Homework 1

เรื่อง "ไมโครคอมพิวเตอร์"

- 1. จงเขียน Mind Map เพื่อสรุปเนื้อหาและแสดงความสัมพันธ์ต่อไปนี้ (สามารถอธิบายสั้นๆ ประกอบได้)
 - 1.1 Mind Map เรื่อง องค์ประกอบของคอมพิวเตอร์
 - 1.2 Mind Map เรื่อง ส่วนประกอบของคอมพิวเตอร์ (ทำเฉพาะเรื่อง: ซีพียู เมนบอร์ด และหน่วยความจำ)
- 2. จงสรุปหลักการทำงานของจอภาพสัมผัสแบบรีซีซทีฟ (Resistive) และแบบคาพาซิทีฟ (Capacitive)
- 3. จงสรุปหลักการทำงานของจอภาพแสดงผลแบบชีอาร์ที่ (CRT Monitor) และแบบแอลซีดี (LCD Monitor)
- 4. ให้ศึกษาค้นคว้าข้อมูลเกี่ยวกับแรม DDR3L แล้วบอกความเหมือน ความแตกต่าง ของแรม DDR3 และ DDR3L และบอกว่า L ด้านหลัง DDR3L มาจากคำว่าอะไร
- 5. จงบอกลักษณะของซ็อกเก็ต (Socket) และสล๊อต (Slot)
- 6. จงสรุปหน้าที่ของชิปเซต (Chipset)
- 7. จงบอกเอกลักษณ์ของ PROM, EPROM, EEPROM
- 8. รูปแบบแรม SIPP เป็นแรมประเภทใด และรูปแบบแรม RIMM เป็นแรมประเภทใด
- 9. จงวาดรูปแสดงลำดับการส่งข้อมูลจาก ฮาร์ดดิสก์ (Harddisk) ไปยัง ซีพียู (CPU) โดยเขียนขนาดโดยประมาณ ของหน่วยความจำในแต่ลำดับตั้งแต่ Harddisk จนถึง Cache Level 1
- 10. จากข้อมูลจำเพาะ (Spec) ของเครื่องคอมพิวเตอร์ในหน้าถัดไป จงบอกข้อมูลต่อไปนี้ให้ถูกต้อง
 - 10.1 ซีพียู : ยี่ห้อ / รุ่น / ความจุของ Cache Level 1 ในซีพียู / ความเร็ว / หน่วยวัดความเร็ว (ภาษาไทย)
 - 10.2 แรม : ความจุ / ความเร็ว / หน่วยวัดความเร็ว (ภาษาไทย)
 - 10.3 ฮาร์ดดิสก์ : ความจุ / ประเภทของพอร์ต / ความเร็ว / หน่วยวัดความเร็ว (ภาษาไทย)
 - 10.4 การ์ดจอ : ยี่ห้อ / ความจุของแรมบนการ์ดจอ
 - 10.5 จำนวนพอร์ต : HDML / USB 2.0 / USB 3.0

ข้อมูลจำเพาะของ Notebook Dell Inspiron N5459-W561090TH (White)



Brand	Dell
Model	Inspiron N5459-W561090TH
Processor	Intel Core i7-6500U 2.5GHz (4M Cache, up to 3.10 GHz)
Graphics	AMD Radeon R5 M335 4GB DDR3
Display Screen	14.0-inch HD (1366 x 768) Truelife LED-Backlit Display
Main Memory	4GB DDR3L 1600MHz
Hard Drive	1TB 5400 rpm SATA
Optical Disk Drive	DVD RW
Web Camera	Integrated Widescreen HD 720P Webcam with Dual Digital Microphone Array
Wireless	Intel® Centrino® Wireless-AC 3160
Bluetooth	Bluetooth 4.0
HDMI Port	1 Port
USB2 Port	2 Ports
USB3 Port	1 Port
CardReader	Yes
Battery	40 WHr, 4-Cell Battery (removable)
OS	Linux
Headphone-Out Jack	1 Port
Free Bundle	Dell Essential 15.6" Topload
Weight	2.40 kg