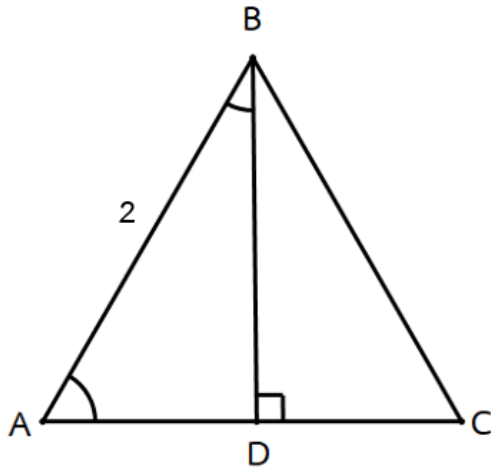


ใบกิจกรรม 2 : อัตราส่วนของตรีโกณมิติของมุมที่มีขนาด 30° , 45° และ 60°
หน่วยการเรียนรู้ที่ 7 เรื่อง อัตราส่วนตรีโกณมิติ
รายวิชา คณิตศาสตร์ รหัสวิชา ค23102 ภาคเรียนที่ 2 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3

คำชี้แจง ให้นักเรียนพิจารณารูปต่อไปนี้ แล้วเติมคำตอบและเหตุผลลงในตารางให้สมบูรณ์

มุมที่มีขนาด 30° และ 60°

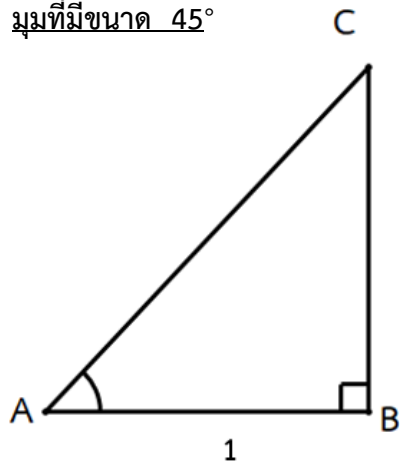


จากรูป กำหนดให้ $\triangle ABC$ เป็นรูปสามเหลี่ยมด้านเท่า

ที่มี $AB = 2$ หน่วย และ D เป็นจุดกึ่งกลางของ $\overline{AC}$

ข้อที่	ข้อความ	เหตุผล
1	$AD =$ หน่วย	
2	$BD =$ หน่วย	
3	$\angle ABD =$ องศา	
4	$\sin 30^\circ =$	
5	$\cos 30^\circ =$	
6	$\tan 30^\circ =$	
7	$\hat{A} =$ องศา	
8	$\sin 60^\circ =$	
9	$\cos 60^\circ =$	
10	$\tan 60^\circ =$	

มุมที่มีขนาด 45°



จากรูป กำหนดให้ $\triangle ABC$ เป็นรูปสามเหลี่ยมมุมฉากหน้าจั่ว

ที่มี $AB = 1$ หน่วย

ข้อที่	ข้อความ			เหตุผล
1	BC	=	หน่วย	
2	AC	=	หน่วย	
3	$\hat{A}$	=	องศา	
4	$\sin 45^\circ$	=		
5	$\cos 45^\circ$	=		
6	$\tan 45^\circ$	=		

จากการคำนวณข้างต้น สามารถสรุปค่าอัตราส่วนตรีโกณมิติของมุมที่มีขนาด 30° , 45° และ 60° ได้ดังนี้

อัตราส่วน ตรีโกณมิติ	ขนาดของมุม A		
	30°	45°	60°
$\sin A$			
$\cos A$			
$\tan A$			