

แบบฝึกหัดที่ 1 เรื่อง การให้เหตุผลทางเรขาคณิต

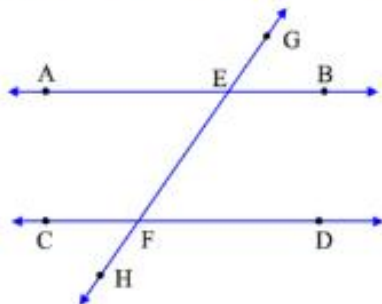
หน่วยการเรียนรู้ที่ 4 เรื่อง การให้เหตุผลทางเรขาคณิต

แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 2 เรื่อง การให้เหตุผลทางเรขาคณิต

รายวิชา คณิตศาสตร์ รหัสวิชา ค22102 ภาคเรียนที่ 2 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2

คำชี้แจง จงเติมเหตุผลท้ายข้อความพิสูจน์

1. กำหนดให้  $\overleftrightarrow{AB} \parallel \overleftrightarrow{CD}$ ,  $\overleftrightarrow{GH}$  ตัด  $\overleftrightarrow{AB}$  และ  $\overleftrightarrow{CD}$  ที่จุด E และจุด F ตามลำดับ



จงพิสูจน์ว่า

- 1)  $\angle GEA = \angle DFH$
- 2)  $\angle GEB + \angle CFE = 180^\circ$

กำหนดให้  $\overleftrightarrow{AB} \parallel \overleftrightarrow{CD}$ ,  $\overleftrightarrow{GH}$  ตัด  $\overleftrightarrow{AB}$  และ  $\overleftrightarrow{CD}$  ที่จุด E และจุด F ตามลำดับ

ต้องการพิสูจน์ว่า

- 1)  $\angle GEA = \angle DFH$
- 2)  $\angle GEB + \angle CFE = 180^\circ$

พิสูจน์

1) เนื่องจาก  $\angle GEA = \angle CFE$

.....

.....

.....

และ  $\angle CFE = \angle DFH$

.....

.....

.....

ดังนั้น  $\angle GEA = \angle DFH$

.....

.....

.....

2) เนื่องจาก  $\angle GEA + \angle GEB = 180^\circ$

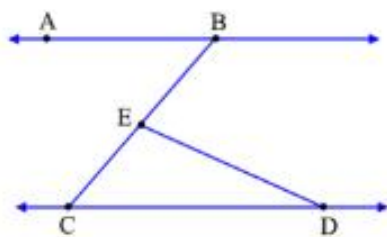
.....

.....

.....

ดังนั้น  $\angle GEB + \angle CFE = 180^\circ$

2.



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

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

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

กำหนดให้

$\overleftrightarrow{AB} \parallel \overleftrightarrow{CD}$  และ  $\overline{DE}$  ตัด  $\overline{BC}$  ที่จุด E

ต้องการพิสูจน์ว่า

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

พิสูจน์

เนื่องจาก

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

และ

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

ดังนั้น

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

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

