



מדריך למשתמש

AudioTest 15.2

התוכנה מיועדת לבדיקות שמיעה קליניות במכוני שמיעה מורשים וע"י קלינאי תקשורת. אין להשתמש בתוכנה זו ללא רשיון בתוקף, אין להפיץ, לשכפל, להעתיק, להעביר או להציג ללא אישור או רשיון. אין להעתיק חוברת זו או להפיץ, להעביר, למכור או לצלם ללא אישור.

כל הזכויות שמורות לקובל ייעוץ ושירות (אודיוטסט). ת.ד. 26222 ירושלים 91261. טלפון 02-6236651

חלקי התוכנה

• מסד נתונים מבוסס SQL



• מודול ניהול לקוחות



• מודול בדיקת שמיעה

התקנה

יש לבחור מחשב אחד אשר יאכלס את בסיס הנתונים, כל שאר המחשבים המעורבים חייבים להיות מחוברים ברשת מחשבים למחשב האם. במחשב האם, את תיקיית התוכנה Audiolog יש למקם במחיצה C: קיצורי דרך יש למקם על שולחן העבודה.

תוכן עיניינים

- מודול ניהול לקוחות
 - הכנסת לקוח חדש
 - טבלת קודים
 - מודול בדיקות שמיעה
 - התחלת הבדיקה
 - סימונים מיוחדים
 - וובר
 - בדיקות דיבור
 - טימפנומטריה ורפלקס אקוסטי
 - הכנסת טקסט
 - היסטוריה ובדיקות קודמות
 - שמירה
 - הדפסה
-

ניהול לקוחות החלון נפתח ובו 2 לשוניות

פרטי לקוחות
יש להזין תעודת זהות כולל סיפרת ביקורת. במידה והלקוח אינו אזרח ישראלי או שאינו מחזיק בתעודת זהות ישראלית, יש להזין מספר מזהה אחר עם סימן מינוס (-) בהתחלה.

לאחר הזנת מספר מזהה, יפתחו שאר התאים להזנת פרטים אישיים. במידה והלקוח כבר נמצא במערכת, לאחר הקשת ת"ז יופיעו פרטיו האישיים בתאים הרלוונטיים. המעבר בין תא לתא ע"י מקש TAB פרטי החובה לשם ביצוע בדיקה הם: ת"ז, שם משפחה, שם פרטי, שנת לידה, קופת חולים.

כל שאר הפרטים אינם חובה לביצוע בדיקת שמיעה.

לאחר הזנת כל הפרטים הרלוונטיים יש להקיש על "שמור".

בלחיצה על "שמור", תופיע הודעה

שהרשומה עודכנה והתאים יתרוקנו וניתן להכניס לקוח חדש.

טבלת קודים

בלשונית זו יש להכניס את שמות הבודקים, הרופאים ומכשירי הבדיקה. לאחר הכנסה ראשונית של הפרטים הרלוונטיים, טבלאות אלו יהיו בשימוש פחות שכיח.

תחילה יש לבחור את הטבלה הנדרשת מתפריט הבחירה.

לאחר הבחירה ניתן לראות את השמות המופיעים בטבלה לצורך עיון.

הכנסת רופא חדש - יש להוסיף את שם הרופא בתא "תיאור" - התאים מוגבלים ל 15 תווים.

