

# Đáp án bài 4 trang 179 sách giáo khoa đại số và giải tích lớp 11

Hướng dẫn giải bài 4 trang 179 sách giáo khoa đại số và giải tích lớp 11 phần bài tập ôn tập cuối năm.  
Trong một bệnh viện có 40 bác sĩ ngoại khoa.

## 1. Đề bài

Trong một bệnh viện có 40 bác sĩ ngoại khoa. Hỏi có bao nhiêu cách phân công ca mổ, nếu mỗi ca gồm:

- a) Một bác sĩ mổ, một bác sĩ phụ
- b) Một bác sĩ mổ và 4 bác sĩ phụ.

## 2. Đáp án - hướng dẫn

a) Số cách chọn 2 trong 40 bác sĩ để làm bác sĩ mổ và bác sĩ phụ là số chỉnh hợp chập 2 của 40 (bác sĩ)

Vậy số cách chọn là:  $A^2_{40} = 40 \cdot 39 = 1560$  (cách)

b)

+ Chọn 1 trong 40 bác sĩ để mổ : có 40 cách chọn

+ Chọn 4 trong 39 bác sĩ còn lại để phụ mổ:  $C^4_{39}$

Vậy số cách chọn là:  $40 \cdot C^4_{39} = 3290040$