



ใบงานที่ 3.2.2

ระบบคอมพิวเตอร์และระบบเครือข่าย



ชื่อ-สกุล..... เลขที่..... ชั้น.....

- คำชี้แจง : ให้นักเรียนตอบคำถามให้ถูกต้องเติมลงในสื่อกลางในการสื่อสารข้อมูล ให้ถูกต้องตามประเภทของ สื่อกลางนั้น ๆ



สายแลนคู่บิดเกลียวแบบไม่มีฉนวนป้องกันสัญญาณรบกวนหุ้ม เป็นสายสัญญาณที่นิยมใช้งานกันมากที่สุดทั้งในบ้านหรือสำนักงาน ราคาไม่สูงมาก พบเห็นได้ทั่วไป มีสายบิดเกลียวภายใน 4 คู่

สายแลนแบบแรงกระทำได้แบบมีฉนวนหุ้ม มีกระบวนการผลิตที่ซับซ้อนกว่า ถือเป็นสายที่มีคุณภาพสูง ป้องกันสัญญาณรบกวนจากคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า คลื่นวิทยุ เช่น ในที่ที่มีการใช้เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ไฟฟ้า

สายจะประกอบไปด้วยลวดทองแดงที่เป็นตัวนำสัญญาณ ห่อหุ้มด้วยฉนวนป้องกันกระแสไฟฟ้ารั่วจากนั้นจะหุ้มด้วยตัวจากลวดทองแดงอีกเป็นร่างแหเพื่อป้องกันการรบกวนของคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า ละชั้นนอกสุดจะหุ้มด้วยฉนวนพลาสติกนำมาใช้ประโยชน์ในการต่อโทรศัพท์

ตัวสายด้านในทำจากแก้ว หรือพลาสติกที่มีลักษณะเป็นเส้นบางๆ ลายเส้นใยแก้วและฉนวนหุ้มชั้นนอกเพื่อป้องกันการกระแทกและฉีกขาด

เป็นสื่อกลางการสื่อสารที่มีลักษณะเป็นคลื่นวิทยุความถี่สูงที่มี ความยาวคลื่นต่ำ มักใช้ในการสื่อสารข้อมูลที่ปราศจากสิ่งกีดขวางระหว่างตัวส่งสัญญาณและตัวรับ สัญญาณ เช่น การเชื่อมต่อคอมพิวเตอร์ไร้สายกับเครื่องคอมพิวเตอร์ผ่านพอร์ต

มีลักษณะเป็นคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าความถี่สูงมี 2 ระบบคือระบบ AM และระบบ FM สามารถส่งสัญญาณได้ในระยะทางไกล โดยใช้อากาศเป็นตัวกลาง

เป็นสื่อกลางการสื่อสารความถี่สูงเหมาะกับการเชื่อมต่อสื่อสารในระยะไกลโดยอุปกรณ์ส่งสัญญาณจะส่งสัญญาณพร้อมกับข้อมูลไปในอากาศให้กับสถานีรับส่งสัญญาณ

เป็นการสื่อสารระยะไกลครอบคลุมพื้นที่ทั่วโลก โดยสถานีส่งภาคพื้นดิน จะส่งสัญญาณความถี่ไมโครเวฟพร้อมกับข้อมูลไป ยังดาวเทียมที่โคจรรอบนอกโลก

- คำชี้แจง : จับคู่ความสัมพันธ์ระหว่างข้อความทางด้านซ้ายและข้อความทางด้านขวาให้ถูกต้อง

A. Microsoft Excel B. Microsoft Access C. Super Computer D. Mainframe Computer E. Input Unit F. Wearable Computer
G. PageMaker H. Screen Saver I. File Manager J. Secondary Storage K. Central Processing Unit L. Microsoft PowerPoint

- | | |
|--|--|
|1. รับข้อมูลเข้าสู่เครื่องคอมพิวเตอร์ |6. โปรแกรมที่ช่วยรักษาหน้าจอ |
|2. อุปกรณ์ที่เก็บข้อมูลไว้ในภายหลัง |7. โปรแกรมจัดการไฟล์ในเครื่อง |
|3. ประมวลผลข้อมูลที่ผู้ใช้ป้อนเข้ามา |8. โปรแกรมที่ช่วยจัดการฐานข้อมูล |
|4. โปรแกรมที่ใช้ในการคำนวณ |9. คอมพิวเตอร์ที่มีราคาแพงที่สุด |
|5. โปรแกรมที่ใช้สำหรับนำเสนอรายงาน |10. คอมพิวเตอร์ที่ใช้จับเซ็นเซอร์ |

- คำชี้แจง : จงจับคู่ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์กับความหมายที่ถูกต้องที่สุด

- | | |
|-----------|---|
| LAN | ก. ระบบเครือข่ายเชื่อมต่อคอมพิวเตอร์กับโทรศัพท์มือถือ |
| MAN | ข. เครือข่ายระยะใกล้/ท้องถิ่น |
| WAN | ค. เครือข่ายคอมพิวเตอร์ที่มีขนาดใหญ่ที่สุด |
| PAN | ง. เครือข่ายระยะห่างไกล/ระดับประเทศ |
| | จ. เครือข่ายขนาดกลางระดับจังหวัด |

