

**TÀI LIỆU TOÁN NÂNG CAO LỚP 11**  
**HƯỚNG DẪN BÀI TẬP VỀ NHÀ**  
Liên hệ đăng kí học: 0832.64.64.64

Họ và tên:..... Ngày học:.....

**Câu 11.** Xác suất sinh con trai trong mỗi lần sinh là 0,51 . Hỏi xác suất sao cho 3 lần sinh có ít nhất 1 con trai gần với số nào nhất?

HD:

Gọi A là biến cố ba lần sinh có ít nhất 1 con trai suy ra  $\bar{A}$  là xác suất ba lần sinh toàn con gái.

Gọi  $B_i$  là biến cố lần thứ i sinh ra con gái ( $i = 1; 2; 3$ )

Suy ra  $P(B_1) = P(B_2) = P(B_3) = 1 - 0,51 = 0,49$

Ta có:  $\bar{A} = B_1.B_2.B_3$  mà  $B_1, B_2, B_3$  độc lập với nhau nên:

$$P(\bar{A}) = P(B_1).P(B_2).P(B_3) = 0,49^3$$

$$\Rightarrow P(A) = 1 - P(\bar{A}) = 1 - 0,49^3 \approx 0,88$$