ใบงานการทดลองที่ 2 เรื่อง ขั้นตอนวิธี ผังงาน และรหัสเทียม

1.	จุดประสงค์ทั่วไป
	1.3. รู้และเข้าใจหลักการแก้ไขปัญหาโดยใช้ขั้นตอนวิธี
2.	จุดประสงค์เชิงพฤติกรรม
	1.3.1. บอกความหมายของการแก้ปัญหาโดยใช้ขั้นตอนวิธี
	1.3.2. บอกความหมายของผังงานและ/หรือรหัสเทียม
	1.3.3. อธิบายความแตกต่างของสัญลักษณ์และคำสั่งแต่ละแบบที่ใช้ในผังงานและ/หรือรหัสเทียม
	1.3.4. ประยุกต์การใช้ผังงานและ/หรือรหัสเทียมให้สอดคล้องกับปัญหา
	1.3.5. เปรียบเทียบและทดสอบผังงานและ/หรือรหัสเทียมให้สอดคล้องกับปัญหา
	1.3.6. ออกแบบและวางหลักการสำหรับผังงานและ/หรือรหัสเทียมให้สอดคล้องกับปัญหา
	1.3.7. วิจารณ์แนวทางการออกแบบการแก้ไขปัญหาจากผังงานและ/หรือรหัสเทียม
	1.3.8. ฝึกหัดและเขียนผังงานและ/หรือรหัสเทียมเพื่อแก้ไขปัญหา
	1.3.9. ปฏิบัติและทดลองการเขียนผังงานและ/หรือรหัสเทียมในการแก้ไขปัญหา
	1.3.10. แก้ไขผังงานและ/หรือรหัสเทียมให้สอดคล้องกับปัญหา
	1.3.11. ปรับปรุงผังงานและ/หรือรหัสเทียมเดิมเพื่อให้ทำงานได้มีประสิทธิภาพได้มากขึ้น
3.	. เครื่องมือและอุปกรณ์
	กระดาษ A4 และเครื่องเขียน 1 ชุด
4.	. ทฤษฎีการทดลอง
	4.1. จงบอกและอธิบายความหมายของ "ขั้นตอบวิธี"
	ลำดับเพลาภารัยในการ เหตุขึ้นหา ลำดับพันตุงนา หรือภารุบม
	การของที่หลงหภายแก้ไขอข่างเป็นสำกับ เรียบว่าๆ และ รายเก
	<u> ปฏิบัติภาพได้</u>
	4.2. จงบอกและอธิบายความหมายของ "ผังงาน"
	แผนงาพ ขัน ภาษน การ์ ทำงาน
	4.3. จงบอกและอธิบายความหมายของ "รหัสเทียม" คือการ อรีนาพ วักาษกระ การ ทำงาน ขั้น ถึงหวับวี โดฟไ ซ์ จากษา จังการษ
	เพื่อแลกรโพรีเพื่อใครงสร้าง

4.4. รหัสเทียมและผังงาน ต่างกันอย่างไร ?	
รจัง เก็บมะ มีกระตับเงเป็นสำรักษา	*********
ชั่ววานระวิกษเร็นการ์บานไปการแพนการส	

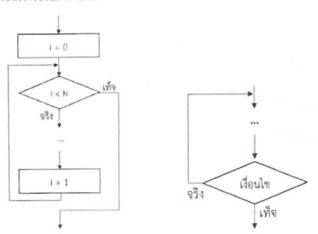
4.5. จงระบุชื่อและอธิบายความหมายของสัญลักษณ์ดังต่อไปนี้

สัญลักษณ์	ชื่อ	คำอธิบาย
	Start/Stop	เพาก โลง ผู้บุคการเกิวแก้ง กร จล์ นายาก
	Pro cess	มีมน้ำที่ยอาขฐเบบ (ช่น 31% การประ มเมนอ การกำเห็นการ การทำราน
	2) and Direction flow	911, 24 N 23 097 0 2 162 37 06
	100 love /out fut	のないれなかしたかり 「みずならかしんが」いか」 からり (「20)
0	2,0180 NOW	เป็นสุดสม จิกศ ร 6 กุ ยุกลุง
	ainsula Decision	ใน เพื่อ เมือง เร้นทาง การคัด รัพโบ ของระบบ โดนจะ มีทางเรื่อกออกมา 2 เร้น
	Function	พางคามาราง พฤติ เพื่อแสกา พฤติ พางานการทำ มีบ้างกาง เพื่อแสกา พฤติ เป็นที่สุด พฤติ
	Next page	2 ชื่อพื้อเปิดจุดเชื้อหลางวกพรระสภา

ลำดับขั้นการปฏิบัติงาน

5.1. จงเขียนผังงานเพื่อแสดงกระบวนการ "ต้มบะหมี่กึ่งสำเร็จรูปเพื่อรับประทาน" โดยมีเงื่อนไขว่า จะต้องใช้สัญลักษณ์ให้ครบทุกตัว แต่ละสัญลักษณ์จะต้องถูกใช้อย่างน้อย 5 ครั้งขึ้นไป

5.2. ปรับปรุงกระบวนการของผังงานข้างต้นให้มีการวนรอบทั้ง 2 แบบนี้เพื่อทำการตรวจสอบโดยการ แทรกผังงานดังต่อไปนี้เข้าไปในผังงานหลัก



5.3. สุ่มเลือกผังงานของเพื่อนร่วมชั้นมาทำการปรับปรุงเพื่อให้ผังงานสมบูรณ์โดยการพิจารณาดังนี้

5.3.1. การใช้งานสัญลักษณ์ต่างๆ อย่างถูกต้อง ครบถ้วน

5.3.2. การใช้งานลูกศรของแต่ละสัญลักษณ์

5.3.3. สัญลักษณ์ทั้งหมดจะต้องมีขั้นด่ำ 5 ขึ้นขึ้นไปตามกฏในข้อ 5.1

5.4. แปลงผังงานที่ได้ให้กลายเป็นรหัสเทียม

6. สรุปผลการปฏิบัติงาน
โล้สรีก สีจะลักษณ์ ตาวท ของการ เพิ่มหน้องาวง
โครีลัก สีของเหตางพุงยามเพียนผู้จากล โครีลัก เรียบงนามเอนายเป็น พัพยนาน
7. คำถามทางการทดลอง
7.1. ผังงานการวนรอบทั้ง 3 แบบแตกต่างกันอย่างไร ?
Offelimoral of of the service of the

7.2. จงระบุข้อควรระวังในการเขียนรหัสเทียม
<u>รากันทัพดางานในเกมแล้วาน</u>
เป็นกาะเพียงของ การ ซึ่งยัวโจจาก
7.3. จงระบุข้อควรระวังในการเขียนผังงาน
การใช้สางเรียกรไหว้ ณรักษากับกุมสนใจไ
Not 40 B 10 12 m 3d 5 m rais only
7.4. ผังงานที่ดีควรมีลักษณะเป็นอย่างไร ?
ทุกรัญรักษณ์ ประกับรารีอุดสารางารบรากรากราการ
กานใช้ 2 กสน คมาใช้ เพื่อ พอกเร็มการ เกิดเกษา ข้อมู ใ be x กระ บานการ
พบาลเหาบระหาขางการสายการและการการการ
1 Property of the control of the con