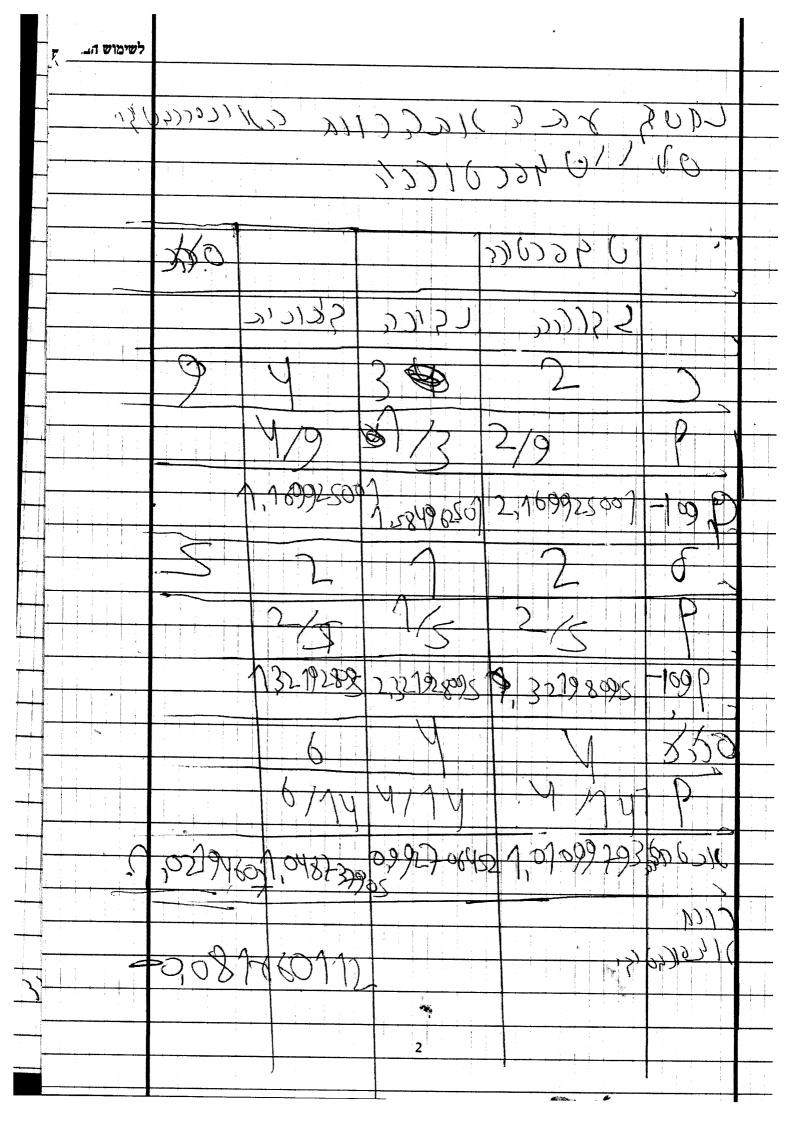
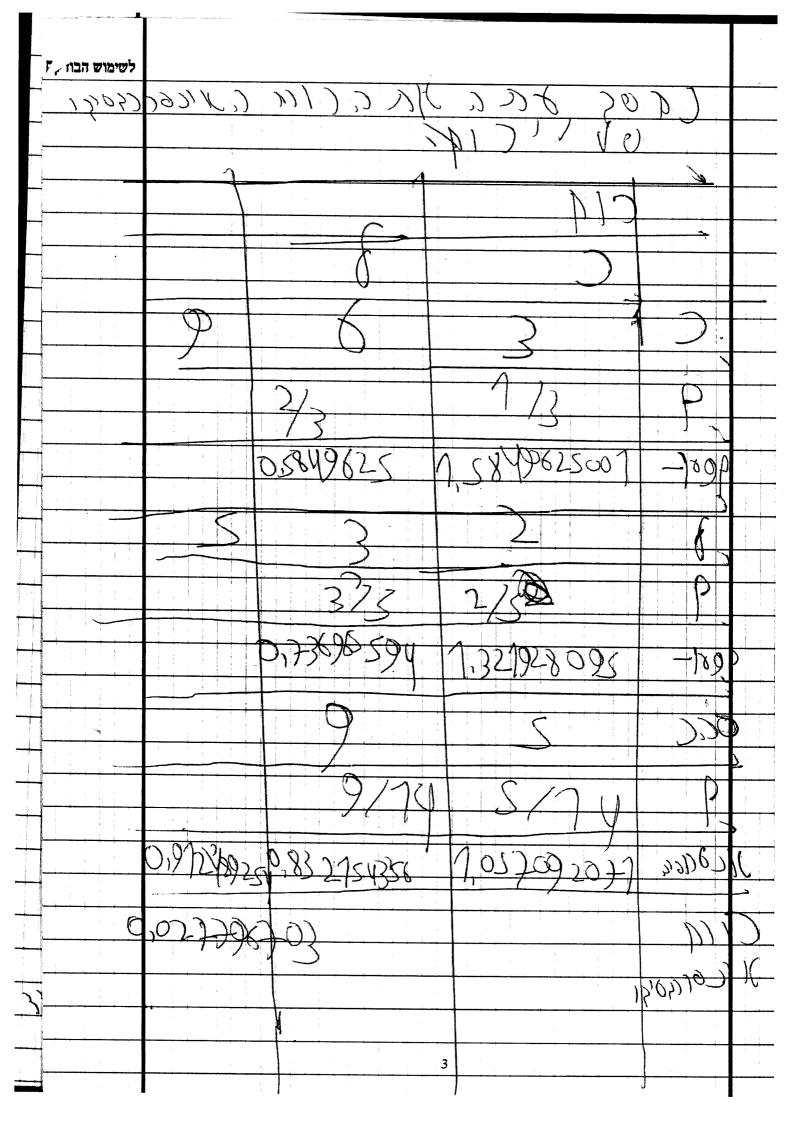
