ใบงานทบทวนความรู้ เรื่อง ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์

คะแนนที่ได้ ..... / 10

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

คำชี้แจง: ให้นักเรียนตอบคำถามอัตนัยต่อไปนี้ให้ถูกต้องและครบถ้วนสมบูรณ์

ส่วนที่ 1: พื้นฐานระบบเครือข่ายและการเชื่อมต่อ

1. จงอธิบายความหมายของ 'ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์' และบอกประโยชน์มาอย่างน้อย 2 ข้อ

.....

.....

.....

2. ระบบเครือข่ายแบบ LAN, MAN และ WAN มีความแตกต่างกันอย่างไรในแง่ของระยะทาง?

.....

.....

.....

3. โครงสร้างเครือข่ายแบบ Client/Server แตกต่างจาก Peer-To-Peer อย่างไร?

.....

.....

.....

4. หากนักเรียนต้องการเชื่อมต่อเครือข่ายที่ถ้ามีสายขาดจุดใดจุดหนึ่งแล้วระบบล่มทั้งหมด เครือข่ายนั้นคือโทโพโลยีแบบใด?

.....

.....

5. อุปกรณ์ที่ทำหน้าที่แปลงสัญญาณจาก Analog เป็น Digital และ Digital เป็น Analog คืออุปกรณ์ใด?

.....

.....

ส่วนที่ 2: อุปกรณ์ ตัวกลาง และข้อควรระวังในการใช้งาน

6. อุปกรณ์ Router และ Gateway ทำหน้าที่แตกต่างกันอย่างไรในระบบเครือข่าย?

.....

.....

.....

7. สายสัญญาณแบบ UTP ที่นิยมใช้ในปัจจุบัน (CAT5) มีความเร็วในการส่งข้อมูลเท่าใด และสามารถส่งได้ไกลกี่เมตร?

.....

.....

LIVEWORKSHEETS

8. จากความสัมพันธ์ของระบบ Wireless LAN ระหว่างระยะทางและความเร็ว หากนักเรียนอยู่ห่างจาก Access Point มากขึ้น ความเร็วจะเป็นอย่างไร? (ให้อธิบาย)

9. การเชื่อมโยงระบบ Wireless LAN แบบ Ad-hoc ต่างจากแบบ Infrastructure อย่างไร?

10. จงยกตัวอย่างข้อพึงระวังในการใช้อินเทอร์เน็ตเกี่ยวกับการ "ติดต่อสื่อสาร" และการ "สืบค้นข้อมูล" มาอย่างละ 1 ประเด็น

LIVEWORKSHEETS