25,26

בציצה הוא תחום עועשי ש האיסק כלוםיקה.

BIZNAIN IDDEON

שרן חכם וגם מצחיה

אם המשפט עב נכון: צרן חכם וגם מצחיק

אם העשפט לא נכון: ערן לא חכם או אינו מצחיק.

30 , x1 - GOC'A . FO UGOC'A C'1 & GYICEIN.

אם יורך ששם אצ יש צועם קשמ"ם.

קשר מסוג אם...אצ... לא עופד פתכרח ל-ב הכיוונים

Buss, enses xa is that at ille 200 by rell c. 20 e.10 esp. s find.

אם יש קישור בשל עושאם נתך אם *רכבו נעצא פחצה* אריך נמצא פפיתו אם נתך אם *רכבו נמצא פחצה*

בתחום הגם העתעטי: עספר עתחלק ב-צאם ורק אם סמם ספרוניו עונחלק ב-צ. עשפט צב נכון לשני הכיוונים (וניתן למאות שיש שימים ב-אם ורך אם).

CURIO

יש ב בעתם בתמום. כל וק"ם.

כל תלעיצי הכיתה חכעים - כולם.

ק"ם תלעיד תכם קביתה - לפתות 1 יכול לדיות חכם.

Be 0'7 = e' . Is a'xnul sucor sucor bi. 's = 9" a

নঠিও

כאשר נדצה להוכדו פסיך אמת נדצה לכאות מני הוא לא אמת. בשלילה של "ז'ס" יה'ה "או" בשלילה של "כצ" יה'ה "ה"ס"

JUKJOSPK

109 COG XI ENX.

267 IK KN3 90K	KN3 90K	787 90K
T	T	T
Τ	F	Т
T	T	F
F	E	E

* מארת האבלה היא לטזור לנו להחליא עתי פסוך הוא פסוך אעת מפר.

ANB

F

F

בראה אבר של או- אין א אופצה או לופצה או לופצה או לופצה

AVB	Α	В	
T	Т	T	
T	E	T	
T	Т	F	
F	F	F	
		F	

נראה טבלה מסוג וגם: אם גם נסמן - A. BAB

F

A B
T T
F T
F

			-			(E) A
1		いか	1	a 110	0	
-	F	1000		MIN	210	
					-	- way

בקשר אם ... אצ ... נטען את הקשר כך: →

ביקח כדוצמה להצלה את המשכם: אם יורד גשם אל יש דונים.

B-002 3711: 7:32J

19 A(1) A 61

B→A	Α	В	
Ţ	T	T	
F	F	Т	a professional contraction of the contraction of th
T		F	

א שקר אותר הכלם.

JO SE B 335 OCH PA JODE OF B 335 OCH

F

T

מסוז השר "Abt A" שמן את ההשר כק: ד

: 50 אכאה פל:

אם אנחנו רוצים לנער שכסיק שווה ללסנק עסוים נשתעש פסיטן השקיצה: ≡ עסה לכחור שלה שמשכשה: אם לא נכון לנער שדרן דפוה ועצחיך אז ערן אינו דפור או שאינו עצחיק.

Α	В	> (ANB)	(7A) V (7B)
T	T	F	F
T	F	T	T
E	T	T	T
F	F	T	T

*לשם שאין פה גרורה ולכן אין קשר של שקר -> אמת.

תוק צה מורשן

टक्किल ए०६.च

 $A \land (B \lor C) \equiv (A \land B) \lor (A \land C)$ $A \lor (B \land C) \equiv (A \lor B) \land (A \lor B)$ $(A \rightarrow B) \equiv (7A) \lor B$ $(A \lor B) \rightarrow B \equiv [7(A \lor B)] \lor B$ $(A \rightarrow B) \equiv (7B) \rightarrow (7A)$

שינדוקציה מתמטית

נופי ספנד האחונ כל א:

א.האונה הראטונה נכונה

אינדוקביה משאה

יש הבדש בין אינדוקציה כגילה לעלאה.

TIKON

אוה / נכונה

1,2-3

1,2,3->4

וכל כץ שחע עספעי לכוחל

אנימיש טנע.ם ש בא פאנת התוצעות

910 61

DARC 1 (CIRC

1->2

2-3

וכך כל אנות הסדרה נכונות

מנתים שצעד ו אחורה לקד

1978

जाउंगर विद्यारेगर देव प्रवाहार

מתי קבוצה? קדוצה היא אולף שם איברים.

