

แบบฝึกหัด

เรื่อง การประยุกต์ตรีโกณมิติ

จงตอบคำถามต่อไปนี้

1. ABC เป็นรูปสามเหลี่ยม มุม B เท่ากับ 60 องศา ด้าน AB ยาว 8 เซนติเมตร ด้าน BC ยาว 5 เซนติเมตร จงหา ด้าน AC ยาวเท่าใด

=

2. รูปสามเหลี่ยม ABC มีมุม A เท่ากับ 150 องศา ด้าน a ยาว 15 เซนติเมตร ด้าน b ยาว 10 เซนติเมตร จงหา $\sin B$ มีค่าตรงกับข้อใด

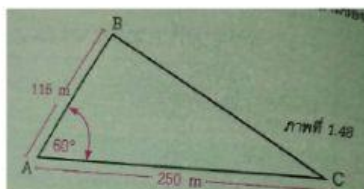
=

3. รูปสามเหลี่ยม ABC มีมุม A เท่ากับ 30 องศา มุม B เท่ากับ 45 องศา ด้าน b ยาว $2\sqrt{2}$ ซม.

จงหา ความยาวด้าน a ตรงกับข้อใด

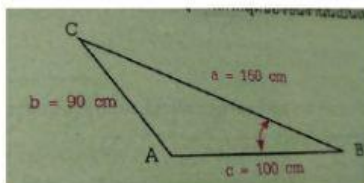
=

4. ที่ดินรูปสามเหลี่ยมแปลงหนึ่งวัดมุม มุมหนึ่งได้ 60 องศา ด้านประกอบมุมยาว 115 และ 250 เมตร ตามลำดับ อยากทราบว่าด้านที่สามของที่ดินแปลงนี้ยาวเท่าไร



=

5. ชิ้นงานรูปสามเหลี่ยมรูปหนึ่งมีด้านยาว 90, 100 และ 150 เซนติเมตร ตามลำดับ อยากทราบว่ามุมที่เล็กที่สุดของชิ้นงานนี้เป็นเท่าไร



=