

โจทย์แนว
สูงสุด-ต่ำสุด

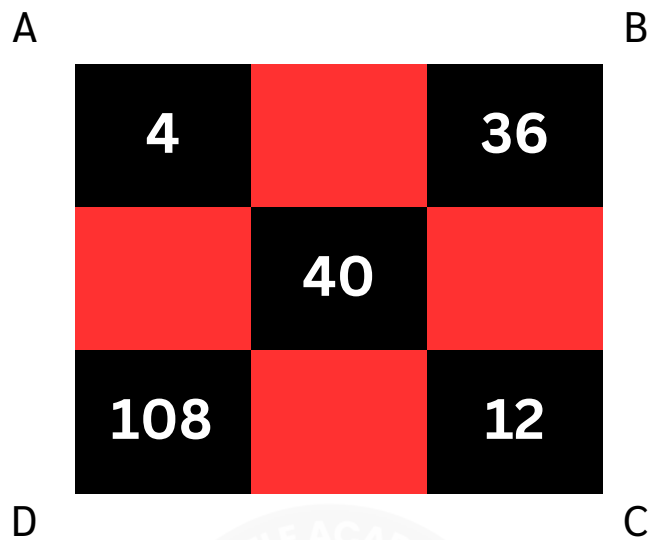
ถ้า x และ y เป็นจำนวนจริง ที่ $y = x^2 + 2x + 2\sqrt{x^2 + 2x + 10}$
จงหาค่าต่ำสุดของ y



ถ้า $-2 \leq x \leq 2$ แล้ว จงหาผลต่างของค่าสูงสุดและค่าต่ำสุดของ $x^2 + \sqrt{4 - x^2}$



รูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า ABCD ถูกแบ่งออกเป็น 9 ส่วน ด้วยเส้นตรงที่ลากขนานกับด้านกว้างและด้านยาว ถ้ารูปสี่เหลี่ยมที่อยู่ที่มุมของสี่เหลี่ยมผืนผ้ามีพื้นที่ 4, 36, 108 และ 12 ตารางหน่วย ตามลำดับ พื้นที่รูปสี่เหลี่ยมตรงกลางเป็น 40 ตารางหน่วย แล้ว ABCD จะมีพื้นที่น้อยที่สุดเท่าใด



นายกคง นำรั้วไม้ไผ่ยาว 100 เมตร มาล้อมบริเวณสี่เหลี่ยมผืนผ้า พร้อมทั้งกันเป็นช่อง 3 ช่องเท่าๆกันในแนวตั้ง ดังรูป พื้นที่มากที่สุดที่นายกคงจะล้อมได้ รวมทั้งสิ้นเป็นกี่ยี่สิบตารางเมตร

