

รายวิชา คณิตศาสตร์

รหัสวิชา ค23101


ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3

ผู้สอน

ครูชุตินา วรรณรักษ์

เรื่อง

การนำไปใช้ (2)



การนำไปใช้ (2)

ให้นักเรียนจับคู่ภาพกับโจทย์
ที่แต่ละกลุ่มได้รับ จากนั้น
ให้แสดงวิธีการหาคำตอบ



ข้อที่ 1

หมากต้องการวัดความสูงของเสาธง จึงนอนราบกับพื้น และใช้กระดาษรูปสามเหลี่ยมมุมฉาก ABC ให้ฐาน AB วางบนพื้น โดยมี AC อยู่แนวเดียวกับเสาธง และยอดอาคารเรียน ถ้า $AB = 1.5$ เมตร และ $BC = 0.8$ เมตร เสาธงอยู่ห่างจากอาคารเรียน 45 เมตร เสาธงมีความสูงเท่าไร เมื่อเสาธงมีความสูงเท่ากับยอดเสาธงถึงยอดอาคารเรียน



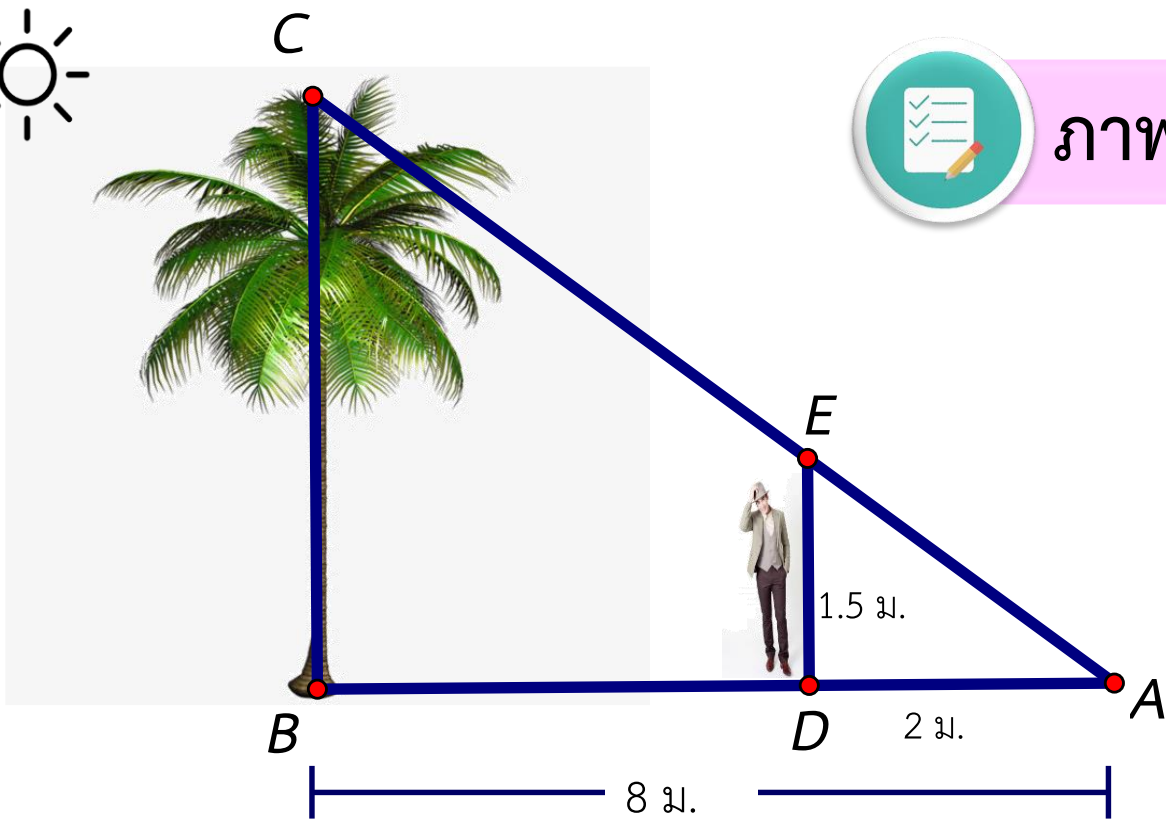
ข้อที่ 2

ต้นไม้สองต้นอยู่ห่างกัน 6 เมตร ต้นหนึ่งสูง 8 เมตร อีกต้นหนึ่งสูง 5.5 เมตร สุธาติใช้ลำไม้ไผ่เล็งยอดต้นไม้ทั้งสองต้น อยากทราบว่าสุธาติต้องยืนห่างจากต้นไม้ที่สูงที่สุดกี่เมตร จึงมองเห็นยอดต้นไม้ทั้งสองต้นในแนวเดียวกันพอดี ถ้าสุธาติสูง 1.5 เมตร



ข้อที่ 3

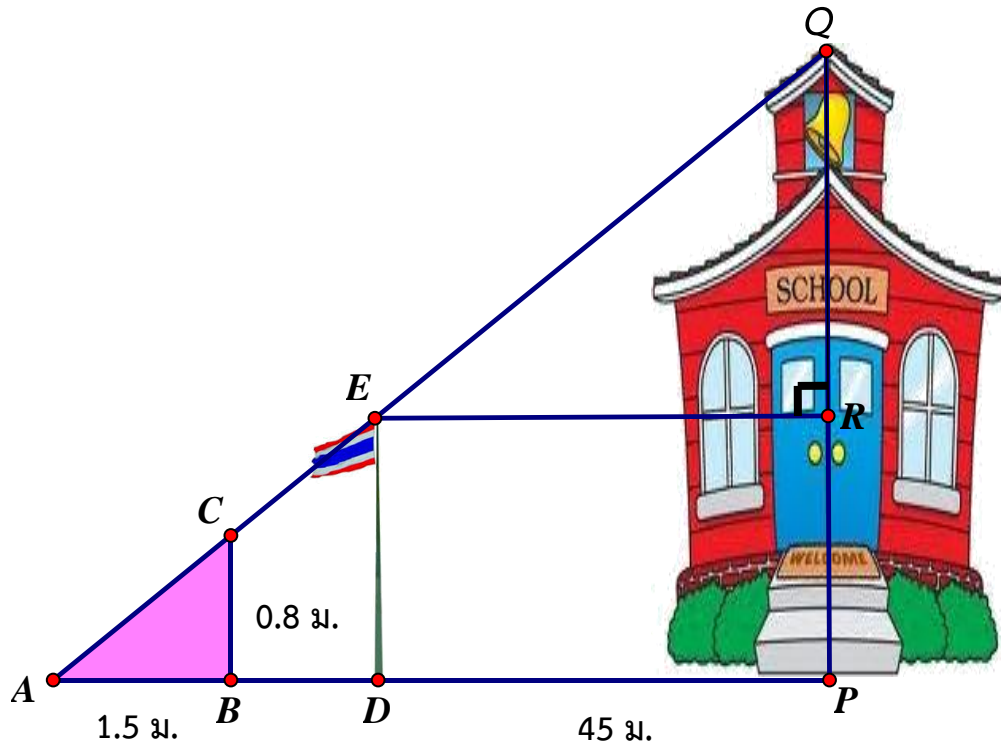
ต่อมต้องการประมาณความสูงของต้นไม้โดยใช้เงา
วัดเงาของต้นไม้ได้ยาว 8 เมตร วัดเงาของตัวเองได้
2 เมตร ถ้าต่อมสูง 150 เซนติเมตร ต้นไม้นี้สูงเท่าไร
เมื่อจุดปลายของเงาทั้งสองอยู่ตำแหน่งเดียวกัน



