

**ĐỀ THI THỬ**  
**ỨNG DỤNG CNTT CHUYÊN NGÀNH**  
**PHẦN THI THỰC HÀNH**  
*Thời gian làm bài: 60 phút*

**Câu 1 (2.5 điểm):** Cho bảng dữ liệu dưới đây:

**THÔNG KÊ DOANH THU BÁN HÀNG**

STT	Cửa hàng	Mặt hàng	Vốn	Doanh thu
1	CH1	Gạo	45	55
2	CH1	Xăng dầu	65	85
3	CH1	Bia rượu	90	120
4	CH2	Gạo	75	90
5	CH2	Bia rượu	60	88
6	CH2	Xăng dầu	90	125
7	CH3	Gạo	43	62
8	CH3	Xăng dầu	77	95
9	CH3	Quần áo	80	90

- Sử dụng hàm cơ sở dữ liệu (CSDL) thích hợp để tính tổng Doanh thu của cả hai cửa hàng CH1 và CH3.
- Lập bảng thống kê trung bình Doanh thu, dòng theo Mặt hàng, cột theo Cửa hàng.

**Câu 2 (2.5 điểm):** Anh B dự định vay ngân hàng một khoản tiền là 1 tỷ đồng để mua nhà trong thời hạn 5 năm, biết lãi suất vay cố định là 8%/năm.

- Hãy tính số tiền cố định mà anh B sẽ phải trả góp hàng tháng (sử dụng hàm PMT).
- Nếu anh B chỉ có khả năng trả góp 15 triệu đồng/tháng, hãy tính xem anh B sẽ phải vay trong thời hạn là bao nhiêu lâu (sử dụng Goal Seek).

**Câu 3 (2.5 điểm):** Cho bảng số liệu X dưới đây:

3	4	5	6	8	8	17	18	18	25	27	45
25	23	15	14	12	11	5	7	7	5	3	2

- Tìm các giá trị thống kê mô tả cho số liệu X.
- Phân tích kết quả thu được.

**Câu 4 (2.5 điểm):** Để kiểm tra hiệu quả của một loại cám tăng trọng mới, người ta theo dõi trọng lượng xuất chuồng của 2 đàn heo (thí nghiệm kiểu cặp đôi), một đàn cho ăn loại cám tăng trọng mới, một đàn không (đàn đối chứng), kết quả thu được như sau:

X - Trọng lượng heo ở đàn có dùng hoóc môn	97	105	85	90	111	100	101	90	88	105	102
Y - Trọng lượng heo ở đàn đối chứng	89	70	80	75	90	76	88	75	84	76	89

Hãy so sánh trọng lượng xuất chuồng trung bình của 2 đàn heo trên và rút ra kết luận về hiệu quả của loại cám tăng trọng mới (có hiệu quả không?).

----- Hết -----

Ghi chú: Thí sinh không được sử dụng tài liệu