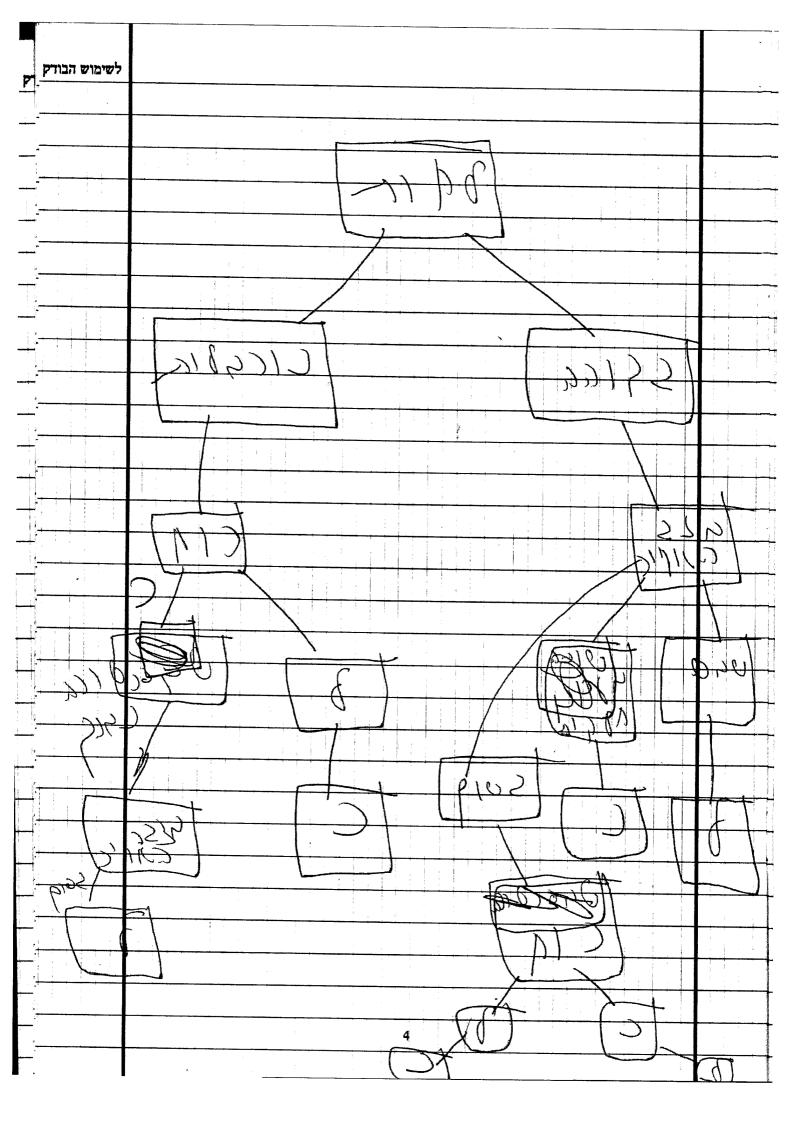


