

עלינים לו חומם לי ללציווי ברילופל היליצית

י ווש ביו איי איי איי איי

the title death

פנין אין - אנחפ הפעציות

השלרה: מרחק הסתקרות הוא השלשה (1, 1, 1)

I be Majay on be fone -f

שלב אלחק הארבים

146612 1661 1661 1661

P - פונוציה משווסף תת הנקפוצות ב שנטל [1,0]

בשמנוי נאסנ מפבם אר בהסוד כל הודאני אטה המל בשר היות באפה באור באפה הור א הסוד

תת הקפוטות של גד נורטוות משוורל (Banasa). משוורל A אתן " א ורן בוא התוצטוה בתרבלה ש שייכת ל-A. אשש האשוורל A קרה!

e"Jan B ecl p"Jan A eic e"Jan ANB

את אוב ביין אר ש ווב ביין או A בוב ביין A AUB

endun 168 y ble budun y

איים לובינו

The wisels we is the similar strest f fine f

ع مد ہواورد/بادار کا بعد ہو اوراد : علی مد

השברה ברורה: שלחת את אום לה כל תת הן בוצות של ת. מספר תת הן בוצות

(נים שון בשל ב לאונה בת אונה) בת וכוח

נופש באוובא - לשן

י פועציית הסתברות המוגהרת לל f ומן בלת לרכים בן טל נדים. כלומר [0,1] 60/8 f. N Kin $\mathbb{P}: f \longrightarrow [0,1]$

יואורא - שופשת של תובשות ניסוג : למוצייאו בווא של פרחו כמור לבן וכוי.

1 = 1 (D) = 1

(ב) אן מקבלת דרכים שבולים יותר להור קבוצות שבולות יותר. כלומר:

P(B) ≥ (P(A) sic A ⊆ B Pic

. AND = Ø -Q בין אריטור ב אתן ייוער אם אוניתים כין או היא אוניתים בין אוניתים אוניתים אוניתים אוניתים אוניתים אוניתים בין אוניתים אונ

P(A)+ P(B) = AUB

ה און סיועות של קול עושורוב: ביצילם ההסתברות מאיצ יום ישלילים P(A) אס

ל וכנים יופאות ל חוופט ה אורפתה וP(בר)=1 (2

 $P(U_{i=1}^{\infty}|A_i) = \sum_{i=1}^{\infty} P(A_i) \leftarrow \forall_{i\neq j} |A_i \cap A_j| = \emptyset$

[A;] c f

וראשו הצושאוו

 $\mathbb{IP}(\{i\}) = P_i$

AEF

7.910).16 2315)

הצשרה

دما بهراه او و الكالد

{w] ef + wer :> mun.

נכים שושבמטש

12154 31618.V CEL: Ch'02

בסיוש פימצוש שאולו בימצוש

16.5

سادم ولواجم وركاه بحر (١٥١٦ ور١٥١)

X>Xº

P(A)= [P(Ei3)

י פעעפּןצותי

יי פיילוויפי פועלפ פייז די נייוער

1 1 = 0 { ω} - e | 111.2 μ 1 ~ 2.6.3 le

(c)

:10 2716 . Dales

 $(\mathcal{L}) = |P(\mathring{\mathcal{L}}_{\mathcal{L}}^{\mathcal{L}} \mathcal{L}_{\mathcal{L}}^{\mathcal{L}})| = \sum_{\alpha \in \mathbb{C}^{\alpha} \setminus \mathcal{L}} |P(\mathcal{L}_{\mathcal{L}}^{\mathcal{L}})|$

75157 BULL **プリンとうりゅう**

 $P(\{1,2,5\}) = P(\{1\}) + P(\{2\}) + P(\{5\})$

าเกษ

-e 70 0"8.80 10 ON P1, P2, ..., Pa

איטש מפרפנייר וררון

T-1 3, 6, 1, 1)

ר. אשתנים אן ביישון מו אימונים א

1.1 בעוף בעי ממשי המוצבר פל

 $X = X(\omega)$

בעפצונר עעסטברות שז הא כזהנו ולצגר בי פורלצייר עעיפקצוע עחבים בענים ביום צו → עואל

 $F_{x}(x) = \mathbb{P}(\{\omega\} \in \mathcal{L}: \chi(\omega) \leq \chi)$

נרישא פול מפעל מערפוזער באפטיער אי א איי (C.G.J.) א

icgie X (m) sinol icg >176

: £×(x) الاحتارات (۲.

المرازية المرازية المرازية المرازية £×(۶) ج £ ×(۶)

<= 'B≥'×

ענאפיצפיה (2)

 $\lim F_{x}(x) = 1$ $\lim_{x \to \infty} F_x(x) = 0$ -1

 $\lim_{\varepsilon \to 0} f_{x}(x+\varepsilon) = F_{x}(x)$ XER SI

אסתבר שב אפשר לבעת שושת התכונות אל אפשר לבנות ערחה

וונגער יפר ამ. გე أحلهك المهالح خ کو بجالا۔ 116 Ιļc אינוטאניה E 77138

הוען ניית הסתידרות P(X=X) = Fx(X) -Fx(X-) >0 $F_{x}(x-) := \lim_{\epsilon \to 0} F(x-\epsilon)$ איפונקציות ההתפלזות המצטקחת מאדרינות אותנו ניתנות זפיצון (1.4) Fx(x) = E Px(xi) + ffx(w) du Fx(x) = [] fx(u) du : 8.37