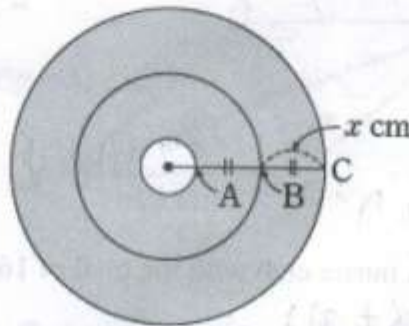


TME มัธยมศึกษาปีที่ 3

19. ถ้า  $x^2 - y^2 = 7(x - y)$  และ  $x^2 - y^2 + 2x + 1 = 80$

จงหาค่าของ  $x - y$  (เมื่อ  $x \neq y$ )

20. วงกลม 3 วง มีจุดศูนย์กลางร่วมกันและมี  $AB = BC$  ดังรูป



วงกลมวงที่สองมีเส้นรอบวงยาว  $20\pi$  เซนติเมตรถ้าส่วนที่แรเงา

มีพื้นที่  $280\pi$  ตารางเซนติเมตรและ  $BC = x$  เซนติเมตร

จงหาค่าของ  $x$

21. ตัดเชือกยาว  $(18 + 18\sqrt{2})$  เซนติเมตร ออกเป็นสองส่วน แล้วนำ

แต่ละส่วนมาสร้างเป็นรูปสามเหลี่ยมด้านเท่าสองรูป ถ้าอัตราส่วน

ของพื้นที่ของรูปทั้งสองเท่ากับ  $1 : 2$  จงหาว่ารูปสามเหลี่ยมรูปที่

เล็กกว่าจะมีด้านยาวกี่เซนติเมตร