เอกสารประกอบการอบรมในโครงการติว สอวน. ประจำปี พ.ศ.2565 โรงเรียนเบ็ญจะมะมหาราช เวลา 7:30-8:30 วันที่ 4 สิงหาคม 2565

4		
ชอ-	78	าล
00	ьп	ĬPI.

โจทย์ปัญหามีทั้งหมด 5 ข้อ ไม่ได้เรียงตามความยากง่าย สามารถเลือกทำข้อไหนก่อนก็ได้

1. ให้ $x,y\in\mathbb{R}$ โดยที่ $3x^2+3y^2=7$ และ $x^3+y^3=3$ จงหาค่าของ x+y ที่มากที่สุด

Solution:

2. นิยามฟังก์ชัน f ดังต่อไปนี้ f(1)=f(2)=1 และ f(n)=f(n-1)-f(n-2)+n สำหรับจำนวนเต็ม $n\geq 3$ ข้อใดคือค่าของ f(2018)

Solution:

3. รูปสามเหลี่ยม ABC มีด้าน AB=50 ด้าน AC=10 และมีพื้นที่ 120 หน่วย ให้ D เป็นจุดกึ่งกลางบนเส้น \overline{AB} และ E เป็นจุดกึ่งกลางบนเส้นตรง \overline{AC} เส้นแบ่งครึ่งมุมของ $\angle BAC$ ตัดกับ \overline{DE} และ BC ที่จุด F และ G ตามลำดับ จงหาพื่นที่ของรูปสี่เหลี่ยม FDBG

Solution:

1

Solution:				
	นึ่งมีปริมาตรเท่ากับ มาตรเท่ากับพื้นที่ผิว		% พบว่าทรงกระบ	เอกปิ
			% พบว่าทรงกระบ	ยอกปิ
นใหม่ที่ได้ยังคงมีปรื 			% พบว่าทรงกระบ	 เอกป
นใหม่ที่ได้ยังคงมีปรื 			% พบว่าทรงกระบ	าอกป
นใหม่ที่ได้ยังคงมีปรื 			% พบว่าทรงกระบ	อกปี