ภาพที่ 1

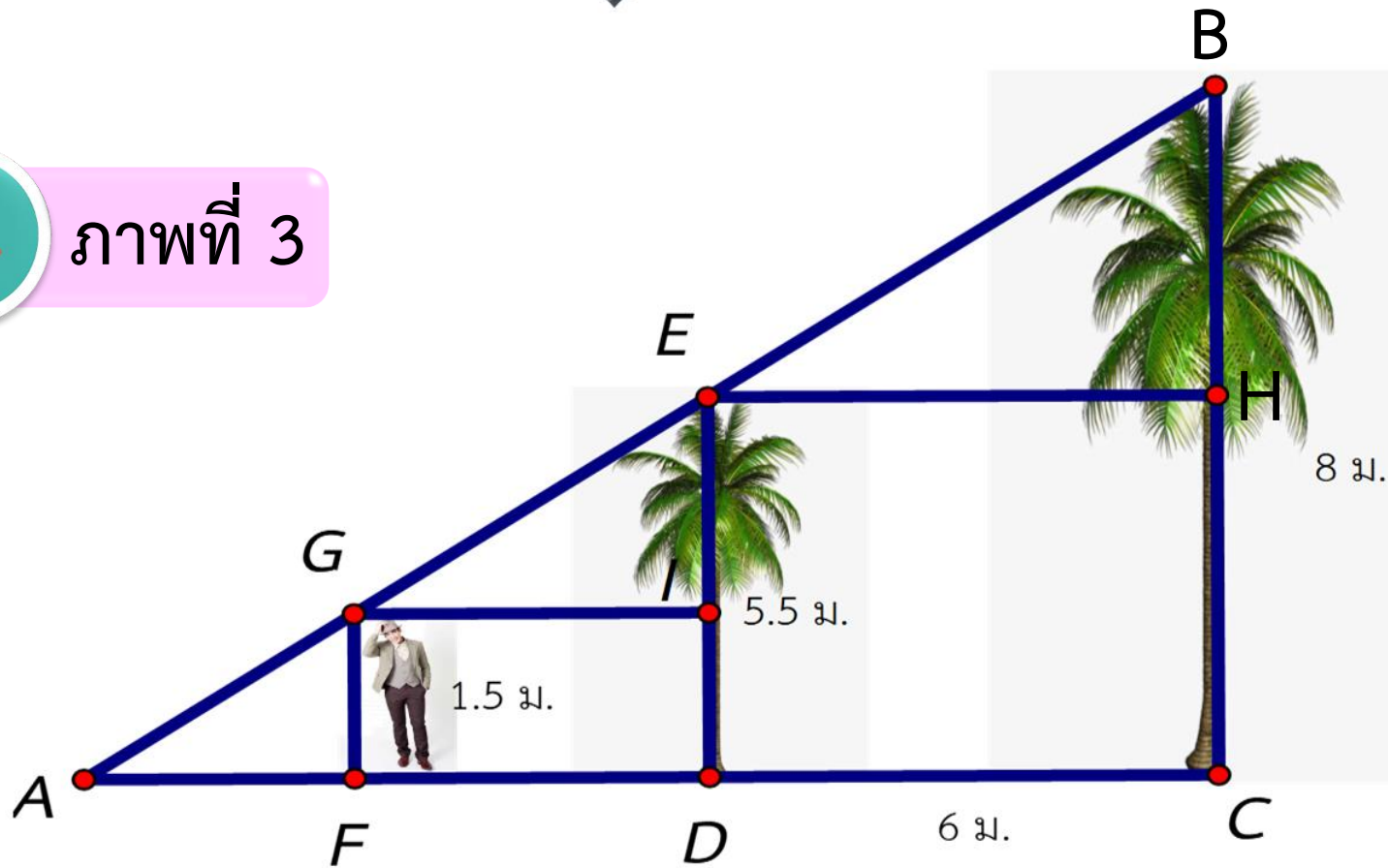


ภาพที่ 2





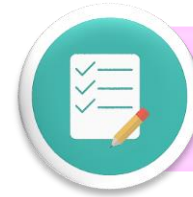
ภาพที่ 3



ให้นักเรียนทำโจทย์

ฝึกคิด





ฝึกคิด

ณเดชสูง 1.7 เมตร ในขณะที่เงาของตึกหลังหนึ่ง
ยาว 18.5 เมตร เขาวัดความยาวของเงาที่ทอดไป
ตามพื้นได้ยาว 1.5 เมตร จงหาความสูงของตึก



ให้นักเรียนวาดภาพประกอบ