	ใบงานที่ 3	ชื่อ-สกุล
	ชื่อวิชา วิทยาการคำนวณ1	.....
	หน่วยที่ 1 เรื่องแนวคิดเชิงคำนวณในการพัฒนาโครงงาน	**ชั้น**.....**เลขที่**.....
ชื่อเรื่อง การพัฒนาโครงงานทางด้านเทคโนโลยีสารสนเทศด้วยวงจรการพัฒนาระบบ		

คำชี้แจง ให้นักเรียนจับคู่ความสัมพันธ์ดังต่อไปนี้ให้ถูกต้อง

ข้อ	รายการ A	
1.	วงจรการพัฒนาระบบ	
2.	การวางแผน (Planning)	
3.	การวิเคราะห์ (Analysis)	
4.	การสัมภาษณ์ผู้ใช้งาน	
5.	วิเคราะห์ปัญหาและความต้องการ	
6.	หลักการวิเคราะห์	
7.	การกำหนดขอบเขตของระบบ	
8.	วิเคราะห์กลุ่มกระบวนการทำงานและกลุ่มข้อมูล	
9.	แผนภาพกระแสข้อมูล	

	รายการ B
	ขั้นตอนการสำรวจความต้องการของผู้ใช้ระบบและนำมาวิเคราะห์เพื่อค้นหาโครงงานที่สามารถตอบสนองความต้องการของผู้ใช้
	ขั้นตอนที่ทีมงานผู้พัฒนาจะต้องศึกษาทำความเข้าใจถึงปัญหาของระบบงานเดิมเพื่อพัฒนาเป็นระบบงานใหม่
	ขั้นตอนการนำข้อมูลที่เก็บมาวิเคราะห์ในการพัฒนาระบบงานใหม่
	SDLC
	ขั้นตอนการลงพื้นที่เพื่อเก็บข้อมูลการทำงานของระบบงานเดิม และข้อมูลความต้องการของระบบงานใหม่
	การกำหนดขอบเขตการพัฒนาระบบงานใหม่ ว่าจะดำเนินการทำอะไร มีฟังก์ชันอะไรบ้าง และมีข้อจำกัดอะไรบ้าง
	ขั้นตอนการวิเคราะห์เพื่อหากระบวนการทำงานว่าประกอบด้วยกระบวนการทำงานย่อยอะไรบ้าง
	เครื่องมือที่ใช้ในการเขียนระบบงานใหม่ให้เห็นเป็นภาพจำลองการทำงาน
	แสดงให้เห็นว่าระบบทำอะไร (What) โดยยังไม่พิจารณาว่าระบบทำอย่างไร (How)

LIVEWORKSHEETS

ข้อ	รายการ A	
10.	การออกแบบ (Design)	
11.	การพัฒนาและติดตั้ง (Implementation)	
12.	การบำรุงรักษา (Maintenance)	

	รายการ B
	ขั้นตอนของการสร้างระบบโดยการเขียนโปรแกรมตามที่ได้ออกแบบไว้
	ขั้นตอนที่ทีมงานต้องคอยดูแลการทำงานของระบบงานใหม่ให้ราบรื่นและมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ
	ขั้นตอนที่ทีมงานผู้พัฒนาจะต้องออกแบบระบบสารสนเทศที่จะนำมาใช้แก้ปัญหาหรือตอบสนองความต้องการที่ได้วิเคราะห์ไว้

LIVEWORKSHEETS