לשים

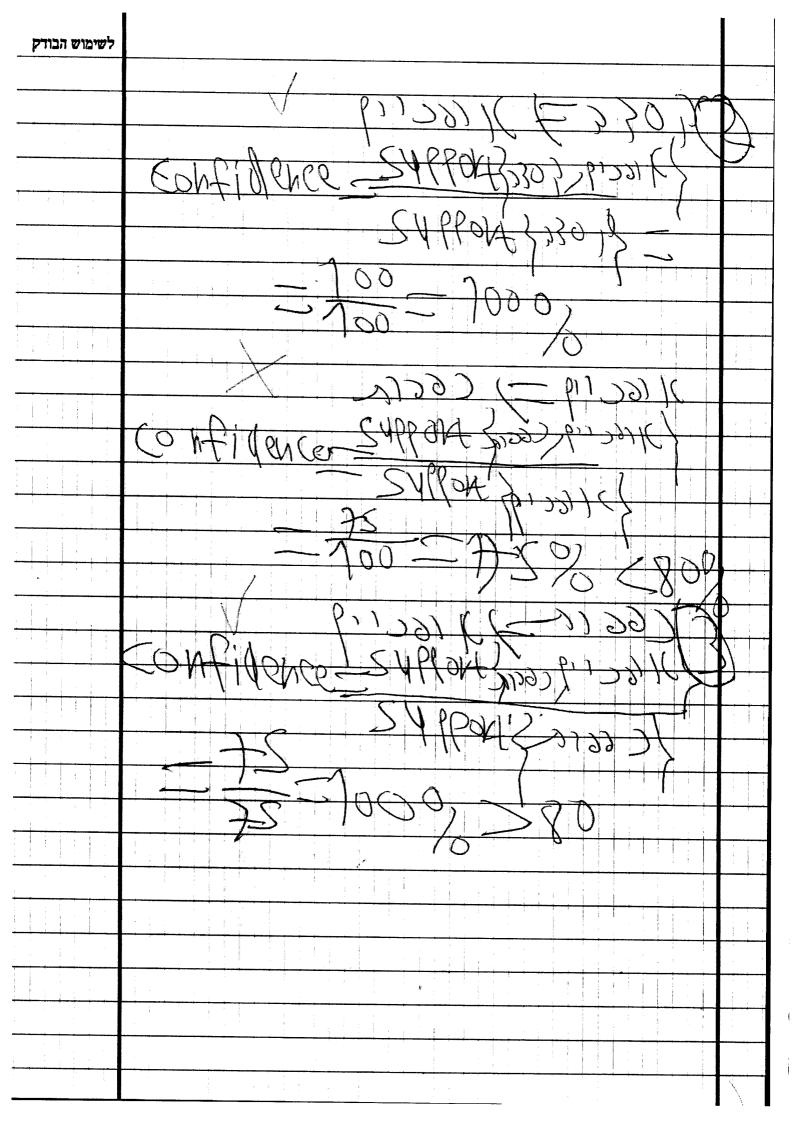


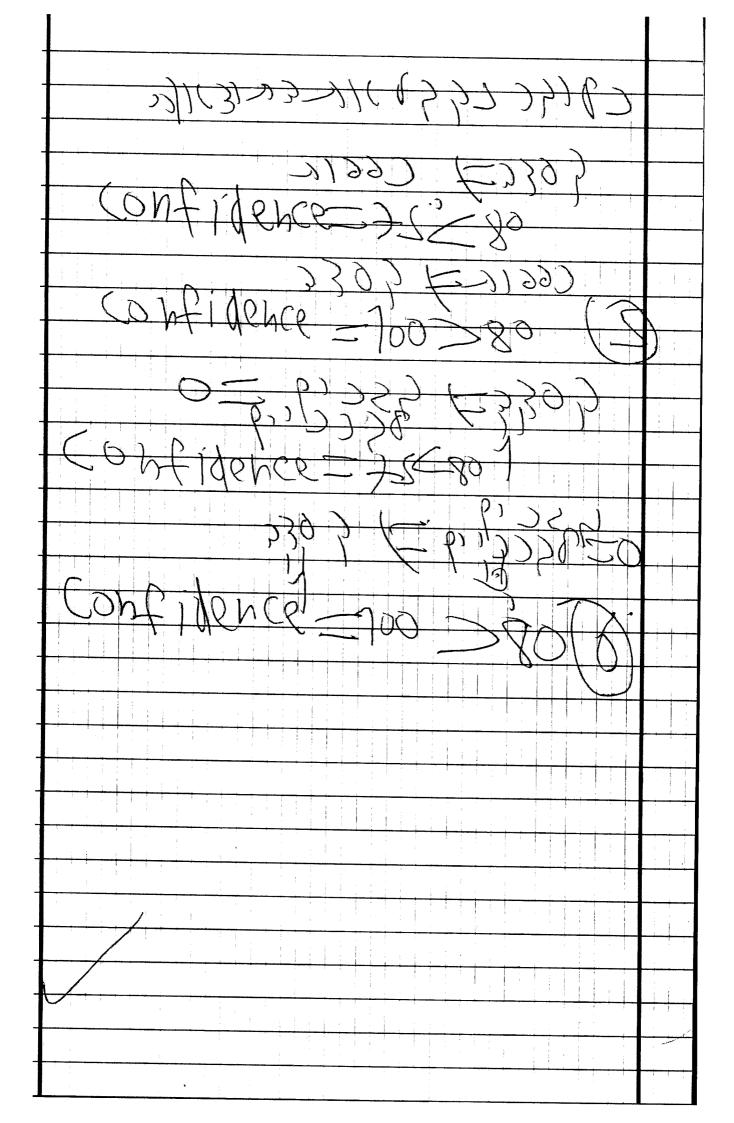




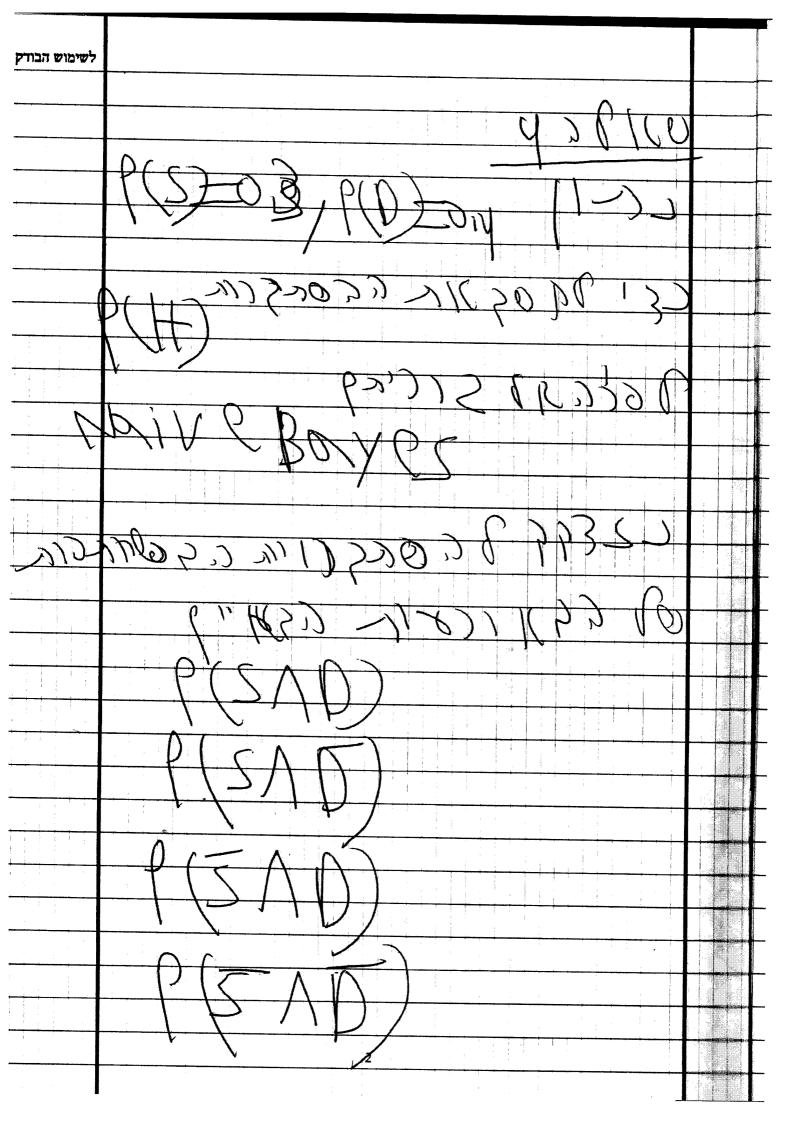
