



Quiz : SQL Basic Knowledge Test

โปรดใช้ข้อมูลในตารางด้านล่าง เพื่อตอบคำถาม

▼ TABLE

CUSTOMER TABLE

CUSTOMER_ID	CUSTOMER_NAME
C00001	Jack
C00002	John
C00003	Colin
C00004	Janet
C00005	Lisa

PRODUCT TABLE

PRODUCT_ID	PRODUCT_NAME
P00001	Asus TP412FA-EC491T
P00002	SWIFT SFX14-41G-R3AD - GOLD
P00003	MateBook D 14 โน๊ตบุ๊ค (14", Intel Core i5, RAM 8GB, 512GB, สี Mystic Silver)
P00004	NITRO Acer AN515-57-584CBK
P00005	Asus TP1400KA-ECP11W
P00006	Infinix INBOOK X2
P00007	Swift X Acer SFX1441GR15AGL
P00008	Asus TP1400KA-ECP11W

SALES TABLE

ORDER_DATE	CUSTOMER_ID	PRODUCT_ID	QUANTITY	UNIT_PRIC	SALES_AM
20220501	C00001	P00008	1	15,000.00	15,000.00
20220501	C00005	P00002	3	25,000.00	75,000.00
20220501	C00002	P00002	1	25,000.00	25,000.00
20220502	C00003	P00003	1	32,000.00	32,000.00
20220502	C00005	P00002	3	25,000.00	75,000.00
20220502	C00004	P00001	2	45,000.00	90,000.00
20220503	C00001	P00002	1	25,000.00	25,000.00

▼ 1. จากคำสั่ง Query ด้านล่าง ผลลัพธ์ที่ได้จะมีจำนวนทั้งหมดกี่ ROW

```
SELECT * FROM PRODUCT, CUSTOMER , SALES;
```

ตอบ : 280 Rows (นำจำนวน Row กัน 3 ตารางมาคูณกัน $5*8*7 = 280$)

▼ 2. ต้องการกราบชื่อลูกค้าและยอดสั่งซื้อของลูกค้า โดยเรียงยอดสั่งซื้อมากไปหน่อย

```
SELECT cus.CUSTOMER_NAME, SUM(sa.SALES_AMT) AS AMT
FROM SALES AS sa
LEFT JOIN CUSTOMER AS cus
ON sa.CUSTOMER_ID = cus.CUSTOMER_ID
GROUP BY cus.CUSTOMER_NAME
ORDER BY AMT DESC;
```

ผลลัพธ์

CUSTOMER_NAME	AMT
Lisa	150000
Janet	90000
Jack	40000
Colin	32000
John	25000

▼ 3. ต้องการให้แสดงข้อมูลชื่อลูกค้าและยอดสั่งซื้อของลูกค้าอันดับ 3 และ 4

```

SELECT cus.CUSTOMER_NAME, SUM(sa.SALES_AMT) AS AMT
FROM SALES AS sa
LEFT JOIN CUSTOMER AS cus
ON sa.CUSTOMER_ID = cus.CUSTOMER_ID
GROUP BY cus.CUSTOMER_NAME
ORDER BY AMT DESC
OFFSET 2 ROWS FETCH NEXT 2 ROWS ONLY;

```

ผลลัพธ์

CUSTOMER_NAME	AMT
Jack	40000
Colin	32000

▼ 4. ต้องการให้แสดงข้อมูลของรหัสสินค้าซึ่งไม่ขายไปได้เลยว่ามีสินค้าอะไรบ้าง

```

SELECT PRODUCT_ID, PRODUCT_NAME
FROM PRODUCT
WHERE PRODUCT_ID NOT IN (SELECT DISTINCT PRODUCT_ID FROM SALES);

```

ผลลัพธ์

PRODUCT_ID	PRODUCT_NAME
P00004	NITRO Acer AN515-57-584CBK
P00005	Asus TP1400KA-ECP11W
P00006	Infinix INBOOK X2
P00007	Swift X Acer SFX1441GR15AGL

▼ 5. ต้องการให้แสดงข้อมูล ครั้งที่ซื้อ, วันที่สั่งซื้อ, ชื่อลูกค้า, จำนวนสินค้า, ยอดขายของลูกค้าแต่ละคน

ผลลัพธ์

```

SELECT
ROW_NUMBER() OVER(PARTITION BY cus.CUSTOMER_NAME
                  ORDER BY sa.ORDER_DATE) AS "N_SALE",
sa.ORDER_DATE,
cus.CUSTOMER_NAME,
sa.QUANTITY,

```

```
sa.SALES_AMT  
FROM SALES AS sa  
LEFT JOIN CUSTOMER cus  
ON cus.CUSTOMER_ID = sa.CUSTOMER_ID;
```

N_SALE	ORDER_DATE	CUSTOMER_NAME	QUANTITY	SALES_AMT
1	2022-05-02	Colin	1	32000
1	2022-05-01	Jack	1	15000
2	2022-05-03	Jack	1	25000
1	2022-05-02	Janet	2	90000
1	2022-05-01	John	1	25000
1	2022-05-01	Lisa	3	75000
2	2022-05-02	Lisa	3	75000