حبه سر آمر و ایمال مسسی کورشرین زارجی - دانشاه سرین

مات المات المات

$$\Omega = AUA^{c} \Rightarrow P(\Omega) = P(AUA^{c}) = 1$$

$$A \cap A^{c} = \phi \Rightarrow P(AUA^{c}) = P(A) + P(A^{c})$$

P(AUB) = P(A) + P(B) - P(ANB) " O O THE WEI ENTED IT WITH DE

صارو يار الهل معُول وحدم محُول منهازه مبلئ صنيهًا مكرفيدالمة باليم براى مهرس سنن

ا ۱۰۰۰ کی مریک در لغه المان میوفت ؟ تما که ۱۵۰۰ کا ۱۵۰۰ کا ۱۵۰۰ کا که دنامل اون واقه بودند اتفاق انتلان . (کر ۲۱ = ۱۸ کا آن کا اون واقه را نفاق انتقادی . پس وقتی ترکز م یک و افکه الفاق انتقادی . پس وقتی ترکز م یک و افکه الفاق انتقادی این واقعه را نفاق انتقادی این واقعه را نفاق انتقادی این واقعه را نفاق انتقادی این و افکه را نفاق انتقادی در افتادی در افتاد در افتادی در افتادی در افتاد در افتادی در افتاد در افتادی در افتادی در افتاد در افتاد در افتادی در افتادی در افتادی در افتادی در افتاد در افتادی در افتادی در افتادی در افتادی در افتاد در

=>
$$P(B) - P(B) - P(B)$$
 (ANB) $P(B) - P(B) - P(B)$

=>
$$P(BAA)U(BAA^{c}) = P(BAA) + P(BAA^{c}) = P(B)$$

=> $P(BAA^{c}) = P(B) - P(BAA) + P(BAA^{c}) = P(B)$

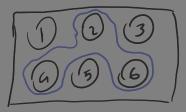
آبر لبحط وی

اتر مدِ مرد مرطای مدست ما مرکبت کند ، ست با ۱ پاک 99 مدهد سرطان ادما تسخیفی مادهد. (۱ 99 = 5ensitivity) انتر مدِ مرد سالم مدست ما مرکبت کند ، ست با ا پاک 97 مدهد او ما سالم مشاملی په کند. (۱ 98 = 5Pecificity) مد جامعه از در ها مزار نقر کرد نقر سرطان دارد. مشجعی دست حاما داده و نیجه ست صفحت دد ه . ما جدا کاک واقعاً مرطان دارد ، م

Conditional Probability Gulle

ا حمال A وقتى كدى داغ مبلاً B أَنفاق المعال برابرات!

صل است آن در صدری آن کاس اندا خدم ای و دوج آصه بایش جدر ای مدر تدید کاس طاباید ?



اما حالا بامزین اسر ملہ ندی آمد، اے جمعید مالا = حالہ کہ کہ کہ کا ملی فی سے اکال 6 بس نے کے ور . A: کا بیارہ

$$P(A113) = \frac{P(A013)}{P(13)} = \frac{1/6}{\frac{1}{2}} = \frac{1}{3}$$

حواب سنواع ورياض بليان كا

اس ع بك ما يع الحال (فبن العرب مومز عد باسة) عبت كني P(AID) م يك ما يع الحال است.

$$\frac{P(A, \cap B)}{P(B)} + \frac{P(A_2 \cap B)}{P(B)} \stackrel{?}{=} \frac{P(A_1 \cup A_2) \cap B}{P(B)}$$

P(1A, VALIAB) = P(1A, AB) U(AZAB) = P(ALAB) + P(AZAB) & متريف ١ مال مرجل با الدل موصوحه المبات مي ور بس مد مترد آسارد اكالى كند.

🗓 مناع کمرکالریم یک وامعه اتفاق افعاده دید طادیاردمی روی نیم به حالای که اون وامنه انفان افعلامو این یکی سالیز دنیا باعث بقیرا مالات می و د.

A: من سارمانش

الما تيمست من : ال

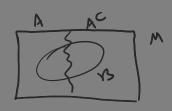
Sensilivity= 0.99 = P(BIA) = 0.99 Hecificity: 0.98 = P(B) = 0.98 PCAS = 1

P(9/13)=?

د ع دوردی ما (۱۵س) م دوراتم وقیع رابطای برای (۱۲س) که فواتع میلدست خارج می باید (۱۵۱۸) که دوبه (۱۵۱۸) م تیران کم .

$$P_{(B|A)} = \frac{P_{(A|B)} \times P_{(B)}}{P_{(A)}}$$

دالاسی صه (۱۶) هر بازدارع.



$$P(n) = P(rsna) + P(rsnac)$$

$$P(rsnac) \times P(rsnac) \times P(rsnac)$$

=>
$$P(B|A) \times P(A) = \frac{0.99 \times \frac{1}{10000}}{P(B)} = \frac{0.99 \times \frac{1}{10000}}{0.99 \times \frac{1}{10000}} = 0.0049$$

ال کیاست برنی یک سلیون نیز سراحید کنده - ۱ م 99 و ۱۰۰ برای یک سلیون نیز سراحید کنده - ۱ م 99 و ۱۰۰ برای یک سلیون نیز سراحید کنده برای برنی سالمی اید کنده برای برنی سالمی اید کنده برای در این افزادی که بیجار بون (دن اما علام سنت مرف.