לשימוש הבודק

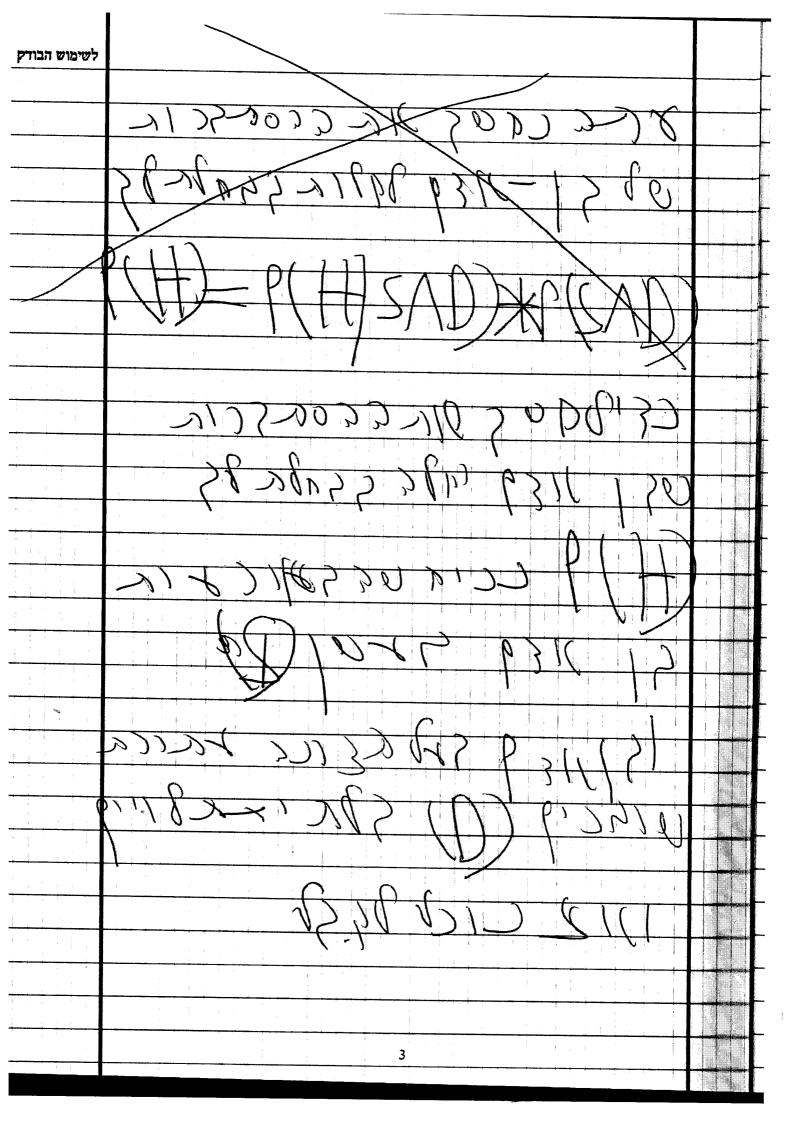
לשימוש הבודק

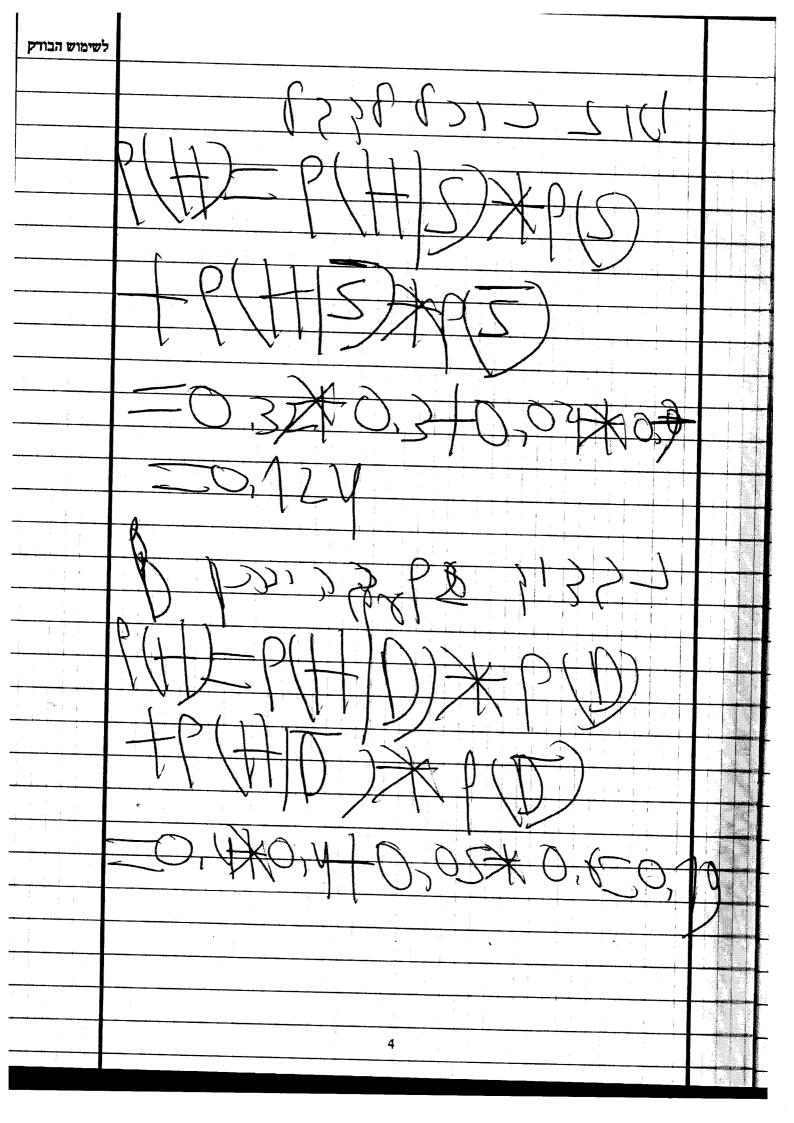




