



QUIZ

ให้หาค่าสูงสุดสัมบูรณ์และต่ำสุดสัมบูรณ์ของฟังก์ชันในแต่ละข้อต่อไปนี้
(ตอบเป็นค่าประมาณได้ โดยตอบเป็นทศนิยม 2 ตำแหน่ง)

		ค่าสูงสุดสัมบูรณ์	ค่าต่ำสุดสัมบูรณ์
1) $f(x) = x^2 - 6x + 5$	บนช่วง $[0, 4]$		
2) $f(x) = 3x - x^2$	บนช่วง $[0, 2]$		
3) $f(x) = x^3 - 2x^2 + x + 7$	บนช่วง $[-1, 1]$		
4) $f(x) = 2x^3 - 9x^2 + 12x + 8$	บนช่วง $[0, 5]$		
5) $f(x) = \frac{x^3}{3} - x^2 - 3x + 4$	บนช่วง $[-2, 4]$		
6) $f(x) = \frac{x^4}{4} - 2x^2 + \frac{5}{4}$	บนช่วง $[-3, 3]$		



QUIZ

เติมคำตอบลงในช่องว่างให้ถูกต้อง



1

ให้หาปริมาตรที่มากที่สุดของกล่องที่ทำจากกระดาษแข็งรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้าที่มีความกว้าง 20 นิ้ว และความยาว 32 นิ้ว โดยตัดมุมทั้งสี่ของกระดาษแข็งเป็นรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัสขนาดเท่ากันออก แล้วประกอบเป็นกล่องฝาเปิด

ลูกบาศก์นิ้ว

2

คุณวิชัยต้องการล้อมรั้วรอบที่ดินซึ่งอยู่ติดริมน้ำให้ได้รูปสี่เหลี่ยมมุมฉากโดยไม่ล้อมรั้วฝั่งแม่น้ำ ถ้าคุณวิชัยมีงบประมาณ 4,800 บาท จะต้องล้อมรั้วให้แต่ละด้านยาวเท่าไร จึงจะได้พื้นที่มากที่สุด ถ้าค่าล้อมรั้วด้านขนานกับแม่น้ำราคา 6 บาทต่อฟุต และอีกสองด้านที่เหลือราคา 4 บาทต่อฟุต

ความกว้าง

ฟุต และความยาว

ฟุต