

2.12).

$$\begin{aligned} \text{a) Xác suất để PC đang phòng ngủ: } & 0.03 + 0.15 + 0.14 \\ & = 0.32 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{b) Xác suất để PC không trong phòng ngủ} &= 1 - 0.32 \\ &= 0.68 \end{aligned}$$

c) Phòng làm việc

2.20

$$\begin{aligned} P(A^c \cap B^c \cap C^c) &= (1 - 0.1) \times (1 - 0.05) \times (1 - 0.15) \\ &= 0.7275 \end{aligned}$$

2.23

$$a) \frac{2268 + 800 + 518}{10000} = 0.3656$$

b) A: "Điện dưới B"

B: "Sinh viên Khoa lý Thuyết"

$$P(A|B) = \frac{800}{1600} = \frac{1}{2}$$

c) A: "Điện"

B: "Khoa sức khỏe"

$$P(A|B) = \frac{2100}{10000}$$

$$d) P(A) = \frac{2142 + 368 + 882}{10000} = 0.3392$$

e) A: "Điện A"

B: "Khoa sức khỏe"

$$P(A|B) = \frac{882}{2100} = 0.42$$

$$f) \text{ Cách 1: } \frac{2142}{6300}$$

$$\text{Cách 2: } P(A|B) = \frac{2142}{6300}$$

\Rightarrow Hai xác suất = nhau

Số sánh :

a) b không đo em B có thêm điều kiện

d) e tương tự như a và b

2.2 f

$$\begin{aligned} a) \quad \frac{P(A \cap B)}{P(A)} &= \frac{P(A|B) \cdot P(B)}{P(A)} \\ &= \frac{0.2 \cdot 0.5}{0.35} \end{aligned}$$

$$b) \quad P(B|A) = \frac{0.35}{0.4} = 0.875$$

$$\begin{aligned} c) \quad &P(A \cap B) + P(A \cap B^c) \\ &= P(A \cap B) + P(A) - P(A \cap B) + P(B) - P(A \cap B) \\ &= P(A) + P(B) - P(A \cap B) \\ &= 0.55 \end{aligned}$$