שושעה לקהובה: צבעום , לאמחסן

בקקוצה אסור שאיבר יופיא פאטיים, לעשל קדוצה כצאת: צב,ביו ז לא נכונה,

ESIDA J"CIR (J"G): ≥ ESIDA FRE (UIB): ≥

ש"ק: איפר ש"ק לקפוצה

EIZMG:

שייכות:

מוכל: תבוצה עוכלת בתבוצה אחרת

A= {1,2,3} 1EA, 2EA, 3EA

 $B = \{1,3\}$ $C = \{1,4\}$ שיברי א נמצים $A = \{1,3\}$ ב

20 GRAISE A

תצרה שכמתים

Cδ - ∀ (IIA)
G"α - Ε (±zi×3)

קבוצה A עודלת ב- B (בא אם לכל איקס ששייך ל-A (אצא) עתקיים × שייך ל-B (צא)

Be i. Case unique: (A by unique 4-8) $(B \times G)$ as $(B \times G)$ as $(B \times X) \times G$ (By $G \times G$ as $(B \times X) \times G$ (By $G \times G$ as $(B \times X) \times G$ (Box of $(B \times X) \times G$

ה"ם X שיק ל- A כך שאיקס לא שיק ל-B.

प्राचाहाए विष्ठावाण वर्ष वेताहाण

קבוצה יכולה להיות איהר.

: Seus

A = E1,23

B= {1, {1,23}

בקקוצה B ישנם ב איברים: צב, 1 ז / ולכן B ב.

361, B\$ A. GREIER A 'JUA & X'GR'A: \$11. 938 J- ASE

A €B : 137 2€B -0 3×6 671 : B €B

תפוצה A עופיצה ב-B כאיבר ולכן עתן לומר - BAB.

הקבוצה הריקה

{} = \$

£ { } } }

{ { } } } } = { } }

: (50×10) frss.

שוויון צה לא עתק"ם, קבוצת ל לא עולת ב לנוף

9 E { { } } } } - e > US UU > X

Ø C A

: DOS GEISE A UNE 'A

SIEZO SIDZZA

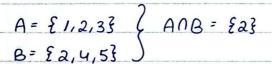
B-1 A 113127 21.20

(BAA) תיתוך הקדוצות. עכילה את האיברים שנעצאים גם כ-A וגם ב-B.

ומתים דאת לי באלרמה ון נפסתפכות אב באר

XEANB <=> (XEA) 1 (XEB)





TCXC EIZNXIU:

$$C = \{1, a\}$$
 $\{ cn D = \{\} = \emptyset$
 $D = \{3, 4\}$

חיתוק בין קבוצות ללא איקרים Noime, a - एर्सिहर (१८,र्रिए

SECIR UEDIN

NE.R LEIEIU W 1-8

(BUB) איחוד הקבוצות. מכילה את האיברים ב-A או ב-B.

וחטיס דאר אי זיאטנמר וו

XEAUB (XEA) V (XEB)



רנאת פוגמאות:

WEIR Leibu BI-B

(BIA) קבוצת ההפרש בין A 3-8. מכיל את כל איברי A שלא נעצאים ב-B

XEAIB (XEA) A (XEB)



CLYG EIRNAIU:

בנגוד לחימוך ואיחוד שהן פעולות סימטריות פעולת ההפרש אינה סימטרית. עראה את גה בפוגמה לתבוצת ההפרש (AIB).

BIA = {4,5}

SECIE AFOIR

B-1 A 11312 M 1-8

(BAB) FEIER EECE EQUOC, BY 1-8. NG. BY CG X. EC. B ACG BY E-B.

רמעים דאע באי זיאזנמע וו:

AAB= (AIB) U(BIA)



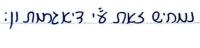
ראה פוצמאות:

B-1 A 11310 A 1-B

 $(^{4}A, \overline{A})$ geierrea soa (uexia e-A xed e) (uexia exida uioa). Cei dera usba eciq doca uei geier exida.

T - קבוצת הצולם.

XEA => XEVIA





ראה צוצמאות:

. As asen alsa Susta x, usualin.