

BIẾN CỐ

---***---

1/ Có hai hộp sản phẩm, mỗi hộp có 10 sản phẩm, trong đó hộp i có $2i$ phế phẩm ($i=1;2$), còn lại là chính phẩm. Lấy từ mỗi hộp ra một sản phẩm, gọi A_i là biến cố lấy được chính phẩm ở hộp i , ($i=1,2$). Hãy biểu diễn biến cố A = “Lấy được ít nhất 1 phế phẩm” theo các biến cố A_1, A_2 .

A. $A = A_1 + A_2$

B. $A = A_1 A_2$

C. $A = A_1 \overline{A_2} + A_2 \overline{A_1} + \overline{A_1} \cdot \overline{A_2}$

D. $A = A_1 \overline{A_2} + A_2 \overline{A_1}$

2/ Một xưởng có 3 máy hoạt động. Gọi A_i =”Máy i bị hỏng trong một ngày làm việc”, ($i=1;2;3$). Cho A = “Có máy hỏng trong một ngày làm việc”. Phát biểu nào sau đây đúng?

A. $A = A_1 + A_2 + A_3$

B. $A = \overline{A_1} \cdot \overline{A_2} \cdot A_3 + A_1 \cdot \overline{A_2} \cdot \overline{A_3} + \overline{A_1} \cdot A_2 \cdot \overline{A_3}$

C. $A = \overline{A_1} \cdot A_2 \cdot A_3 + A_1 \cdot \overline{A_2} \cdot A_3 + A_1 \cdot A_2 \cdot \overline{A_3}$

D. $A = A_1 \cdot A_2 \cdot A_3$

3/ Một xưởng có 2 máy hoạt động. Gọi A_i = “Máy thứ i bị hỏng trong một ngày làm việc”, ($i=1;2$). Cho A = “Có máy hỏng trong một ngày làm việc”. Phát biểu nào sau đây đúng?

A. $A = A_1 + A_2$

B. $A = A_1 \cdot A_2$

C. $A = \overline{A_1} \cdot A_2 + A_1 \cdot \overline{A_2}$

D. $A = \overline{A_1} \cdot \overline{A_2}$

4/ Cho hai biến cố A và B trong một phép thử, với $P(A)=0,2$; $P(B)=0,3$; $P(AB)=0,06$. Khẳng định nào sau đây đúng?

A. A và B là hai biến cố xung khắc.

B. A và B là hai biến cố độc lập.

C. A và B là hai biến cố đối lập.

D. $P(A+B) = 0,5$.

5/ Bắn 3 viên đạn độc lập vào bia, gọi A_i ($i=1, 2, 3$) là biến cố người thứ i bắn trúng bia .

Gọi biến cố A = “Bia không trúng đạn”, phát biểu nào sau đây đúng?

A. $A = \overline{A_1 A_2 A_3}$

B. $A = \overline{A_1 + A_2 + A_3}$

C. $A = \overline{A_1} + \overline{A_2} + \overline{A_3}$

D. $A = A_1 + A_2 + A_3$