BAT 2 : CAÉ CÔNG THIẾC TIẾM XAÉ QUẬT 21: Kné suai de 1 mains kinh doans and My có tem so tou Munich là 0,7; rai suai de no có tru số tai Brussels là 0,4 và pri quat de' nó có tru sã à Munich hoge Brussels hoois ca hai là 0,8. Tinh rai suai de ngans tinh doard do is the so thank pho then. Giài : Gri A là biến cố': "Ngoùt kinh doant có tu Số tou Munich" B là bier co': "Ngoil kinh dont co ten So tax Brussels -> A + B là biến cà': "Ngoùt kinh doant có try so & Munich hoar Brussels hoàc cà hoù as Goi D là bien wi " Ngoinh tinh doant w tu 30 0 00 2 thank pho = P(D) = P(AB)Ap dung công thise:
P(A+B) = P(A) + P(B) - P(AB) (=) P(AB) = P(A) + P(B) - P(A+B) => P(AB) = 0,7 + 0,4 - 0,8 - 0,3 Vay vai suai de ugant kinh doarh co ten 3 cà hai thairt phố là 0,2

36

b. Goi E là bién co': "Ngail kil doorl Khong is though pho was trong boi though their =) P(E) - P(A+B) = 1 - P(A+B)Day rat suai de ngains kind doont kling de thank pho now thank pho 2.2: The Link uglicin and minh, mot ugers i mus ban co' phier ton sain, voi dier kien kent to hiện nay, một tháil hay sẽ dấu the vào trai Phiếi với rac suái là 0,6, đầu trẻ vào ching chi quy là 0,3 và đãn tre vào có I boai thèn voi rai quat 0,15. Più vai such de tai thei diem non mot khoch how se as Dan to vais that phien mien thus hoar ché, chi quy.
b, Không đáin từ vào thai phiến cũng kháy tra từ vào chiến chủ quy. Croi A là biến cố : " Đốn từ vào thái phiến B là biến cố : Đốn từ vào chủy chỉ quỹ => AB là biến cố : " Đốn từ vào cả thái phien và chiếng chỉ quy Gai C là biés co : Doin tu vais teai phier have dury ali quy P(C) = P(A +B)

HẢI TIẾN

13

Ap duny con thise! P(A+B) = P(A) + P(B) - P(AB) = 0,6 + 0,3 - 0,15 Vary kar suar de met khare hang dan tue vois teai phien mien thus have ching chi quy los 0,75 b) Goi D là biến cổ: "Không đấn trẻ vài trai phiến cũng Không đán trẻ vào cháng chi quy (8+A)9 - 1 = (B+A)9 = (0)9 (= = 1 - 0,75 = 0,25à 2.3: Mat lip hor co 100 sinh vien, thoughto 6 54 sinh viên hor toan, 69 sinh viên har مد lich sie von 35 sinh vien hoe cà toom va lich si Chan ugom whien mot sinh view, tim rai suar de: a. Sinh viên để học toàn hoại lịch sử la Sinh viên đó không học cổ d' môn co Sinh viên đó học lịch sử nhưng không has toom. Grai: Sô phân tử của kg mãm là: n(2)-100 Cao: A là bien co : "Soul viên hor toan

B là bien co : "Soul viên hor lich gi => AB là biến co": "Sul viên học cà toan và lich siè C la bien co : "sill vien has toon a, Gai HÀI TIẾN have lich siz "

	Date No.
	= P(CC) = P(A+B)
	Ap dung any there!
	Ap dung any thise:  P(A + 18) = P(A) + P(B) - P(AB)  N(A) N(B) (CO)
	- N(A) N(B) N(AB)  N(CR) N(CR)
	- 54 69 3F
	= 54 69 35 100 100 100
	- 000
	Vay rai suai té' sinh vien drois chon has toan hear liel sir là 0,88.
	by Gov D là biến cổ ; " Sinh viên không học cả hai mã"
	=> P(0) = P(AB) = 1 - P(AB)
	= 1 - n(AB) = 1 35
	n(2) 100
	= 0,65
	Vay rac suar te' sind vien tre, chon thay
	es Go! E là bien cô : Sinh viên hoe lach sur whony thay hoe tooin
	=) P(E) = P(B) - P(AB)
	- n(B) n(AB) - 69 35
	N(2) N(1) 100 100
	= 0,34
7-7	

0

HÀI TIẾN

HẢI TIẾN

tung cap là: P(BIA) = P(AB) 0,14 0,39 b) Goi C là Siên cà': "Người được chon khôn D là bien co': "Người được dian his gidi 13 n(D) - 112 n(CD) = 45 + 50 = 95 b(D) = u(D) -112 - 0,56 P(CD) = n(CD) - 95 = 0,475 => Kai suai de ugusi des chon Khan có trial the cas doing vie tien kien người đó là nơ giói là: P(CID) = P(CD) P(D) 0,56 112 2.5. Thou most and there can dan if, your suas de registi che tham gra po phiai là DAB 0,21 ; rai quai de agresi va than gra bo phili là 0,28; và kai suai để cà 2 cung than gra bo phiên la 0,15 Più rais suar di: a, co it what I up thong gia atial than gia bo' philis b. Nogodi vo sẽ tham qua bỏ phiết, biết làng chang có ta dùng tham qua. HAITIÉN C, Người Chay Số Hoam gia bở phiến, biến