לשימוש הבודק リングにンジ (2) 1/1/2 C. 1/1

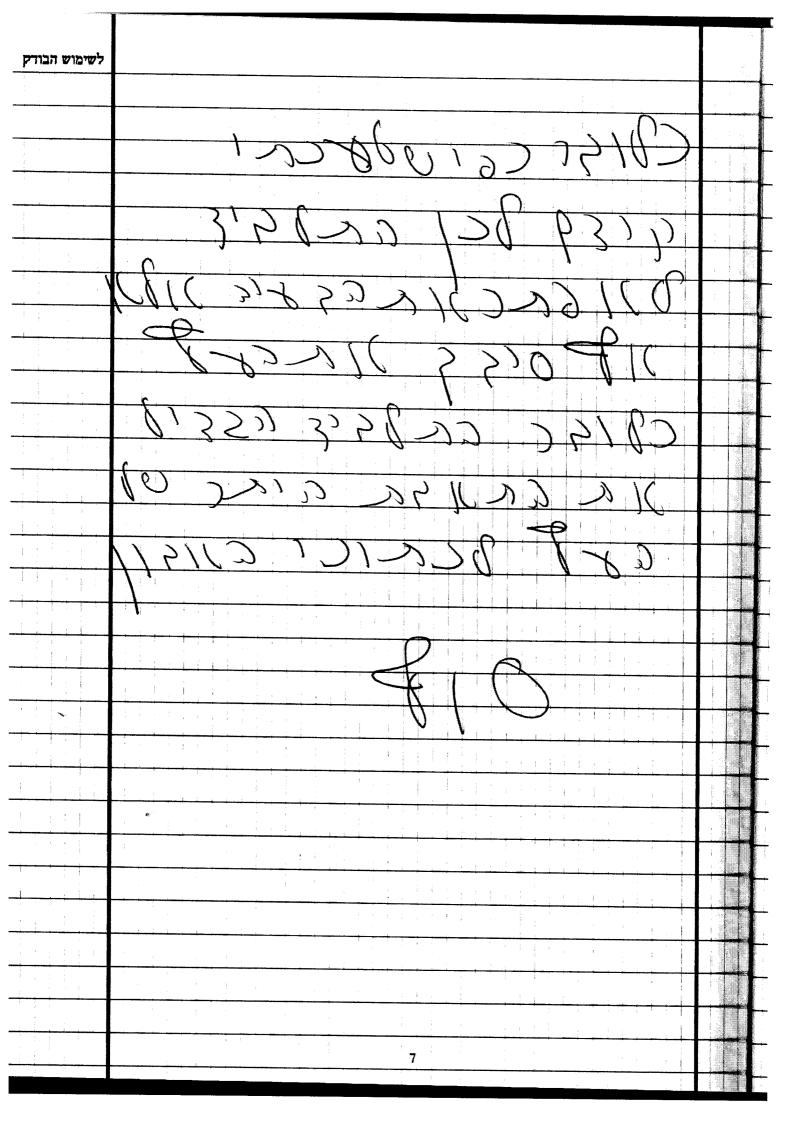






לשימוש הבוז	
2 201C O	
3 71 10	
(C1) (2) (C1) (2) Cec/C)	
13/2011 8/2011 B)	
C20 (2) 10 C DECONCIVE STICK	
- COC(Ed CC/C) 22/50	
6) (2) 2) 1 - N - N XD	
20122/ 1,020 b-1	
1) BECE 21182 DIREG OLD	
CB OLG 102811/2115 200000000	
2000 253110 23110 X ()	
	0.000
5	

