

แบบฝึกหัดที่ 10 : ทฤษฎีสำคัญเกี่ยวกับรูปสามเหลี่ยมหน้าจั่ว (4)

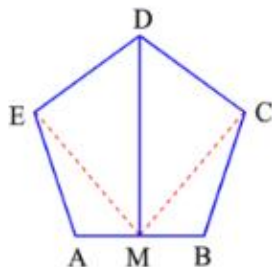
หน่วยการเรียนรู้ที่ 4 เรื่อง การให้เหตุผลทางเรขาคณิต

แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 9

เรื่อง ทฤษฎีบทเกี่ยวกับความเท่ากันทุกประการของรูปสามเหลี่ยม (4)

รายวิชา คณิตศาสตร์ รหัสวิชา ค22102 ภาคเรียนที่ 2 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2

**โจทย์** รูป ABCDE เป็นรูปห้าเหลี่ยมด้านเท่ามุมเท่า มีจุด M เป็นจุดกึ่งกลางของ  $\overline{AB}$  ลาก  $\overline{DM}$   
จงพิสูจน์ว่า  $\angle EDM = \angle CDM$



กำหนดให้

.....  
.....  
.....

ต้องการพิสูจน์ว่า

พิสูจน์

ลาก  $\overline{EM}$  และ  $\overline{CM}$

เนื่องจาก  $\triangle EAM \cong \triangle CBM$

.....  
.....

ดังนั้น  $EM = CM$

.....  
.....

จะได้  $\triangle DEM \cong \triangle DCM$

.....

ดังนั้น  $\angle EDM = \angle CDM$

.....  
.....  
.....