่ากับ $\frac{6-}{x-}$ = $\frac{\quad}{x-}$

เนื่องจากเส้นตรงทั้งสองเส้นขนานขนานกันจะได้ว่า

ความชันของเส้นตรง L = ความชันของเส้นตรง M

= $\frac{\quad}{x-}$

-2(x – 4) =

– 2x + =

– 2x =

x =

## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ##

ชื่อ.....ชั้น.....เลขที่.....

LIVEWORKSHEETS