มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

ข้อสอบกลางภาค

ประจำภาคเรียนที่ 2/2550

ระคับปริญญาตรี

กณะกรุศาสตร์อุตสาหกรรม

สำหรับนักศึกษา

วิทยาการคอมพิวเตอร์ประยุกศ์-มัลติมิเคีย

วิชา Database Management Systems

(CMM 372)

วันที่

19 ธันวาคม 2549 เวลา 09.00 – 12.00 น.

คำชี้แจง 1. ข้อสอบมีทั้งหมด 2 หมวด จำนวน 5หน้า (รวมใบปะหน้า)

- 2. หมวดที่ 1 เติมกำลงในช่องว่างให้ถูกต้อง จำนวน 9 ข้อ ทำลงในข้อสอบ หมวคที่ 2 แสคงวิธีทำและเขียนบรรยายประกอบ 1 ข้อ ทำลงในสมุคคำตอบ
- 3. ไม่อนุญาตให้นำเอกสารและเครื่องคำนวณเข้าใช้ในการสอบ
- 4. ข้อสอบครบถ้วนแล้วไม่แก้ไขใคๆ

(อ.ชวัฒน์ชับ ศิลังค์ประชา)

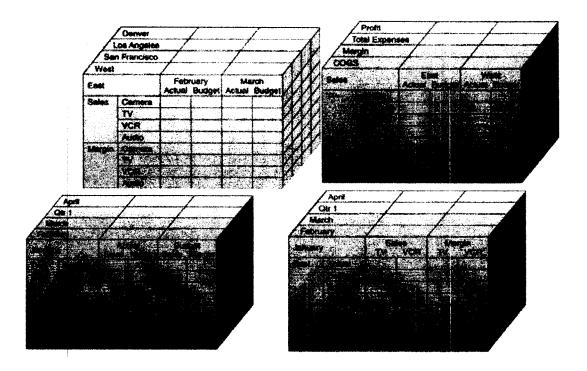
ผู้ออกข้อสอบ

Ins. 081-6510735,081-3743059

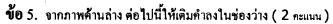
รหัสนักศึกษาชื่อ-สกุล	••••••
หมวดที่ 1 เติมคำลงในช่องว่างให้ถูกต้อง จำนวน !	9 ข้อ (20 กะแนน)
(ให้ทำลงในตัวข้อสอ	บ หากไม่ทำในตัวข้อสอบจะไม่มีคะแนนในส่วนนี้)
เกี่ยวกับเรื่อง Data Base Management S	ystem: DBMS uaz Architecture
for Database System ให้เติมคำในเ	
ข้อ 1. ในเรื่องเกี่ยวกับ DBMS จากข้อความที่ว่า จะเก็บไว้ในฐานข้อมูล อำนวยความสะควกในการบันที่ กำหนดผู้ที่ได้รับอนุญาตให้ใช้ฐานข้อมูลได้ " สิ่งต่างจ	เกข้อมูลค้นหาข้อมูล และการแก้ไขปรับปรุงข้อมูล
หมายถึง	
ข้อ 2. เกี่ยวกับ Architecture for Da ของ Network Database Model มาสัก	<u>-</u>
เกี่ยวกับ Database Model จากผังภาพต่อไปนี้	(1 คะแนน) ให้เติมคำลงในช่องว่างให้ถูกต้องครบถ้วน
ข้อ 3 จากภาพด้านล่าง ต่อไปนี้ให้เดิมคำลงในช่องว่าง (4 ค Bank Account Object Attributes Gustomer	าะแนน)
Inheritance	Inheritance
Checking Account Object	Savings Account Object
	Attributes Number of withdrawals Quarterly statement Operations Calculate interest paid Print quarterly statement
เป็นภาพแสคง database model แบบ	Model

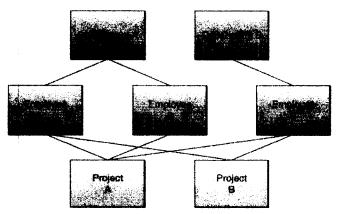
รหัสนักสื	กษาที่อ-สกุล
	ในช้อ 3 ข้างต้นมืองค์ประกอบ ประกอบด้วย
1	***************************************
2	***************************************

	จากภาพด้านล่าง ต่อไปนี้ให้เติมคำลงในช่องว่างค้านล่าง (1 คะแนน)



เป็นภาพแสดง database model แบบ Model

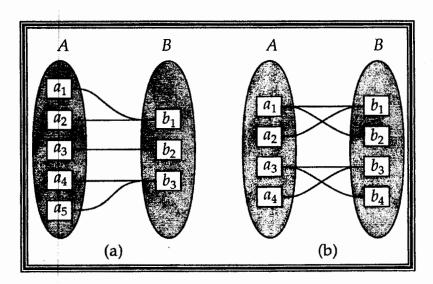




เป็นภาพแสดง database model แบบ Model และความสัมพันธ์ของข้อมูลเป็นแบบ

รหัสนักศึกษาชื่อ-สกุล
ข้อ 6. เกี่ยวกับเรื่อง คุณสมบัติของฐานข้อมูล แบบ Hierarchical Database ให้เติมคุณสมบัติใน
ช่องว่าง ให้ครบถ้วน(4 คะแนน)
คุณสมบัติของฐานข้อมูลแบบ Hierarchical Database
1. ถ้า Record ใคเป็นราก (Root) แล้ว จะเป็น Record ประเภท ไม่ได้
2.ทุก Record ยกเว้นราก (Root) สามารถมีความสัมพันธ์กับ
ความสัมพันธ์
3.ทุก Record สามารถมีคุณสมบัติเป็น
4.ถ้า Record หนึ่งมีลูกมากกว่าหนึ่ง Record แล้ว การลำดับความสัมพันธ์ของ
จะลำคับจากซ้ายไปขวา
ข้อ 7. ในการนำระบบ Geographic Information System มาใช้ต้องคำนึงถึงการนำเข้าข้อมูล
(Data input) ให้กับเครื่องคอมพิวเตอร์จะเก็บไว้ในฐานข้อมูลซึ่งเรียกว่า
และจะจัดเก็บไว้ใน 2 รูปแบบ คือ
7.1
7.2
(3 คะแนน)
adia 1.º 1º ayaa ayad Ahimay yid

8. เกี่ยวกับ relationship ให้เติมชนิดความสัมพันธ์ จาก A ไป B ให้ถูกต้องว่ามี ความสัมพันธ์แบบใด (1 คะแนน)



รหัสนักศึกษาชื่อ-สกุล		
ข้อ 9.หลักการพื้นฐานในการสร้าง RDB (Relational Data Model) มือย่างไรบ้างให้ตอบมาสัก 2 ข้อ (2 คะแนน) 9.1		
หมวดที่ 2 แสดงวิธีทำและอธิบายประกอบ จ	ำนวน 1 ข้ อ (10 คะแนน)	
(ให้ทำลงในสมุดคำตอบ	หากไม่ทำในสมุคคำตอบจะไม่มีคะแนนในส่วนนี้)	
ข้อ 1.เกี่ยวกับ The Entity Relationship	(ER)Model ให้บรรยายเกี่ยวกับสิ่งต่อไปนี้	
พร้อมผกตัวอย่างประกอบ		
1.1 Entity Relationship Diagram	(2 คะแนน)	
1.2 สัญลักษณ์ที่ใช้ใน E- R Diagram	(2 คะแนน)	
1.3 องค์ประกอบของ E- R Diagram	(2 คะแนน)	
1.4 วิธีการสร้าง E-R Diagram	(4 คะแนน)	