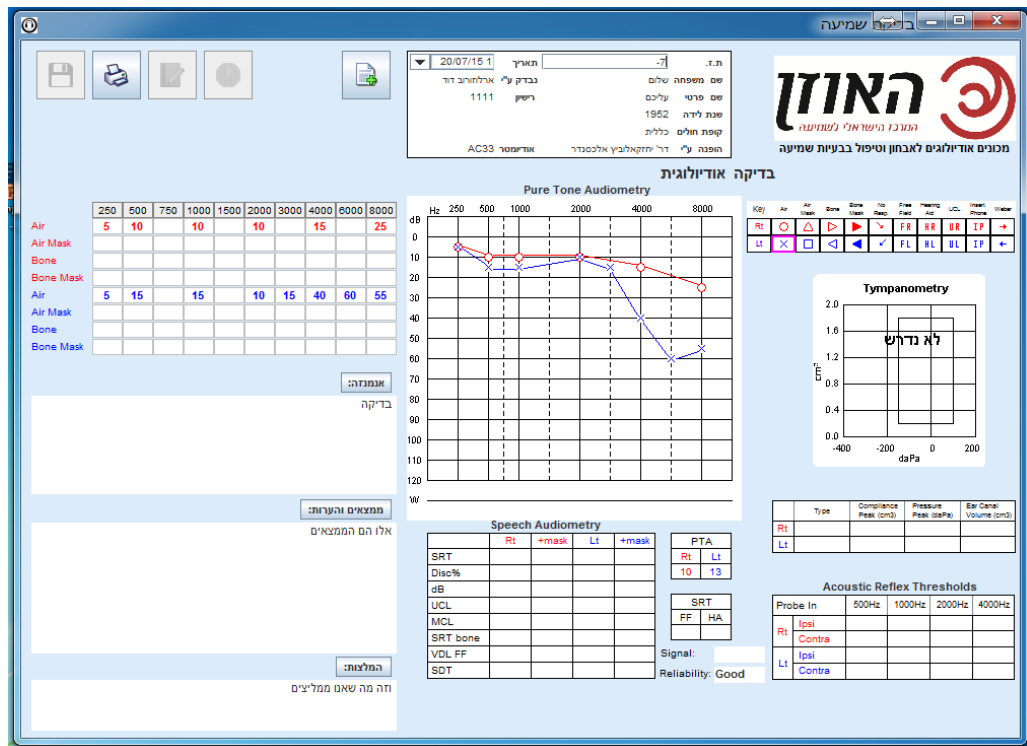
הכנסת בודקת חדשה - בתא "תיאור" יש לרשום את שם הקלינאית, סימן גל (~) הנמצא משמאל למקש 1, ואח"כ מס' רישיון ללא רווח.

לדוגמא:

נינה סימון~123456

בלחיצה על כפתור "שמור" תפתח תיבה לאישור השינוי, יש לשים לב כי לא ניתן לשנות לאחר השמירה

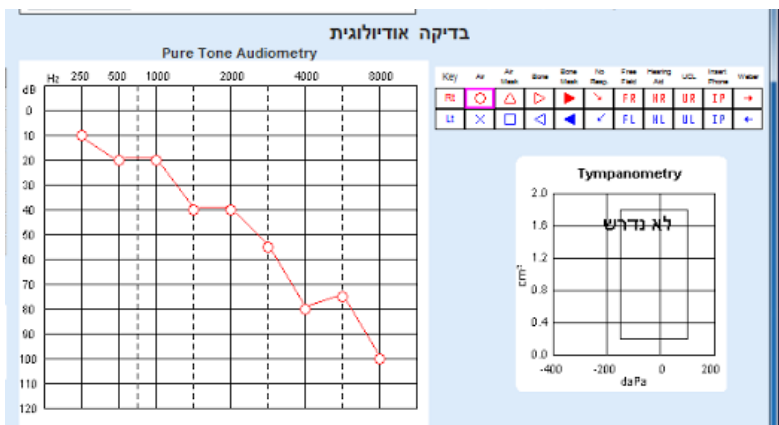
בדיקת שמיעה



להתחלת בדיקה, יש להקיש את תעודת הזהות של המטופל ולהקיש TAB

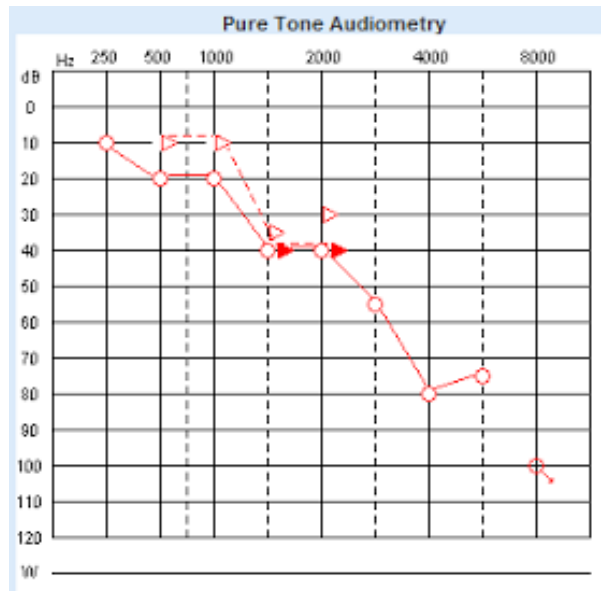
במידה והמטופל כבר ביצע בדיקת שמיעה במערכת, תופיע במסך, הבדיקה האחרונה שביצע. ניתן לעיין בבדיקות קודמות נוספות ע"י גלילה בתפריט בורר התאריכים. לאחר שפרטי המטופל מופיעים יש לבחור בעזרת העכבר בסמל "בדיקה חדשה" המופיע משמאל לתאריך. יש לבחור את שם הבודק מתפריט הגלילה. במידה וישנו בודק שני יש להכניס גם את שמו. יש לבחור את שם הרופא המפנה מתפריט הגלילה.

