

Bài 1.

1. 1

A_i : biên cố' người đó bán được hàng ở mức thứ i đến chào hàng ($i = 1, 2, 3$)

\bar{A}_i : biên cố' người đó không bán được hàng ở mức thứ i đến chào hàng ($i = 1, 2, 3$)

a) Người đó bán được hàng trong ngày.

$$A_1 + A_2 + A_3$$

b) Người đó bán được hàng ở 2 mức trong ngày

$$A_1 A_2 \bar{A}_3 + A_1 \bar{A}_2 A_3 + \bar{A}_1 A_2 A_3$$

Bài 2. $A = \{1, 2, 3, 4\}$

Ước số' có 3 chữ số' tăng quá là' abc

*) Số' cách lập 1 số' có 3 chữ số' khác nhau là:

$$\left. \begin{array}{l} \text{Số' } a \text{ có 4 cách chọn} \\ b \text{ có 3 cách chọn} \\ c \text{ có 2 cách chọn} \end{array} \right\} \Rightarrow \text{có } 4 \cdot 3 \cdot 2 = 24 \text{ số' có 3 chữ số' khác nhau.}$$

*) Số' có 3 chữ số' vô là số' lẻ.

*) Số' cuối là 2.

$$\left. \begin{array}{l} a \text{ có 3 cách chọn} \\ b \text{ có 2 cách chọn} \end{array} \right\} \Rightarrow \text{có } 3 \cdot 2 = 6 \text{ số'}$$

*) Số' cuối là 4.

$$\left. \begin{array}{l} a \text{ có 3 cách chọn} \\ b \text{ có 2 cách chọn} \end{array} \right\} \Rightarrow \text{có } 3 \cdot 2 = 6 \text{ số'}$$

\Rightarrow có tổng 12 số' có 3 chữ số' khác nhau và là số' chẵn

\Rightarrow Xác suất để lập được 1 số' có 3 chữ số' khác nhau và là số'

$$\text{lẻ là: } \frac{12}{24} = \frac{1}{2} = 0,5.$$