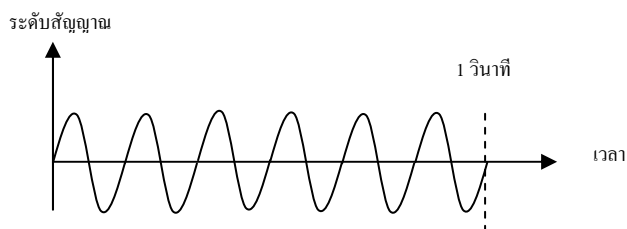


## แบบฝึกหัดที่ 5

### บทที่ 7 การสื่อสารข้อมูลและเครือข่ายคอมพิวเตอร์

ข้อที่ 1. จากรูปที่ 1 แสดงความถี่ของสัญญาณที่ผ่านไป 1 วินาที ถามว่าสัญญาณนี้มีความถี่เท่าไร



รูปที่ 1

1. 1 Hertz    2. 3 Hertz    3. 6 Hertz    4. 10 Hertz    5. 12 Hertz

ข้อที่ 2. ข้อใดต่อไปนี้เป็นไม่เป็นการเชื่อมต่อสายต่อสายแบบจุดต่อจุด (Point-to-Point)

1. พิชิต นำเครื่อง (Digitizing Tablet) มาต่อเข้ากับเครื่องพีซีเอ
2. ลักษณาส่งรูปภาพจากโทรศัพท์มือถือของตน ไปเข้าโทรศัพท์มือถือของศิริกัญญา
3. วิทยา นำข้อมูลที่อยู่ในเครื่องโน้ตบุ๊ก มาต่อกับเครื่องคอมพิวเตอร์ของสโรชา แล้วพิมพ์ข้อมูลเหล่านั้นออกทางเครื่องพิมพ์
4. สมพร และ รัตนชัย ต้องการแลกเปลี่ยนข้อมูลในคอมพิวเตอร์กัน จึงซื้อสายสัญญาณมาเสียบเชื่อมต่อกันระหว่างเครื่องทั้งสอง
5. ไม่มีข้อใดเป็นคำตอบ

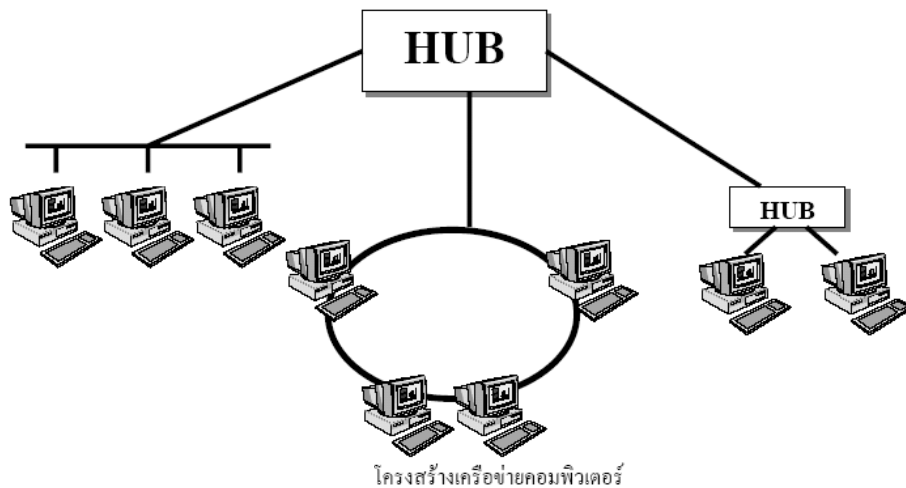
ข้อที่ 3. ข้อใดต่อไปนี้เป็นการส่งข้อมูลแบบสองทิศทางสลับกัน (Half-Duplex Transmission)

1. ธัญลักษณ์ใช้รีโมทคอนโทรล เพื่อเปิดทีวี
2. ช่อเพชรฟังวิทยุออนไลน์จากเว็บไซต์ <http://radio.siamha.com>
3. ตำรวจจราจรบนถนนเพชรเกษมสื่อสารถึงกัน โดยใช้วิทยุสื่อสาร
4. กัทรวดีใช้เครื่องพีซีที่เข้าไปพูดคุยกับพีซีกรในรายการผู้หญิงถึงผู้หญิง
5. กิริยาใช้โปรแกรม Windows Live Messenger (MSN) ไปหาอนนท์ เพื่อสอบถามถึงวิชาที่จะต้องลงทะเบียนเรียนในปีการศึกษาหน้า

