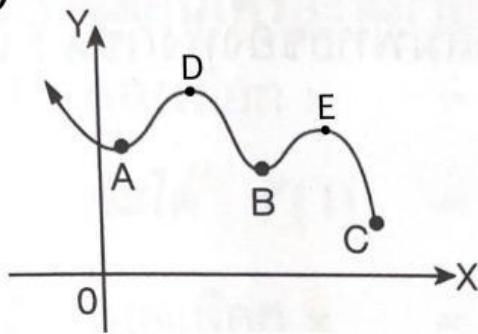


ใบงานที่ 1 เรื่อง ค่าสูงสุดสัมพัทธ์และค่าต่ำสุดสัมพัทธ์

ตอนที่ 1 จงหาจุดสูงสุดสัมพัทธ์และจุดต่ำสุดสัมพัทธ์ จากกราฟที่กำหนดให้ต่อไปนี้

1)

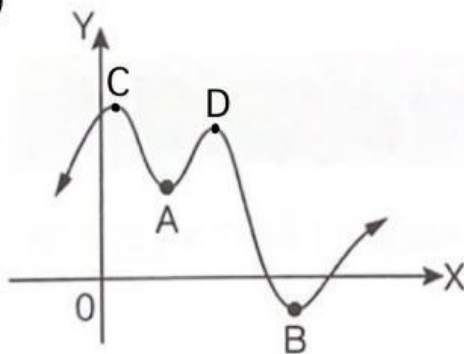


จุดสูงสุดสัมพัทธ์ คือ จุด_____

จุดต่ำสุดสัมพัทธ์ คือ จุด_____



2)



จุดสูงสุดสัมพัทธ์ คือ จุด_____

จุดต่ำสุดสัมพัทธ์ คือ จุด_____

ตอนที่ 2 จงหาค่าวิกฤต จากข้อมูลที่กำหนดให้ต่อไปนี้

1) กำหนดให้ $f'(2) = 0$ และ $f'(-1) = 0$ จะได้ ค่าวิกฤต คือ_____2) กำหนดให้ $f(1) = 5$, $f'(3) = 0$ และ $f'(7) = 0$
จะได้ ค่าวิกฤต คือ_____3) กำหนดให้ $f(0) = 1$, $f'(0) = -2$ และ $f'(-5) = 0$
จะได้ ค่าวิกฤต คือ_____

ตอนที่ 3 จงหาค่าสูงสุดสัมพัทธ์และค่าต่ำสุดสัมพัทธ์ของฟังก์ชัน

 $f(x) = x^2 - 4x + 2$ เมื่อ $f'(2) = 0$, f เป็นฟังก์ชันลดบนช่วง $(-\infty, 2)$
และ f เป็นฟังก์ชันเพิ่มบนช่วง $(2, \infty)$ ตอบ ค่า_____สัมพัทธ์ของฟังก์ชัน f ที่ $x = \underline{\hspace{1cm}}$ คือ_____