

แบบฝึกหัดที่ 4.1

**คำชี้แจง** จงแสดงวิธีทำ

1. เชือกว้าวทำมุม 50 องศา กับพื้นดิน ถ้าเส้นเชือกยาว 65 เมตร จงหาความสูงของว้าวที่อยู่เหนือพื้นดิน

.....

.....

.....

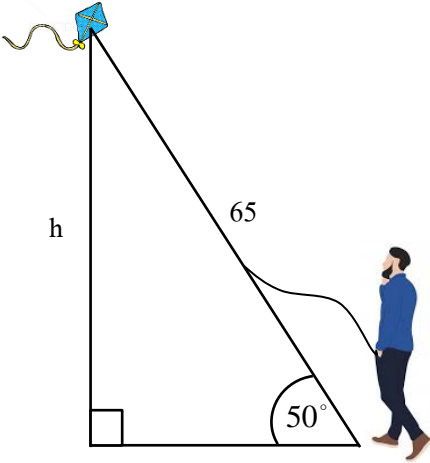
.....

.....

.....

.....

.....



2. มุมเงยของดวงอาทิตย์เป็น 60 องศา ทำให้ตึกมีเงาทอดยาว 85 เมตร จงหาความสูงของตึก

.....

.....

.....

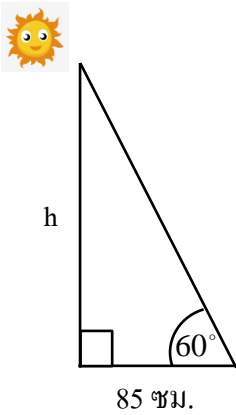
.....

.....

.....

.....

.....



3. หอคอยสูง 100 เมตร จากระดับน้ำทะเล มุมที่เห็นจากยอดหอคอยมายังเรือเป็น 14 องศา เรืออยู่ห่างจากหอคอยเป็นระยะทางเท่าไร

.....

.....

.....

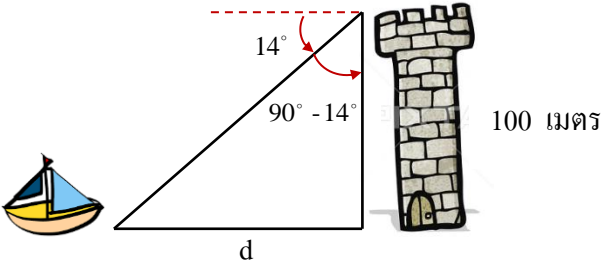
.....

.....

.....

.....

.....



4. เสาต้นหนึ่งยาว 20 ฟุต อยู่ระหว่างกำแพง 2 ด้าน มีจุดโคนเสาจุดเดียวกัน ถ้าวางพาดกำแพงด้านซ้าย จะทำมุม 60 องศา กับพื้น แต่ถ้าวางพาดกำแพงด้านขวา จะทำมุม 30 องศา กับพื้น อยากทราบว่ากำแพงทั้งสองอยู่ห่างกันเท่าไร

.....

.....

.....

.....

.....

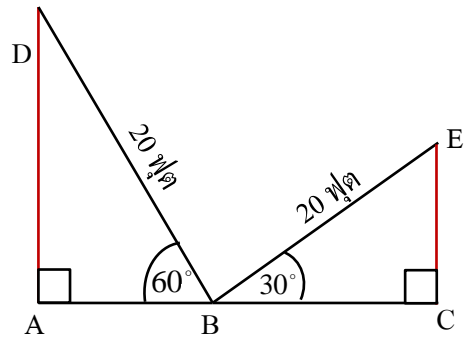
.....

.....

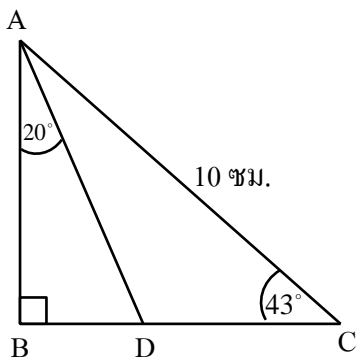
.....

.....

.....



5. จากรูปสามเหลี่ยมมุมฉาก ABC มุม ACB เท่ากับ 43 องศา มุม BAD เท่ากับ 20 องศา แล้วด้าน AC ยาว 10 เซนติเมตร จงหาความยาวด้าน BD



.....

.....

.....

.....

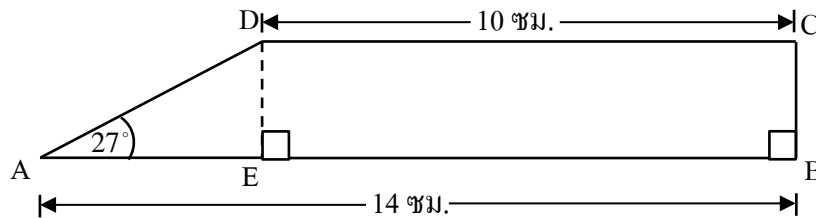
.....

.....

.....

.....

6. จงหาพื้นที่ของรูปสี่เหลี่ยมคางหมู ABCD จากรูป มุม A เท่ากับ 27 องศา ด้าน AB ยาว 14 เซนติเมตร และด้าน DC ยาว 10 เซนติเมตร



.....

.....

.....

.....

.....

.....

