

**ĐỀ CƯƠNG HƯỚNG DẪN ÔN THI TỐT NGHIỆP NGÀNH GDTH
MÔN: TOÁN VÀ PHƯƠNG PHÁP DẠY HỌC TOÁN
PHẦN: TOÁN**

A. LÝ THUYẾT

1. Cơ sở lí thuyết tập hợp và lôgic toán

1.1. Tập hợp

- Tập hợp: Khái niệm; biểu diễn tập hợp bằng biểu đồ Ven; cách xác định một tập hợp; các loại tập hợp.

- Tập hợp con: Định nghĩa; Tập hợp tất cả các tập con của một tập hợp.

- Các phép toán trên tập hợp: Định nghĩa và tính chất.

- Tích Đề-các giữa các tập hợp: Định nghĩa và ví dụ.

1.2. Quan hệ

- Quan hệ hai ngôi: Định nghĩa; một số tính chất thường gặp của một quan hệ hai ngôi.

- Quan hệ tương đương, lớp tương đương và tập thương: Định nghĩa và ví dụ minh họa

- Quan hệ thứ tự, quan hệ thứ tự toàn phần và quan hệ thứ tự bộ phận, các phần tử đặc biệt (phần tử lớn nhất, phần tử nhỏ nhất, phần tử tối đại, phần tử tối tiểu): Định nghĩa và ví dụ minh họa.

- Định nghĩa tập sắp thứ tự tốt.

1.3. Ánh xạ

- Định nghĩa và ví dụ.

- Ánh và tạo ảnh: Định nghĩa và ví dụ minh họa.

- Các ánh xạ đặc biệt (đơn ánh, toàn ánh, song ánh): Định nghĩa và ví dụ minh họa.

- Tích các ánh xạ và ánh xạ ngược: Định nghĩa và ví dụ.

1.4. Giải tích tổ hợp

- Chỉnh hợp không lặp và chỉnh hợp có lặp: nêu định nghĩa và công thức;

- Hoán vị: nêu định nghĩa và công thức;

