



ACCESS SMART GAME

เรียนรู้ฐานข้อมูลผ่านเกมและการกิจดิจิทัล



ชื่อ-สกุล _____
ชั้น _____ เลขที่ _____
วันที่ _____

MISSION 03

LEVEL ★★★★★



ภารกิจ : สร้างฐานข้อมูล “ระบบจัดเก็บข้อมูลนักเรียน”

เป้าหมายภารกิจ

นักเรียนสามารถออกแบบฐานข้อมูลใน Microsoft Access ได้อย่างถูกต้อง ประกอบด้วย Table, Primary Key, Relationship, Query, Form และ Report



คะแนนของฉัน

★ / 100



ภารกิจ



ความถูกต้อง



ความคิดสร้างสรรค์

A. วิเคราะห์ข้อมูล (10 คะแนน)

พิจารณาข้อมูลต่อไปนี้ แล้วตอบคำถาม



ข้อมูลนักเรียน					
รหัสนักเรียน	ชื่อ-สกุล	วันเกิด	เพศ	ระดับชั้น	เบอร์โทรศัพท์
001	นายกิตติพงษ์ ใจดี	12/03/2551	ชาย	ม.4	081-2345678
002	น.ส.กมลชนก รักเรียน	25/07/2551	หญิง	ม.4	089-9876543
003	นายธนวัฒน์ เก่งกล้า	02/01/2550	ชาย	ม.5	082-3456789
004	น.ส.พริษา ตีมาก	11/11/2550	หญิง	ม.5	084-4567890

- จากข้อมูลนี้ควรมี Table อะไรบ้าง (อย่างน้อย 2 Table) _____
- ใน Table “นักเรียน” ควรกำหนด Primary Key เป็นฟิลด์ใด เพราะเหตุใด _____
- นอกจาก Table “นักเรียน” ควรมี Table อะไรอีกบ้าง และเชื่อมโยงกันอย่างไร _____

B. ออกแบบ Table (20 คะแนน)

ออกแบบ Table “นักเรียน” โดยระบุชื่อฟิลด์ ชนิดข้อมูล และกำหนด Primary Key



ชื่อฟิลด์ (Field Name)	ชนิดข้อมูล (Data Type)	คีย์หลัก (Primary Key)
		☐
		☐
		☐
		☐
		☐
		☐
		☐
		☐

C. ความสัมพันธ์ของข้อมูล (15 คะแนน)

จงออกแบบความสัมพันธ์ (Relationship) ระหว่าง Table ที่กำหนด

Table 1 : นักเรียน - รหัสนักเรียน (PK) - ชื่อ-สกุล - วันเกิด - เพศ - ระดับชั้น		Table 2 : การลงทะเบียน - รหัสลงทะเบียน (PK) - รหัสนักเรียน (FK) - รหัสวิชา (FK) - ภาคเรียน - ปีการศึกษา - ผลการเรียน
---	--	--

อธิบายความสัมพันธ์



D. สร้าง Query (15 คะแนน)

จากฐานข้อมูล จงออกแบบ Query ต่อไปนี้

- Query : รายชื่อนักเรียน ม.4 (แสดงรหัสนักเรียน, ชื่อ-สกุล, ระดับชั้น)

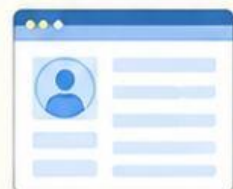


- Query : จำนวนนักเรียนแต่ละระดับชั้น (แสดงระดับชั้น และจำนวนนักเรียน)



E. ออกแบบ Form (15 คะแนน)

จงออกแบบ Form สำหรับบันทึกข้อมูลนักเรียน ควรมีฟิลด์ใดบ้าง (อย่างน้อย 5 ฟิลด์)



- _____
- _____
- _____
- _____
- _____
- _____



F. ออกแบบ Report (15 คะแนน)

จงออกแบบรายงาน “รายชื่อนักเรียน” ควรแสดงข้อมูลอะไรบ้าง



- _____
- _____
- _____
- _____
- _____



Reflection Reflection

สิ่งที่ฉันได้เรียนรู้จากภารกิจนี้คืออะไร?



สิ่งที่ฉันทำได้



สิ่งที่ฉันต้องพัฒนา



รวมคะแนน

/100



คิดเป็นระบบ



จัดการข้อมูลเป็น



แก้ปัญหาได้



ใช้เทคโนโลยีอย่างสร้างสรรค์



เก่งวิชาภาษาอังกฤษสำเร็จด้วยใจ

LEARNING SHEETS