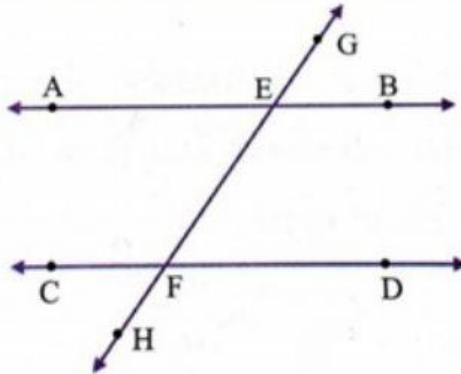


แบบฝึกหัดคณิตศาสตร์เพิ่มเติมครั้งที่ 11

ชื่อ..... ชั้น..... เลขที่.....

คำชี้แจง จงจับคู่ข้อความและเหตุผลในการพิสูจน์ข้อต่อไปนี้อย่างถูกต้อง

กำหนดให้ $\overleftrightarrow{AB}$ ขนานกับ $\overleftrightarrow{CD}$, $\overleftrightarrow{GH}$ ตัด $\overleftrightarrow{AB}$ และ $\overleftrightarrow{CD}$ ที่จุด E และจุด F ตามลำดับ
จงพิสูจน์ว่า $\angle GEA = \angle DFH$ และ $\angle GEB + \angle CFE = 180^\circ$



พิสูจน์

ข้อความ	เหตุผล
..... 1. เนื่องจาก $\overleftrightarrow{AB}$ ขนานกับ $\overleftrightarrow{CD}$	A. สมบัติของการเท่ากัน
..... 2. จะได้ $\angle GEA = \angle CFE$	B. ถ้าเส้นตรงสองเส้นตัดกัน แล้วมุมตรงข้ามมีขนาดเท่ากัน
..... 3. และ $\angle CFE = \angle DFH$	C. ขนาดของมุมตรง
..... 4. ดังนั้น $\angle GEA = \angle DFH$	D. ถ้าเส้นตรงสองเส้นขนานกันและมีเส้นตัด แล้วมุมภายนอกและมุมภายในที่อยู่ตรงข้ามบนข้างเดียวกันของเส้นตัดมีขนาดเท่ากัน
..... 5. เนื่องจาก $\angle GEB + \angle GEA = 180^\circ$	E. สมบัติของการเท่ากันโดยแทน $\angle GEA$ ด้วย $\angle CFE$
..... 6. ดังนั้น $\angle GEB + \angle CFE = 180^\circ$	F. กำหนดให้

