

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

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
●	ขั้นตอนการสำรวจความต้องการของผู้ใช้ระบบ และนำมาวิเคราะห์เพื่อค้นหาโครงงานที่สามารถตอบสนองความต้องการของผู้ใช้
●	ขั้นตอนที่ทีมงานผู้พัฒนาจะต้องศึกษาทำความเข้าใจถึงปัญหาของระบบงานเดิมเพื่อพัฒนาเป็นระบบงานใหม่
●	ขั้นตอนการนำข้อมูลที่เก็บมาวิเคราะห์ในการพัฒนาระบบงานใหม่
●	SDLC
●	ขั้นตอนการลงพื้นที่เพื่อเก็บข้อมูลการทำงานของระบบงานเดิม และข้อมูลความต้องการของระบบงานใหม่
●	การกำหนดขอบเขตการพัฒนากระบวนการใหม่ ว่า จะดำเนินการทำอะไร มีฟังก์ชันอะไรบ้าง และมีข้อจำกัดอะไรบ้าง
●	ขั้นตอนการวิเคราะห์เพื่อหากระบวนการทำงานว่าประกอบด้วยกระบวนการทำงานย่อยอะไรบ้าง
●	เครื่องมือที่ใช้ในการเขียนระบบงานใหม่ให้เห็นเป็นภาพจำลองการทำงาน
●	แสดงให้เห็นว่าระบบทำอะไร (What) โดยยังไม่พิจารณาว่าระบบทำอย่างไร (How)

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

	รายการ B
●	ขั้นตอนของการสร้างระบบโดยการเขียนโปรแกรมตามที่ได้ออกแบบไว้
●	ขั้นตอนที่ทีมงานต้องคอยดูแลการทำงานของระบบงานใหม่ให้ราบรื่นและมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ
●	ขั้นตอนที่ทีมงานผู้พัฒนาจะต้องออกแบบระบบสารสนเทศที่จะนำมาใช้แก้ปัญหาหรือตอบสนองความต้องการที่ได้วิเคราะห์ไว้