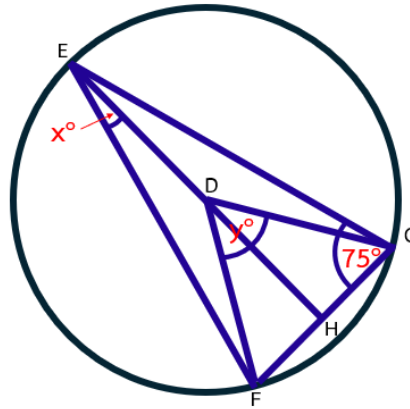


แบบฝึกหัด 7 : คอร์ดวงกลม
 หน่วยการเรียนรู้ที่ 2 เรื่อง วงกลม
 รายวิชา คณิตศาสตร์ รหัสวิชา ค23102 ภาคเรียนที่ 2 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3

คำชี้แจง ให้นักเรียนแสดงแนวคิดในการหาคำตอบแต่ละข้อต่อไปนี้

1. จากวงกลม D จงหาค่า x และ y



วิธีทำ จากทฤษฎีบทที่ว่า เส้นตรงที่ลากจากจุดศูนย์กลางมาแบ่งครึ่งคอร์ดจะ _____
 จะได้ว่า _____ = _____ = 90°

พิจารณา $\triangle EFH$ และ $\triangle EGH$

$EH =$ _____ (_____)

$\widehat{EHG} =$ _____ (_____)

$HG =$ _____ (_____)

ดังนั้น $\triangle EFH \cong \triangle EGH$ (_____)

จะได้ว่า $\widehat{EFH} =$ _____ = _____ และ $\widehat{FEH} =$ _____

และเนื่องจากขนาดของมุมภายในทั้งสามมุมของรูปสามเหลี่ยมรวมกันเป็น _____

ดังนั้น $\widehat{FEH} =$ _____

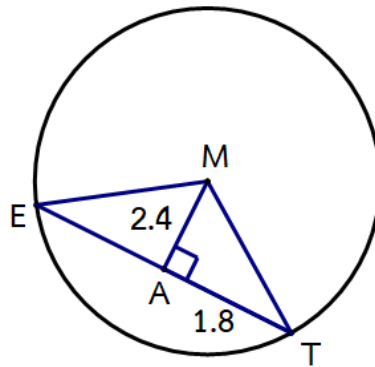
นั่นคือ $x =$ _____

และจากทฤษฎีบทที่ว่า มุมที่จุดศูนย์กลางมีขนาดเป็นสองเท่าของขนาดของ _____

ทำให้ได้ว่า $\widehat{FDG} =$ _____

ดังนั้น $y =$ _____

2) จากวงกลมที่กำหนดให้ จงหาความยาวรอบรูป $\triangle MET$



วิธีทำ จากทฤษฎีบทที่ว่า เส้นตรงที่ลากจากจุดศูนย์กลางมาตั้งฉากกับคอร์ด _____

ดังนั้น $EA =$ _____

จากทฤษฎีบทพีทาโกรัส

จะได้ _____

เนื่องจาก $\overline{MT}$ และ $\overline{ME}$ ต่างเป็น _____

ดังนั้น $MT = ME =$ _____

ความยาวรอบรูปของ $\triangle MET =$ _____

$=$ _____