

# แบบฝึกหัด Microsoft Word



## การใช้คอมพิวเตอร์สื่อสาร

การสื่อสาร (Communication) หรือโทรคมนาคม (Telecommunication) หมายถึงการส่งผ่านข้อมูลจากผู้ส่ง (Transmitter : ผู้ส่งหรือแหล่งกำเนิด) ไปยังผู้รับในทีละระยะไกล ข้อมูลที่ถูกส่งผ่านอาจเป็นเสียงพูด เสียง ภาพ ข้อความ วิดีทัศน์ หรือผสมผสานของหลายสิ่ง (ที่มักเรียกว่าสื่อประสมหรือ Multimedia)



อมพิวเตอร์ หมายถึง เครื่องมือทางอิเล็กทรอนิกส์ (Electronics) ชนิดหนึ่งที่มนุษย์ประดิษฐ์ขึ้นมาเพื่อช่วยงานด้านต่าง ๆ ที่มีปริมาณมากและมีการคำนวณที่ยุ่งยาก ซับซ้อน ให้สำเร็จถูกต้องภายในระยะเวลาอันรวดเร็ว

## ช่องทางสื่อสาร (Communication Channels)

คือ เส้นทางอันเป็นสื่อเชิงกายภาพที่ใช้ในการเดินทางของสารสนเทศจากแหล่งต้นทางไปยังปลายทางในระบบโทรคมนาคม

ตาราง เปรียบเทียบข้อดีและข้อด้อยของช่องทางสื่อสารชนิดต่าง ๆ

ช่องสื่อสารที่สำคัญ	ข้อดี		ข้อด้อย
สายคู่เกลียว	★ ค่าใช้จ่ายต่ำ	★ ง่ายต่อการติดตั้ง	1. มีการปลดปล่อยคลื่นรบกวนแม่เหล็กไฟฟ้า 2. ช้า 3. มีปัญหาด้านถูกคลื่นรบกวน 4. ง่ายต่อการดักฟัง
	★ ใช้กันแพร่หลาย		
	☞ อุปกรณ์ทนทาน		
สายโคแอก	- ย่านความถี่สูงกว่าสายคู่เกลียว - คงทนต่อคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า - รบกวน		๑. ค่าใช้จ่ายสูงและไม่ยืดหยุ่น ๒. ง่ายต่อการดักฟัง ๓. บางส่วนมีความยุ่งยากในการใช้งาน

ฝึกการใช้  
หมายเลขและ  
สัญลักษณ์  
หัวข้อย่อย

## ดาวเทียม



- ❖ ค่าใช้จ่ายสูง
- ❖ สัญญาณมีความหน่วงเวลา
- ❖ ต้องใช้วิธีการเข้ารหัสเพื่อความปลอดภัย
- ❖ ไม่ต้องใช้สาย
- ❖ ส่งสัญญาณได้ไกล



การใช้กล่องข้อความ ในการพิมพ์  
ตัวอักษร ตัวเลข หรือสัญลักษณ์

$$\sqrt{\frac{(x_1 - x_2)^2 + (y_1 - y_2)^2}{x^2}}$$