

NỘI DUNG ÔN THI CUỐI KỲ MÔN TOÁN HỌC TỔ HỢP

(Thi 90 phút không dùng tài liệu)

CHƯƠNG 4:

Lập hàm sinh (hàm sinh mũ) cho các bài toán đếm để tính hệ số a_k tổng quát hoặc một hệ số a_k cụ thể (dùng các công thức khai triển có liên quan).

Tìm biểu thức rút gọn của hàm sinh khi biết hệ số a_k tổng quát của nó.

Dùng hàm sinh để tính tổng một dãy số.

Dùng hàm sinh (hàm sinh mũ) để giải một hệ thức đệ qui tương ứng.

CHƯƠNG 5:

Vận dụng nguyên lý bù trừ để đếm phần hội, phần giao các bù, N_m , N_m^* trong các bài toán đếm cụ thể.

Vận dụng việc sắp xếp các quân Xe trên bàn cờ có các ô cấm và đa thức quân Xe để giải các bài toán đếm có liên quan.

CHƯƠNG 6:

Tính các số Catalan, số Stirling 2, số Bell và áp dụng vào các bài toán đếm có liên quan.