ข้อที่ 4. ถ้าพรพรรณต้องการวางระบบเครือข่ายเพื่อเชื่อมต่อระหว่างอาคารที่อยู่ใกล้กัน โดยต้องการให้มีความปลอดภัยสูง มีสัญญาณรบกวนต่ำ และส่งข้อมูลได้รวดเร็ว พรพรรณควรเลือกใช้สื่อนำข้อมูลชนิดใด

1. สาย UTP
2. ดาวเทียม
3. สายคู่บิดเกลียว
4. สัญญาณวิทยุ
5. สายใยแก้วนำแสง

ข้อที่ 5. จากรูปที่ 2 ประกอบด้วยโครงสร้างเครือข่ายย่อยตามข้อใด



โครงสร้างเครือข่ายคอมพิวเตอร์

รูปที่ 2

1. แบบต้นไม้, แบบเมฆ, แบบผสม
2. แบบบัส, แบบดาว, แบบวงแหวน
3. แบบดาว, แบบเมฆ, แบบวงแหวน
4. แบบเมฆ, แบบวงแหวน, แบบผสม
5. แบบวงแหวน, แบบดาว, แบบต้นไม้

ข้อที่ 6. “น้องนุชดูแลศูนย์คอมพิวเตอร์ของสถาบันแห่งหนึ่ง เครื่องคอมพิวเตอร์แต่ละเครื่องในเครือข่ายมีลักษณะต่อเชื่อมถึงกันทุกตัว การส่งข้อมูลมีความรวดเร็วเพราะไม่ต้องรอการส่งข้อมูลระหว่างเครื่องคอมพิวเตอร์เครื่องอื่น ๆ” ข้อความดังกล่าวเป็นโครงสร้างเครือข่ายคอมพิวเตอร์แบบใด

1. Bus topology
2. Ring topology
3. Star topology
4. Mesh topology
5. Hybrid topology

ข้อที่ 7. คิมชูซอนโทรศัพท์ที่ไปคุยกับคุณหนูโซวา โดยมีนางสนมยืนแอบฟังอยู่ข้าง ๆ จากเหตุการณ์ดังกล่าว ข้อใดกล่าวถูกต้อง

1. คิมชูซอนเป็นผู้รับสาร
2. คุณหนูโซวาเป็นผู้ส่งสาร
3. สื่อในการสื่อสารคือสายโทรศัพท์
4. นางสนมเป็นช่องทางในการสื่อสาร
5. การสื่อสารนี้มีทิศทางในการส่งแบบทางเดียว (Simplex)

ข้อที่ 8. ข้อใดต่อไปนี้กล่าวถูกต้องเกี่ยวกับ การเชื่อมต่อสื่อสารข้อมูลด้วยโมเด็มไร้สาย (Wireless Modem )

1. สื่อสารด้วยสัญญาณเสียง
2. เชื่อมต่อโดยใช้สายโทรศัพท์
3. สื่อสารด้วยคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า
4. เชื่อมต่อกับเครื่องคอมพิวเตอร์ทาง Parallel Port
5. การเชื่อมต่อและสื่อสารมีลักษณะเหมือนกับ External และ Internal Modem

ข้อที่ 9. ไทยทีวีสีช่อง 3 ได้จัดประกวดคำขวัญในหัวข้อเรื่อง “คนไทยรักและสามัคคีกัน” โดยให้ผู้ชมทางบ้านส่งข้อความ (Message) ผ่านทางโทรศัพท์มือถือ การส่งข้อมูลที่เกิดขึ้นเป็นการส่งข้อมูลแบบใด

1. Half-duplex transmission
2. Full-duplex transmission
3. Simplex transmission
4. Parallel data transmission
5. Serial data transmission

ข้อที่ 10. ข้อใดเป็นการส่งข้อมูลแบบสองทิศทางพร้อมกัน (Full-Duplex Transmission)

1. สุนีย์ฟังเพลงจากวิทยุคลื่น 105.5 MHz
2. รสาชมรายการเรื่องเล่าเช้านี้ทางโทรทัศน์สีช่อง 3
3. อุไรวรรณคุยกับปาริชาติผ่านโปรแกรมสนทนาออนไลน์
4. น้องเดียวกใช้โทรสารส่งประวัติส่วนตัวไปให้รายการเกมทศกัณฐ์
5. สรวัตรอ้วนใช้วิทยุสื่อสารติดต่อกับเจ้าหน้าที่เพื่อให้สกัดจับคนร้าย