เอกสารประกอบการอบรมในโครงการติว สอวน. ประจำปี พ.ศ.2565 โรงเรียนเบ็ญจะมะมหาราช เวลา 7:30-8:30 วันที่ 26 กรกฎาคม 2565

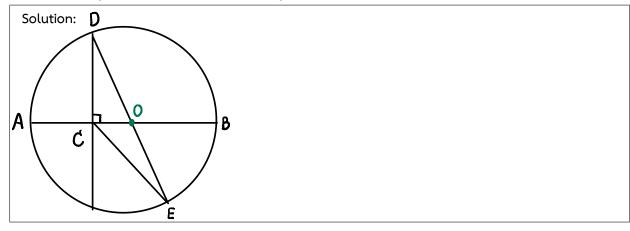
4		
ชอ-	28	าล
00	ьп	161

โจทย์ปัญหามีทั้งหมด 5 ข้อ ไม่ได้เรียงตามความยากง่าย สามารถเลือกทำข้อไหนก่อนก็ได้

1. จำนวนจริง c,b,a เรียงกันเป็นลำดับเลขคณิต โดย $a\geq b\geq c\geq 0$ ถ้าสมการ ax^2+bx+c มีรากที่แตกต่างกัน เพียงรากเดียว จงหาค่าของรากนั้น

Solution:		

2. จากรูปด้านล่างนี้ ให้ \overline{AB} เป็นเส้นผ่านศูนย์กลางของวงกลม และจุด C เป็นจุดบน \overline{AB} โดยที่ $2\cdot AC=BC$ และ ให้ D และ E เป็นจุดสองจุดบนเส้นรอบวง โดยที่ $\overline{DC}\bot\overline{AB}$ และ \overline{DE} เป็นเส้นผ่านศูนย์กลางเส้นที่สอง ข้อใดคือ อัตราส่วนของพื้นรูปสามเหลี่ยม DCE และพื้นที่ของรูปสามเหลี่ยม ABD



3. สมมติให้ P(x) เป็นพหุนามที่หารด้วย x-2 และ x+3 แล้วเหลือเศษ 5 และ -10 ตามลำดับ จงหาเศษที่เหลือจาก การหาร P(x) ด้วย x^2+x-6

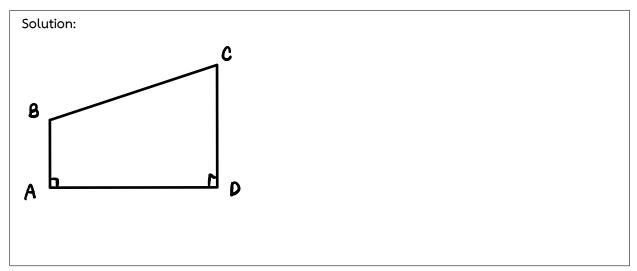
Solution:	

4. จงหาค่าของ

$$\sum_{i=1}^{100} \sum_{i=1}^{100} i + j$$

Solution:			

5. ในสี่เหลี่ยมคางหมู ABCD ส่วนของเส้นตรง \overline{AB} และ \overline{CD} ตั้งฉากกับ $\overline{AD}, AB+CD=BC$ และ AB< CD ถ้า AD=7 จงหาค่าของ $AB\cdot CD$



Notes: