NOTE

จุดประสงค์ สร้างและบอกขั้นตอนการสร้างพื้นฐานทางเรขาคณิตที่กำหนดให้โดยใช้วงเวียนและสันตรงได้

คำสั่ง จงสร้างรูปที่กำหนดให้ พร้อมทั้งให้เหตุผล

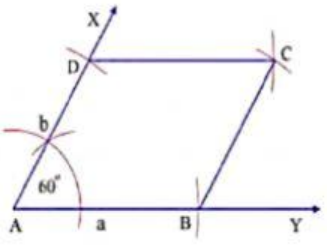
1. จงสร้างรูปสี่เหลี่ยมด้านขนานให้มุมมุมหนึ่งมีขนาดเท่ากับ 60° และ ด้านประกอบมุมนี้ยาวเท่ากับ a หน่วย และ b หน่วย

a b

กำหนดให้ ส่วนของเส้นตรงสองเส้นยาว a หน่วย และ b หน่วย

ต้องการสร้าง รูปสี่เหลี่ยมด้านขนานที่มุมมุมหนึ่งมีขนาดเท่ากับ 60° และด้านประกอบมุม 60° ยาวเท่ากับ a หน่วย และ b หน่วย ตามลำดับ

แนวการสร้าง



ให้นักเรียนเลือกข้อความต่อไปนี้ไปเติมในช่องว่างให้ถูกต้อง

AB = DC = a	จากการสร้าง	(AE = AB + BE)	AB = PQ, BC = QR, AD = PS

ถ้ารูปสี่เหลี่ยมรูปหนึ่งมีด้านตรงข้ามยาวเท่ากันสองคู่ แล้วรูปสี่เหลี่ยมรูปนั้นเป็นรูปสี่เหลี่ยมด้านขนาน

พิสูจน์ เนื่องจาก [.....] หน่วย (จากการสร้าง)

เนื่องจาก AD = BC = b หน่วย (.....)

ดังนั้น $\square$ ABCD เป็นรูปสี่เหลี่ยมด้านขนาน (.....)

เนื่องจาก $D\hat{A}B = X\hat{A}Y = 60^\circ$ (จากการสร้าง)

ดังนั้น $\square$ ABCD เป็นรูปสี่เหลี่ยมด้านขนานที่มี $D\hat{A}B = 60^\circ$

AB = a หน่วย และ AD = b หน่วย

LITTLE DESK
LIVEWORKSHEETS