

עם חת'מתי מלה, הנני מצהיר בפאן כי פתחתי
 את הכתיבה העצמי, על כל סוף אסור. יצא ע' כ'
 למורה האפשרות לקבוק את יצירותי, המורה
 ומתאם חר'מתי מההצורה, החריטה תחת כעג'ור
 משמור חמורה עם כל הושתמח מבק.

עלה 1

(א) תשובה א. מרחיק לון יכול להיות שילוי ודופי
~~הוא יחידה של פתח חת'מתי~~

(ב) תשובה ב. אלתה מחז'רן אלה התובאן
 שמתאם קרבוצה ואל התובאן יוצאת יותר מצ'יקה.

(ג) תשובה ג. מוצצ עזי כחה הסמכים הם לאונ'ים.

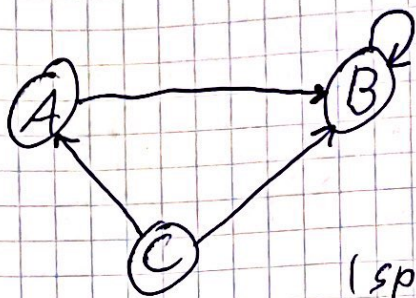
(ד) תשובה ד, א. מילה שכל מופיע הורה כן
 חסובה לנו. מילה שמופיע הורה אכס'לס'אית.

(ה) תשובה ה. עובר'א עם כל מסתק האם
 מילה קיימת בו.

(ו) תשובה ו. מתוך כל האובייקטים ש"מ"ם
 מסגרים אלה לקבוצות מסמכים צומ'ים.

(ז) תשובה ז. צמצום מסק של אונ'ים
 מאותה קבוצה.

2, 1/2ce

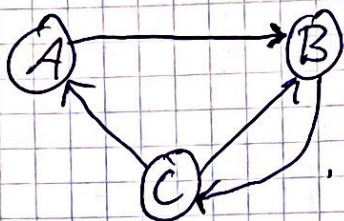


23N זה e' (1c

(spider trap) נציג

- B של הן נכנסות B של הן נכנסות 1/2ce

- 1/2 הנכנסות B של הן נכנסות 1/2ce (d



1/2ce, 1/2ce

, dead end 1/2ce נציג
נכנסות 1/2ce נכנסות 1/2ce

	A	B	C
A	0	1	0
B	0	0	1
C	1/2	1/2	0

(3

$$A = B$$

$$B = C$$

$$C = A/2 + B/2$$

A	1	1	1
B	1	1	1
C	1	1	1

$$A = 0.8B + 0.2$$

$$B = 0.8C + 0.2$$

$$C = 0.8(A/2 + B/2) + 0.2$$

על ה.3

א) צדק עקביות מס' א שבה כחור
~~המסמך~~ ~~המסמך~~ הסכמים הקדומים. למצוא
 א אובייקטים הכי קדומים לאובייקט צדק ואם
 משיגים אותו עקביות שלהם.
 בסיום מסמכים אלו צדקים ~~על~~ עברו מלריצה
 של יקדומים של מסמכים ולחשב מרחק ביניהם.

	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	D8	D9	גודל	$(P_i) \neq (P_1-D_6)$
a	0	0	0	1	0	2	0	0	0	0	$\log(\frac{6}{3})$
b	0	2	2	0	0	2	1	1	0	2	$\log(\frac{6}{3})$
c	1	0	0	0	0	1	1	0	1	2	$\log(\frac{6}{3})$
d	0	0	1	2	2	0	2	1	1	4	$\log(\frac{6}{3})$
e	2	1	1	0	0	0	0	0	1	1	$\log(\frac{6}{3})$
f	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	$\log(\frac{6}{3})$
g	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	—
h	1	2	1	2	1	2	1	1	0	2	$\log(\frac{6}{3})$

ה) KNN הוא אלגוריתם כי אין אפשר להגדיר ק'.

כלומר שאם לא הוסברתי.

4.1 d/ce

$$D_1: (1, 0, 2)$$
$$D_2 = (0, 2, 3)$$

D3: (1, 2, 3)

$$D_4: (2, 3, 5)$$

$$d(D_1, D_2) = 1 + 2 + 1 = 4$$

$$d(D7, D3) = 0 + 2 + 1 = 3$$

$$d(D1, D4) = 1 + 3 + 3 = 7$$

$$d(D_2, D_3) = 1 + 0 + 0 = 1$$

$$d(D_2, P_4) = 2 + 1 + 2 = 5$$

$$d(D_3, D_4) = 1 + 1 + 2 = 4$$

	D_1	D_2	D_3	D_4
D_1	0	4	3	7
D_2	4	0	1	5
D_3	3	1	0	4
D_4	7	5	4	0

D_1	$D_{2,3}$	D_1	D_4
$D_{2,3}$	0	6	5
D_1	6	0	7
D_4	5	7	0