לשימוש הבודק		. 1
	50260 DE SUCIO DEUZ	
:		
	(1(2))/(1)0/1)	
(0))	1501110 201200110	
:		
	33,7062 11001100 300	
The second second	6,934 ((0)) 71 (1)071 KD 120	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	22661011501	
0		
	121612161116211162111611	
	10, Colored 1000000000000000000000000000000000000	
	112-010	
	11001100 -2024 6,1(59)6	
**		
		0.00
	12 12 12 14 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	And the second s
	70° 000 C(010°	111
	(b) 7 - 3° p) 1	
	ENDE DE LES DIE	144
	Jev'	141
	Correct to the same of the sam	
	6	111



מס' שאלון - 512

האוניברסיטה הפתוחה 🚓

16

ביולי 2012

כ"ו בתמוז תשע"ב

86

סמסטר 2012ב

066102914

מס' מועד

20595/4

מספר התלמיד הנבחן רשום את כל תשע הספרות

שאלון בחינת גמר

20595 - כריית מידע

משך בחינה: 3 שעות

בשאלון זה 5 עמודים

מבנה הבחינה:

בבחינה שני חלקים.

יש לענות על כל השאלות.

חלק א:

ענו על ארבע השאלות שבחלק זה.

90 נקודות לחלק זה.

חלק ב:

ענו על השאלה שבחלה זה.

10 נקודות לחלק זה.

משקל כל שאלה מפורט בגוף השאלון.

אפשר להשתמש בהנחות במהלך הפתרון, אם תזדקקו לכך.

פרטו את הנחותיכם!

חומר עזר: כל חומר עזר מותר בשימוש. השימוש במחשב נישא ו/או כף יד אסור. בהצלחה !!! החזירו למשגיח את השאלוו

-1-

א. בנו עץ החלטה חלקי, הכולל את רמת השורש ורמה אחת נוספת בלבד, עבור נתוני האימון שבטבלה לחיזוי החלטה לצאת לטיול אופניים. בתשובתכם הדגימו את שלבי בחירת התכונה המפצלת בעץ.

הערת: יש לכלול חישוב של אחד המדדים כדוגמת אנטרופיה, Gain ratio, מדד גיני.

ב. איזו מבין התכונות ניתן להסיר ומדוע: אם אין תכונה הניתנת להסרה, יש לציין זאת מפורשות.

שאלה 2 (25 נקודות) – חוקי הקשר (association rules)

נתונה הטבלה:

מגנים לברכיים	משאבה	כפפות	שרשרת	קסדה	אופניים	טרנזקציה
1	0	1	0	1	1	TI
0	1	1	1	1	1	12
0	1	0	1	1	1	
0	0	1	0	1	1	Т4

הגדירו לפחות 5 חוקי ההקשר המקיימים :

Min_support=60%

Min_confidence=80%

שאלה 3 (clustering) ביתוח אשכולות (clustering)

נתון בסיס נתונים המכיל נתונים מסוגים שונים כדוגמת נתונים רציפים, בינאריים, נומינליים ועוד.

הגדירו והדגימו כיצד יש לייצג את הנתונים על מנת לבצע אשכול.

חלק ב (10 נקודות)

בחלק זה שאלה אחת. ענו עליה במפורט.

שאלה 5 (10 נקודות)

במהלך קורס כריית מידע טען אחד הסטודנטים: ייפתרתי את ממיץ 21 והמודל שהתקבל הוא בעל התאמת יתר (overfitting). לכן, אנסה להגדיל את קבוצת נתוני האימון וכך שגיאת האימון (training error) תקטן ואילו שגיאת המבתן (test error) תגדל."
חוו דעתכם.

בהצלחה!