ใบงานรายวิชา วิทยาการคำนวณ

เรื่อง การใช้เทคโนโลยีอย่างปลอดภัย

ชื่อ-นามสกุล: ..... **ชั้น:** ..... **เลขที่:** .....

ตอนที่ 1 : รู้เท่าทันภัยคุกคาม

คำชี้แจง : ให้นักเรียนจับคู่ประเภทของมัลแวร์ (Malware) ทางด้านซ้าย ให้ตรงกับคำอธิบายทางด้านขวาให้ถูกต้อง

คำตอบ	ประเภทภัยคุกคาม	คำอธิบาย
.....	1. ไวรัสคอมพิวเตอร์ (Computer Virus)	ก. โปรแกรมที่แอบขโมยข้อมูลของผู้ใช้ไปใช้หาประโยชน์ เช่น รหัสผ่าน หรือพฤติกรรมการใช้งาน,
.....	2. เวิร์ม (Worm)	ข. โปรแกรมที่หลอกลวงให้ผู้ใช้ติดตั้ง โดยดูเหมือนโปรแกรมทั่วไป แต่เมื่อทำงานจะสร้างความเสียหายหรือล้วงข้อมูล,
.....	3. ม้าโทรจัน (Trojan Horse)	ค. โปรแกรมที่แพร่กระจายไปบนเครือข่ายได้ด้วยตนเอง โดยหาจุดอ่อนของระบบความปลอดภัย,
.....	4. สปายแวร์ (Spyware)	ง. โปรแกรมที่เขียนด้วยเจตนาร้าย ติดมากับไฟล์และแพร่กระจายเมื่อเปิดใช้งานไฟล์
.....	5. โปรแกรมเรียกค่าไถ่ (Ransomware)	จ. โปรแกรมขัดขวางการเข้าถึงไฟล์ด้วยการเข้ารหัส จนกว่าผู้ใช้จะจ่ายเงินเพื่อแลกกับรหัสผ่าน

ตอนที่ 2: รหัสผ่านที่ปลอดภัย

คำชี้แจง: ให้พิจารณารหัสผ่านต่อไปนี้ แล้วทำเครื่องหมาย ✓ หน้าข้อที่เป็นรหัสผ่านที่ปลอดภัย และทำเครื่องหมาย ✗ หน้าข้อที่รหัสผ่านไม่ปลอดภัย พร้อมให้เหตุผลประกอบ (อ้างอิงหลักการตั้งรหัสผ่าน)

หลักการ: รหัสผ่านที่ดีควรประกอบด้วยตัวอักษรพิมพ์ใหญ่ พิมพ์เล็ก ตัวเลข และสัญลักษณ์, และไม่ควรใช้ข้อมูลส่วนตัว,

1. (_____) **somchai2550** *เหตุผล:*
   .....
2. (_____) **Y1nG-zcd** *เหตุผล:*
   .....
3. (_____) **12345678** *เหตุผล:*
   .....
4. (_____) **P@ssw0rdthai_9** *เหตุผล:*
   .....
5. (_____) **ILoveBangkok** *เหตุผล:*
   .....

LIVEWORKSHEETS

ตอนที่ 3: การวิเคราะห์สถานการณ์และการป้องกัน

คำชี้แจง: ให้นักเรียนตอบคำถามจากสถานการณ์ที่กำหนดให้

1. **การยืนยันตัวตน:** หากนักเรียนต้องการป้องกันภัยคุกคาม การตรวจสอบและยืนยันตัวตนสามารถทำได้ 3 รูปแบบ ได้แก่ "สิ่งที่ผู้ใช้รู้", "สิ่งที่ผู้ใช้มี" และ "สิ่งที่เป็นส่วนหนึ่งของผู้ใช้" จงยกตัวอย่าง **"สิ่งที่เป็นส่วนหนึ่งของผู้ใช้"** มา 2 อย่าง *ตอบ:*

   .....

   .....

2. **สถานการณ์:** หากมีอีเมลหรือข้อความจากสื่อสังคมออนไลน์ส่งมาจาก **"คนที่ไม่รู้จัก"** หรือแนบลิงก์แปลกปลอมมา นักเรียนควรปฏิบัติอย่างไรเพื่อความปลอดภัย *ตอบ:*

   .....

   .....

3. **ลิขสิทธิ์:** สัญลักษณ์ Creative Commons (CC) ที่ระบุว่า "สามารถใช้และเผยแพร่ได้ แต่ต้องอ้างอิงแหล่งที่มา และห้ามนำไปใช้เพื่อการค้า" คือเงื่อนไขใด *ตอบ:*

   .....

   .....

LIVEWORKSHEETS