

# FINAL TEST – CƠ SỞ DỮ LIỆU

**Thời gian: 60 phút**

## Lưu ý:

1. Sinh viên tạo thư mục lưu bài theo cú pháp: **TenDangNhap\_Com2012\_FinalTest\_2**
2. Nộp bài lên thư mục LMS theo hướng dẫn của giảng viên.
3. Không được sử dụng mạng internet trong quá trình làm bài. Các trường hợp gian lận được cho là đạo văn, sẽ bị điểm 0.
4. Tạo đúng tên cơ sở dữ liệu theo yêu cầu, sai tên csdl xem như không có điểm.

## **Phần 1: Cho dữ liệu như sau (4 điểm)**

### Yêu cầu:

1. Viết câu lệnh SQL tạo cơ sở dữ liệu **QLXM\_TenDangNhap (0.5 điểm)**
2. Viết câu lệnh SQL tạo 3 bảng KHACHHANG, XEMAY, XEMAYKHACHHANG **(1.5 điểm)**
3. Viết câu lệnh SQL khóa chính, khóa ngoại cho từng bảng **(1 điểm)**
4. Viết câu lệnh SQL ràng buộc
  - + dungTich $\geq$ 50 **(0.5 điểm)**
  - + ID tự sinh **(0.5 điểm)**

## **Phần 2: Thực hiện truy vấn (6 điểm)**

1. Thêm ít nhất 5 bản ghi cho mỗi bảng trên **(1 điểm)**

### **KHACHHANG**

maKH	tenKH	ngaySinhKH	diaChiKH	sdtKH
KH001	Phạm Kha Nam	1996-03-11	Ninh Kiều - Cần Thơ	0768880089
KH002	Mai Thiên Vân	1998-04-28	U Minh Thượng - Cà Mau	0774529015
KH003	Phan Thiện Trí	1996-09-15	Sa Đéc - Đồng Tháp	0942759799
KH004	Trần Văn Châu	1996-03-11	U Minh Hạ - Cà Mau	0373564882
KH005	Lê Minh Chiến	2000-11-27	Ninh Kiều - Cần Thơ	0544677188

## XEMAY

maXM	tenXM	hangSX	namSX	dungTich
XM001	Vision	Honda	2020-03-04	110
XM002	Air Blade	Honda	2023-01-15	150
XM003	Grande Hybrid	Yamaha	2018-11-27	110
XM004	StarX	SYM	2017-12-12	125
XM005	GSX – R150	Suzuki	2017-11-24	150

## XEMAYKHACHHANG

ID	maKH	maXM	thoiGianBaoHanh	giaTien
1	KH001	XM002	12	47000000
2	KH002	XM004	24	50000000
3	KH002	XM003	12	54000000
4	KH003	XM003	36	26000000
5	KH005	XM001	6	33000000

2. Hiển thị tất cả thông tin khách hàng trong tên có chứa “ch” (0.5 điểm)
3. Có bao nhiêu khách hàng mua xe Grande Hybrid (0.5 điểm)
4. Hiển thị khách hàng có tuổi  $\geq 25$  và có số 9 là số cuối cùng trong số điện thoại (0.5 điểm)
5. Hiển thị thông tin khách hàng không mua xe (1 điểm)
6. Hiển thị mã khách hàng, tên khách hàng, mã xe, tên xe, giá tiền với điều kiện thời gian bảo hành  $\leq 12$  và sắp xếp giảm dần theo giá tiền (1 điểm)
7. Cập nhật lại mã khách hàng ‘KH003’ thành ‘KH002’ với điều kiện có mã xe ‘XM003’ và thời gian bảo hành là 36 trong bảng XEMAYKHACHHANG (0.5 điểm)
8. Hiển thị khách hàng mua xe nhiều nhất (1 điểm)

---HẾT---