**ĐỀ SỐ 5**

(**Thời gian: 60 phút**)

**Câu 1: (3 điểm) Cho cơ sở dữ liệu “Quản lý đề tài“ gồm các quan hệ sau:  
GIAOVIEN** (**Magv**, HoTen, NgaySinh)  
**DETAI** (**MaDT**, TenDT, NamThucHien,Magv)  
**SINHVIEN** (**MaSV**, HoTen, NgaySinh, QueQuan, **MaDT**, DiemSo)  
1) Viết lệnh SQL thực hiện tạo Database + Table (ràng buộc về khóa chính, khóa ngoại )  
2) Nhập dữ liệu cho các Table.  
3) Trả lời bằng ngôn ngữ SQL các câu truy vấn sau:

**Câu 2:** In danh sách mã sinh viên, họ tên, tên đề tài của các đề tài được giáo viên ‘Nguyen Van A’ (Ví dụ) hướng dẫn. (**1 điểm**)  
**Câu 3**: Tìm giáo viên hướng dẫn cả hai đề tài có mã ‘DT08’ và ‘DT09’ . (**1 điểm**) tự làm

Tìm sinhvieen làm cả hai đề tài có mã ‘DT01’ và ‘DT02’ . (**1 điểm**)

Select \* from sinhvien where madt like ‘DT01’

Intersect

---giao của 2 tập hợp (lấy ra các bộ xuất hiện ở cả 2 tập)

Select \* from sinhvien where madt like ‘DT02’

**Câu 4**: In danh sách các đề tài và điểm trung bình của từng đề tài (điểm trung bình của từng đề tài = trung bình cộng điểm của các sinh viên tham gia vào đề tài đó) được thực hiện trong năm 2020. (**1.5 điểm**)  
**Câu 5**: Thống kê số lượng đề tài theo từng năm thực hiện. Thông tin hiển thị gồm có: năm thực hiện, số đề tài (**1 điểm**)  
**Câu 6**: Tìm giáo viên (magv, hoten) hướng dẫn nhiều sinh viên nhất trong năm 2020 (**1 điểm**).

**Câu 7**: Thống kê số lượng đề tài theo từng giáo viên hướng dẫn. Thông tin hiển thị gồm có: mã giáo viên, họ tên, số đề tài hướng dẫn. Chỉ hiển thị những giáo viên hướng dẫn trên 2 đề tài (**1.5 điểm**)