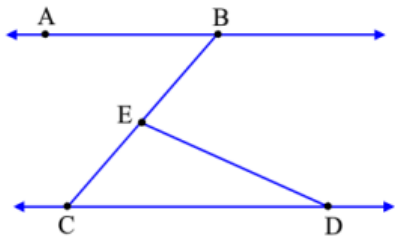


ใบงานที่ 2 เรื่อง การให้เหตุผลทางเรขาคณิต  
 หน่วยที่ 4 แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 2 เรื่อง การให้เหตุผลทางเรขาคณิต  
 รายวิชา คณิตศาสตร์ 4 รหัสวิชา ค22102 ภาคเรียนที่ 2 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2

1.



จากรูป กำหนดให้  $\overleftrightarrow{AB} \parallel \overleftrightarrow{CD}$

และ  $\overline{DE}$  ตัด  $\overline{BC}$  ที่จุด E

จงพิสูจน์ว่า  $\hat{BED} = \hat{ABE} + \hat{EDC}$

กำหนดให้ .....

ต้องการพิสูจน์ว่า .....

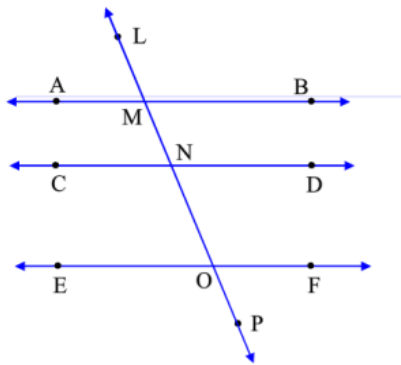
พิสูจน์

เนื่องจาก  $\hat{ABE} = \hat{DCB}$  .....

และ  $\hat{BED} = \hat{DCB} + \hat{EDC}$  .....

ดังนั้น  $\hat{BED} = \hat{ABE} + \hat{EDC}$  .....

2.



กำหนดให้  $\overleftrightarrow{AB} \parallel \overleftrightarrow{CD}$  และ  $\overleftrightarrow{CD} \parallel \overleftrightarrow{EF}$   
 $\overleftrightarrow{LP}$  ตัด  $\overleftrightarrow{AB}$ ,  $\overleftrightarrow{CD}$  และ  $\overleftrightarrow{EF}$  ที่จุด M, N และ O  
 ตามลำดับ

- 1)  $\hat{EON} = \hat{BMN}$
- 2)  $\hat{AMN} + \hat{EON} = 180^\circ$
- 3)  $\overleftrightarrow{AB} \parallel \overleftrightarrow{EF}$

กำหนดให้ .....

ต้องการพิสูจน์ว่า .....

พิสูจน์

1) เนื่องจาก  $\hat{BMN} = \hat{CNM}$  .....

และ  $\hat{CNM} = \hat{EON}$  .....

ดังนั้น  $\hat{EON} = \hat{BMN}$  .....

2) เนื่องจาก  $\hat{AMN} + \hat{BMN} = 180^\circ$  .....

จะได้  $\hat{AMN} + \hat{EON} = 180^\circ$  .....

3) ดังนั้น  $\overleftrightarrow{AB} \parallel \overleftrightarrow{EF}$  .....