PHẦN I :

2) $\Omega = \{12, 13, 14, 15, 16, 11,$
$21, 22, 23, 24, 25, 26,$
$31, 32, 33, 34, 35, 36,$
$41, 42, 43, 44, 45, 46,$
$51, 52, 53, 54, 55, 56,$
$61, 62, 63, 64, 65, 66 \}.$

$A = \{13, 15, 11$
$22, 24, 26,$
$31, 33, 35,$
$42, 44, 46,$
$51, 53, 55,$
$62, 64, 66 \}.$

$B = \{22, 24, 26,$
$42, 44, 46,$
$62, 64, 66 \}.$

Có: $B \subset A \Rightarrow B$ kéo theo A.

$A \cap B^{c} = \{11, 13, 15,$
$31, 33, 35,$
$51, 53, 55 \}.$
$\Rightarrow$ Phát biểu: biến cố "cả 2 lần tung
xuất số chấm lẻ".

$C = \{ 22, 23, 24, 25, 26,$
$32, 33, 34, 35, 36,$
$42, 43, 44, 45, 46,$
$52, 53, 54, 55, 56,$
$62, 63, 64, 65, 66 \}.$

$A \cap C = \{ 22, 24, 26,$
$33, 35,$
$42, 44, 46,$
$53, 55,$
$62, 64, 66 \}.$

④

a) $\Omega = \{ N_1, N_2 \}.$
$\Omega = \{ 11, \cancel{12}, \cancel{13}, \cancel{14}, 15, 16,$
$21, \cancel{22}, \cancel{23}, \cancel{24}, 25, 26,$
$31, 32, 33, \cancel{34}, \cancel{35}, 36,$
$41, 42, 43, 44, \cancel{45}, \cancel{46},$
$51, 52, 53, 54, 55, \cancel{56},$
$61, 62, 63, 64, 65, 66 \}.$

b) B: biến cố "quân xúc xắc xuất hiện mặt 4 chấm"
$\rightarrow B = \{ 41, 42, 43, 44 \} \cancel{45, 46}$

c) C: biến cố "$N_2 = 3$."
$C = \{ 33, 43, 53, 63 \}.$

d) $D = \{ 66 \}.$

⑥ $\Omega = \{G, \overline{G}\}$.
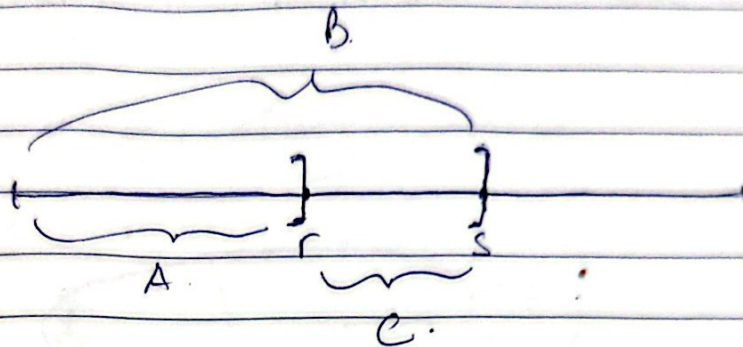
$\Omega = \{FF, FK, KF, FR, RF, RR, KK, RK, KR\}$

A: biến cố "② thành phần nào bị hỏng"
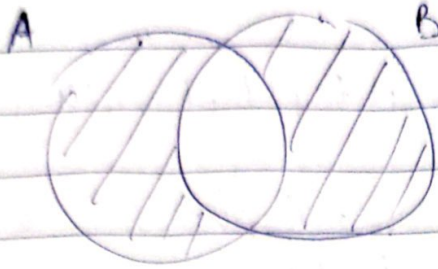
$A = \{FF, FR, RF, RR\}$

⑧

$C = B - A \ (\Rightarrow) \ B \supset A + C$

⇒) A và C là 2 biến cố xung khắc

⇒) $A \cap C = \emptyset$

*) $B = A \cup C$

⑩

(12)   A   B

Biểu diễn : $A - AB + B - AB = A + B - 2AB$.

(14)

§ Biến ngẫu nhiên và
                hàm phân phối.

2.1 :   Biến ngẫu nhiên 1 chiều.

- KNniệm :

- Để mô tả xác định biến ngẫu nhiên có
$\mu a \Rightarrow$ bảng phân phối xác suất

2 thành phần $\begin{cases} \text{giá trị bnn nhận} \\ \text{xác suất nhận giá trị đó} \end{cases}$

- Đại lượng bnn : HÀM mật độ