กิจกรรมตรวจสอบความเข้าใจ จงตอบคำถามต่อไปนี้

**1.จงบอกประโยชน์ของรหัสเทียมมา 3 ข้อ**

**ตอบ**  1)เป็นเครื่องมือในการกำหนดโครงร่างกระบวนการทำงานของการเขียนโปรแกรมแต่ละโปรแกรม

2)เป็นต้นแบบในการทบทวน ปรับปรุงแก้ไข และพัฒนาโปรแกรมของโปรแกรมเมอร์ และนักวิเคราะห์ระบบ

3)เป็นตัวกำหนดงานเขียนโปรแกรม เพื่อให้โปรแกรมเมอร์นำไปพัฒนาเป็นโปรแกรมคอมพิวเตอร์ เพื่อสั่งให้ คอมพิวเตอร์ทำงานตามกระบวนการที่ได้จำลองกระบวนการจริงไว้ในซูโดโค้ด

**2.จงอธิบายหลักการเขียนรหัสเทียมมาพอสังเขป**

**ตอบ** 1.  กำหนดจุดเริ่มต้นด้วยคำว่า“Begin”และจุดสิ้นสุดด้วยคำว่า“End”

2.  ถ้อยคำต่าง ๆ ให้เขียนเป็นภาษาอังกฤษอย่างง่าย

3.  การเขียนรหัสเทียมแต่ละคำสั่งควรเขียนเป็นบรรทัด ๆ

4.  ควรมีการย่อหน้า เพื่อสะดวกต่อการอ่านและการตรวจสอบ

5.  การเขียนรหัสเทียมจะเขียนจากบนลงล่าง และมีทางเข้าหนึ่งทาง ทางออกหนึ่งทาง

6.  การเขียนรหัสเทียมจะไม่เขียนหมายเลขกำกับในแต่ละขั้นตอน

7.  ควรใช้การย่อหน้าให้เป็นประโยชน์ การแยกคำเฉพาะ (Keywords) ให้มีความชัดเจน นอกจากนี้ ควรจัดรูปแบบโครงสร้างควบคุมให้เป็นสัดส่วน เพื่อให้อ่านง่าย

8.  กลุ่มประโยคคำสั่งต่าง ๆ อาจถูกนำมาจัดรวมกลุ่มเข้าด้วยกันในรูปแบบของโมดูล และทำการกำหนดชื่อโมดูลขึ้นมา เพื่อให้ส่วนของโปรแกรมหลัก หรือโมดูลย่อยอื่น ๆ

เรียกใช้งานได้

**3.จงบอกความหมายของคำสั่ง READ จะถูกนำมาใช้ในงานเมื่อใด**

**ตอบ** ใช้สำหรับการอ่านค่าที่มีอยู่แล้ว มาเก็บไว้ในตัวแปร เช่น การอ่านข้อมูลจากไฟล์ โดยจะทำงานร่วมกับ OPEN (การเปิดไฟล์)

**4. การเขียนรหัสเทียมเพื่อให้คอมพิวเตอร์สามารถนำข้อมูลออกได้ประกอบไปด้วยคำสั่งใด**

**ตอบ** - PRINT นำข้อมูลออกทางเครื่องพิมพ์

-WRITE นำข้อมูลบันทึกลงไฟล์ หรือ แฟ้มข้อมูล

-PUT, OUTPUT หรือ DISPLAY นำข้อมูลออกทางจอภาพ

**5. การเขียนขั้นตอนการทำงานลักษณะข้อความ(Algorithm)ให้เป็นรหัสเทียม**

1. เริ่มต้น

2. ค่า base, high

3. Area 0.5\*base\*high

4. แสดงค่า Area

5. การทำงาน

**ตอบ** 1. START

2. INPUT base, high

3. Area 0.5\*base \*high

4. OUTPUT Area

5. END