HẢI TIẾN

sain vo and to they thou gra Go: A là bien co': "Nguesi changia B là bien co: "Người và và tham gia es AB là bien cà " Ca a va châz cuing than qua bo phiên as Goi C là bien co: "Có it what mot registi tham gra bo' pluien => P(C) = P(A+B) Ap dung cong there: P(A+B) = P(A) + P(B) - P(AB) = 0.21 + 0.28 - 0.15Vay xai suai de có if what met ugues tea gia drus thom gia bó phiên là 0,34. Is Kai suai de ngursi us tham que bo phiên và điện tiên người chất cũng tham qua là  $P(B|A) = \frac{P(AB)}{P(A)} - \frac{0.15}{0.21} = \frac{5}{7}$ er Kaje suaa de ugusti chiring tham qua bo phien vái dien kiện người và không tham gra  $\frac{P(A|B)}{P(B)} = \frac{P(AB)}{P(B)} = \frac{P(A) - P(AB)}{1 - P(B)}$ B(B) 0,21 -0,15 = HAI TIEN 1-0,28

2.6: Kai suai de' 1 phur, trên bien kiem soat Canada den tham quan klim hang chang luxuy là 0,12, xac suar de Khails du liel toi de com thai la 0,28 voi vac suai de thais du liel til klu hang dang cam thai co cua Canada la 0,09. Tim sac suat: or, Mot theath du lich toi klu hong doing com tea: biet early ugusti to many six day phinay Hên many biển tiêm Saar Canada b. Môt phuszy tiên many biển kiểin saát Canada tới khu hang động biết làng phuszy tiên đó là are khath du lich đi com thai er Mar philos três toi the hang day duas many bjen kien soar Canada hood Khan phai là bua khail du liel di cam thai Giai! Go! A là biển cố : "Hành khách đi phương tiên biển kiểm soar Comada đến khu

B la bien co: "Haul thail cam teai => AB là biến có: "Houl khoil dans hang day cam their bany philips tien many bien tien sour Comada

a, Kac suar de' hand third this hong they cam teai với điển kiến họ siể dung phương tiến Many bien kiem soar Canada la:

P(BIA) = P(AB) = 0.09 = 0.75 PA 0,12

HẢI TIẾN

HẢI TIẾN

by Kai suai do' mos philos tien mong bien kiein soar Canada toi Klin sain to hou ios 2= to vái dien kien plusa, tien la cira kliad dir loch di coin teai là: P(AB) = P(AB) 0,03 c) Goi e la bien cô: "Mot plues, tiên khi مسم this klu havy day khang many bien canada hoar Khong phai ada wa Khail du lich cam thai = P(O= P(AB) = 1 - P(AB) = 1-0,09 = 0,91. is is 27: Kai suai de mot bai si chân doan đượng balls là 0,7. New boic số chân đoàn Sai, xai suat de beil whan bi ahair doan Sai phár don Kiên đãi bãi thường là 0,9. Tim vai suối để bai sĩ chân đoàn sai bậns tien và bi bous man doi boi there Grisi: Go! A là bili co : " Bai si chuẩn đoàn 3 soi beils " B là biến co': " Baul nhais phair dans 2) 4, You such and bien as A la: P(A) = 1-0,7 =0,3 5 Kai suai cus bili co "Bent uhân bi chusin down son phas de três boi this (vé) dien kien boie si dwan doan sai)" là 0,9. HÀI TIẾN

Tie la: P(B|A) = 0,9 Goi b C là biến cố : " Bai sĩ chân đoàn Bi là sai và bị banh whân phán đón kiến đối g bãi thuống => P(O = P(AB) 114) Ap day cany their: P(AB) = P(A) P(BIA) = 0,3.0,9 = 0,27 Voy rai suai de bai si chân doan sai boul voi bi bens when plan don kien doi bei +6,0 al jount 2.8: De' base mai ngeri loi xe ching toc de grung still, CSGT dot be thong rada boin too de o 4 uter Clear whom they TP Ti' li và thời gian hơt aig mối là thể so da 3 mãi vi trí Ly, Ly, Ly, Ly land Part l= 40%, 20%, 20% v= 30%, Mist uposi los to quá toc do quy dire phai di qua 0,2; 0,1; 0,5 và 0,2. Prim rai suai de a, Anh ta whan bien lai phant 6. Noi ng đó wham biến lai phan, tim xão suar de anh ta di qua L. Crioli Croi Bi là care bien as : "Mardi lai xe di

qua toi età o' vi thi Li"

( Voi 15154, i e N) HÀI TIẾN HẢI TIÊN

A là bien co: "Mqueri lai xa uhan bien lai phas " Theo de bai, to co! P(B1) = 0,2, P(B2) -0,1 P(B,) = 0,5, P(By)=0,2 Và P(AIB1) = 400,4 P(A 1B2) = 0,2 P(A1B3) = 0,2 P(A 1By) = 0,3 Mà B<sub>1</sub>, B<sub>2</sub>, B<sub>3</sub>, B<sub>4</sub> là cat bien co tous Ap dring con thise, to co rai suai day du air bien co' A la  $P(A) = \sum_{i=1}^{q} P(B_i) P(A \mid B_i)$ in TP = P(B,) P(AIB,) + P(B,) P(A|B,) + P(B2) P(A 1B2) + P(B4) P(A 1B4) = 0,2.0,4 + 0,1.0,2+0,5.0,2+0,2.0,3 = 0.26 Voy var svor të ugrëi lou ve uhan bien Lou phat là 0,26. b, xac suai de vousi loi xe di qua Le va b: phat la:
P(B2) P(B2) P(A1B2) (CT Bayes) (c)  $P(B_2|A) = 0,1.0,2 = 1$ 0,26 HÀI TIẾN

(M)

HAI TIÊN

Ap dring com thisis P(AB) = P(A) + P(B) - P(A+B) (a)  $P(AB) = \frac{2}{5} + \frac{1}{3} - \frac{5}{8}$ Vay kai suai để chom sa từ nham huế có độ tuổi làn hàn hoại bay 25 là 13 HẢI TIẾN HÀI TIẾN