Nguyễn Hai Đảng - 23127165 - 23CLC03 Goi A là biến cố xây và tại nan vào ngày nghi cuối tuần => B là biển of xay vo tại nan không vào ngày nghi cuối tuần a) Xáo Suất xây và tại man vào ngày nghi cuối tuần là: I(A) = I (this bay) + I (chii what) b) You suit xay ron tai nan was can ngay con lai la: P(B) = 10,18 + 0,23 + 0,19 + 0,16 = 0,95

Gọi A là biển có chon được ký từ đầu là nguyên âm B là biển có chon được ký từ cuối cũng là Số chắn

=> . L(A) = \frac{2}{26} (Bang chữ cái có 26 ký từ rữ nguyên âm là cái ký từ: a,0,e,v,i)

· l(B) = 4 (từ 1 đến 9 có 9 chứ số và có 4 số chắn là: 2,4,6,8)

· P(ANB) = P(A). P(B)A) = f(A). f(B) (do A và B đời lạp với vhau) = 5 . 4 = 20 = 117

> Xac Saûr chon dước nực thoá mãn là: 117

a) $I(A) = I(AB) + I(AB) = \frac{70}{100} + \frac{16}{100} = \frac{86}{100} = 0,86$

b) l(B) = l(AB) + l(AB) $=\frac{9}{100}+\frac{70}{100}=\frac{79}{100}=0,79$

c) $P(A|B) = \frac{P(AB)}{P(B)} = \frac{70/100}{79/100} = \frac{70}{79}$

d) $P(B|A) = \frac{P(AB)}{P(A)} = \frac{70/100}{86/100} = \frac{70}{86} = \frac{35}{43}$

(1.51)

A: biến of để giai đoạn đầu tiên của sản xuất gia công đấp ứng thông số Kỹ thuật

B|A: biến có để giai đoạn thứ 2 của sản xuất gia công đấp ứng thông số kỹ thuật nếu đã
đấp ứng giai đoạn 1.

⇒ P(A ∩ B) = P(BH).P(A) = 0,95.0,9 = 0,855

(1.55)

Got Ai là bien co vaccine bi bac bo à phong thir i (i = 1;2;3)

a) Qua dros phong d'au tiên và bi bác bở ở phong 2:

 $P(A_2\overline{A_1}) = P(A_2\overline{A_1}) \cdot P(\overline{A_1})$ = $P(A_2) \cdot P(\overline{A_1})$ (do con phong of on lap ion when) = $P(A_2) \cdot (1 - P(A_1)) = 0.08 \cdot (1 - 0.10) = 0.08 \cdot 0.9 = 0.072$

b) Bi bác bi à phong thứ 3:

$$\begin{split} P(\overline{A_1}\overline{A_2}A_3) &= P(A_3|\overline{A_1}\overline{A_2}) \cdot P(\overline{A_2}|\overline{A_1}) \cdot P(\overline{A_1}) \\ &= P(A_3) \cdot P(\overline{A_2}) \cdot P(\overline{A_1}) \\ &= P(A_3) \cdot (1 - P(A_2)) \cdot (1 - P(A_1)) \\ &= 0.12 \cdot (1 - 0.08) \cdot (1 - 0.10) \\ &= 0.12 \cdot 0.9336 \end{split}$$

Nauyên Hai Đăng - 23127165 - 23 CLC03

Violu1:

b) Ham phân phốt xác suất:

$$F(x) = g(x \le x) = \begin{cases} 0 & \text{nen } x < 0 \\ \frac{1}{16} & \text{nen } 0 \le x < 1 \end{cases}$$

$$\int \frac{5}{16} & \text{nen } 1 \le x < 2$$

$$\int \frac{11}{16} & \text{nen } 2 \le x < 3$$

$$\int \frac{15}{16} & \text{nen } 3 \le x < 4$$

$$\int \frac{1}{16} & \text{nen } 3 \le x < 4$$

a)
$$\times$$
 0 1 $\frac{1}{1}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$

b) Hain phân phối xác Suấc:

$$F(x) = P(x \le x) = 0 \text{ nên } x < 0$$

$$\frac{1}{2} \text{ nên } 0 \le x < 1$$

$$1 \text{ nên } x \le x$$

Gur A là biến cố người chống đi bố phiếu B là biển cố người vợ đi bố phiếu

$$\Rightarrow$$
 $P(A) = 0.21 ; P(B) = 0.28 ; P(AB) = 0.15$

b)
$$l(B|A) = \frac{l(AB)}{l(A)} = \frac{0.15}{0.21} = \frac{5}{7}$$

c)
$$I(A|B) = \frac{I(A \setminus B)}{I(B)} = \frac{I(A) - I(AB)}{1 - I(B)} = \frac{0.21 - 0.15}{1 - 0.28} = \frac{1}{12}$$

người chay quá tốc độ đi qua các điểm Di Gor Ai là bien cô + Diday (i=1,2,3,4) By the best of the gradient of (1 59 3/4) Chi là table phat B là bien có người này bị phát => P(B) = 2440) 114,80 194,00 19(Ac) 2 P(BIAi), P(Ai) = 0,4.0,2 + 0,3.0,1 + 0,2.0,5 + 0,3.0,2 = 0,27 Go! Ai lo biến cố 1 san phẩm bas ki đười lấy ru là của An, Binh, Cường, Dững đóng (i=1,2, B là biến cố Sản phân không có nguy hết han => A1, A2, A3, A4 too ra 1 he day du' bien co _- 200 . 20% $\cdot \mathbf{l}(A_1 | B) = \frac{\mathbf{l}(B | A_1) \cdot \mathbf{l}(A_1)}{\mathbf{l}(B)} - \frac{1}{200} \cdot 20\%$ = 1(Ai). P(B|Ai) = 200. 20% + 1.60% + 1.15% + 1.5%

(2.80)

a) $P(A) = 1 - P(\bar{A}) = 1 - 69\% = 31\%$ b) P(B) = 1 - 10c) $P(A|B) = \frac{P(AB)}{P(B)} = \frac{1 - P(\bar{A}) - P(\bar{B}) + P(\bar{A}\bar{B})}{22\%}$ $= \frac{1 - 69\% - 78\% + 55\%}{22\%} = \frac{4}{11}$ d) Không khẳng tính tược do $P(A) \neq P(A|B)$

Go! B là biến cổ chọn được 1 người tham gia chat ordine a) A1, A2 1A3 là hệ biến cổ đây đư

 \Rightarrow $P(B) = P(A_1) \cdot P(B|A_1) + P(A_2) \cdot P(B|A_2) + P(A_3) \cdot P(B|A_3)$ = 23%, 47% + 47%, 21% + 24%, 7% = 25,18%

b) $P(A_1|c) = \frac{P(A_1|c)}{P(c)} = \frac{P(A_1) \cdot P(C|A_1)}{P(c)} = \frac{20\% \cdot 47\%}{25,18\%} = 54,13\%$