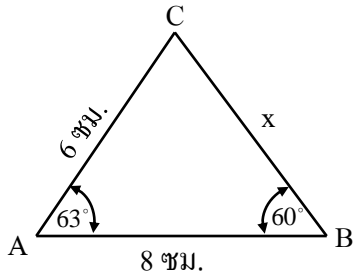
.....

แบบฝึกหัดที่ 4.2

คำชี้แจง

1. กำหนดรูปสามเหลี่ยม ABC ต่อไปนี้ จงหาความยาว x

1.1)



.....

.....

.....

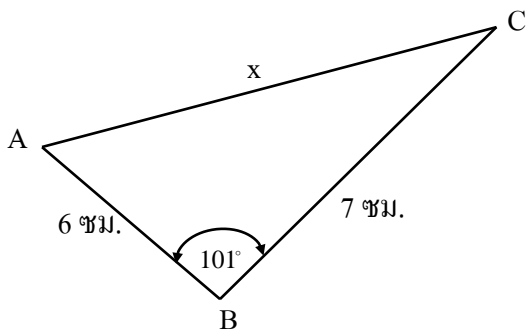
.....

.....

.....

.....

1.2)



.....

.....

.....

.....

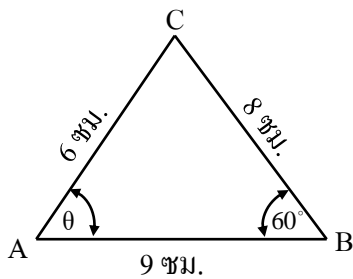
.....

.....

.....

2. กำหนดรูปสามเหลี่ยม ABC ต่อไปนี้ จงหาขนาดมุม  $\theta$

2.1)



.....

.....

.....

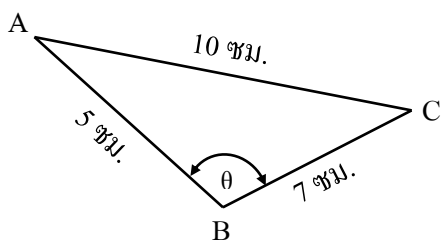
.....

.....

.....

.....

2.2)



.....

.....

.....

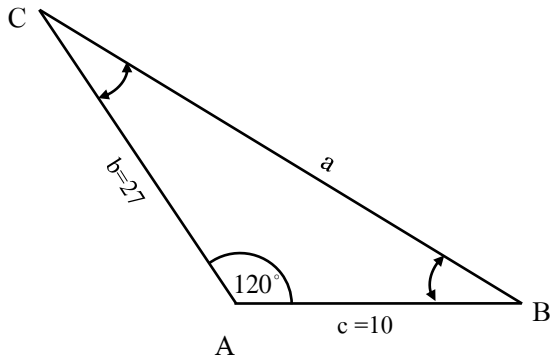
.....

.....

.....

.....

3. จงหาด้าน  $a$  มุม  $B$  และ มุม  $C$  ของรูปสามเหลี่ยม  $ABC$  เมื่อกำหนดมุม  $A = 120^\circ$ ,  $b = 27$  และ  $c = 10$



.....

.....

.....

.....

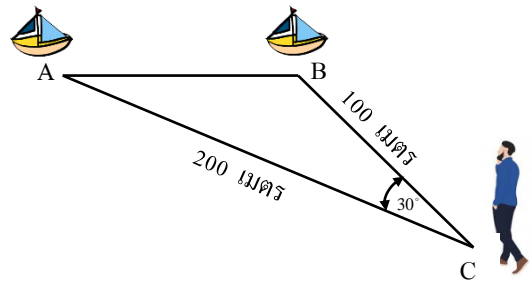
.....

.....

.....

.....

4. เรือสองลำจอดอยู่ในทะเล ชายคนหนึ่งอยู่บนฝั่ง ห่างจากเรือทั้ง 2 ลำ เป็นระยะทาง 100 เมตร และ 200 เมตร ถ้ามุมระหว่างเส้นตรง ซึ่งเป็นแนวสังเกตที่เขาดูเรือทั้ง 2 ลำ เท่ากับ  $30^\circ$  องศา จงหาระยะทางระหว่างเรือทั้งสองลำ



.....

.....

.....

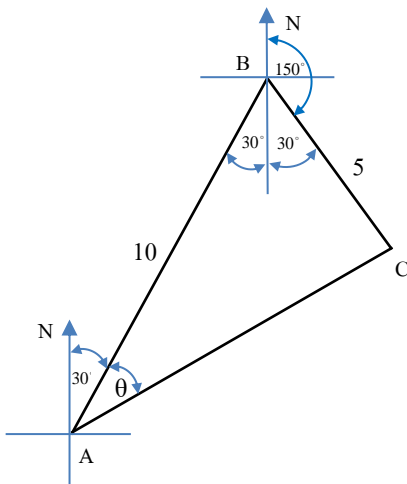
.....

.....

.....

.....

5. สันทัดเดินทางในทิศ  $30^\circ$  องศา กับทิศเหนือไปทางตะวันออก เป็นระยะทาง 10 กิโลเมตร แล้วเดินทางต่อไปในทิศ  $150^\circ$  องศา เป็นระยะทาง 5 กิโลเมตร ในตำแหน่งสุดท้าย สันทัดจะอยู่ห่างจากจุดเริ่มต้นเท่าใดและอยู่ในทิศใดของจุดเริ่มต้น



.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....