בדיקה חדשה

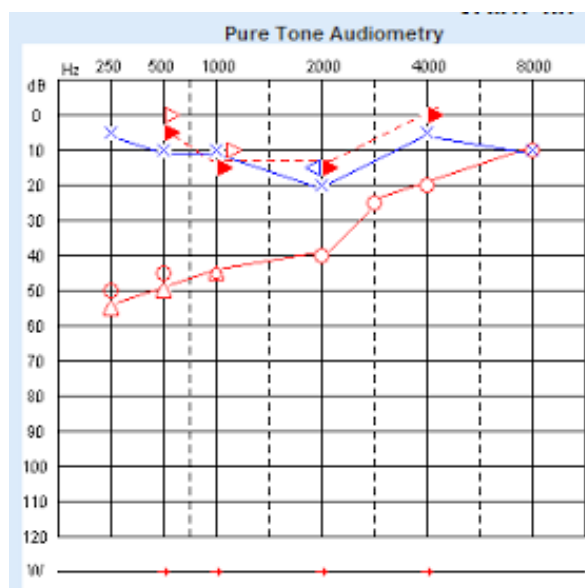


יש ללחוץ על אחד הסמלים ממקרא הסמלים בצד ימין. הסמל הנבחר יסומן בריבוע ורוד. הקלקה שמאלית בעכבר על המקום הרצוי בגרף תסמן את הסמל הנבחר. לדוגמה סימון AC ימין, לאורך כל התדרים יראה כמו בדוגמה משמאל. למחיקת סימון אחד, יש ללחוץ על מקש ימני בעכבר על הסימון הרצוי (כאשר הוא מוגדר ע"י ריבוע ורוד בתפריט הימני)

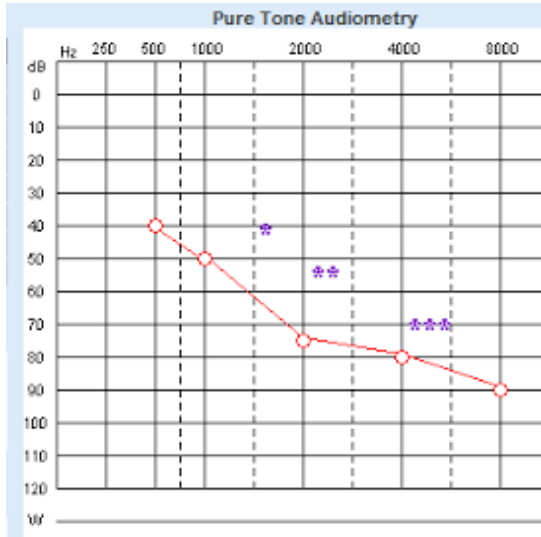
סימון "אין תגובה" - לחיצה על הסמל בתפריט הימני ואח"כ קליק שמאלי על הסמל בגרף בו לא הייתה תגובה. ראה דוגמא מתחת.
 סימון "אין תגובה" יכול להתבצע אך ורק כאשר ישנו סימון קיים כגון AC או BONE.



בדיקה וסימון תוצאה ללא מיסוך תישאר על הגרף גם לאחר שהתבצעה הבדיקה עם מיסוך מתאים. יופיע סף לא ממוסך וסף ממוסך.



סימונים מיוחדים על הגרף



כוכבית (Ctrl+קליק)

סימון כוכביות על הגרף על מנת להתייחס אל דבר מה בממצאים של הבדיקה. על המקום בגרף בו מעוניינים לסמן כוכבית יש ללחוץ על מקש Ctrl ואח"כ קליק שמאלי.

בלחיצה נוספת, יתקבלו 2 כוכביות ואח"כ 3 כוכביות.

לביטול הסימון יש ללחוץ על מקש Ctrl ואח"כ קליק ימני. הקליק הראשון יבטל את הכוכבית האחרונה שסומנה וכך הלאה.

עוצמת מיוסוך/טקסט (Shift+קליק)

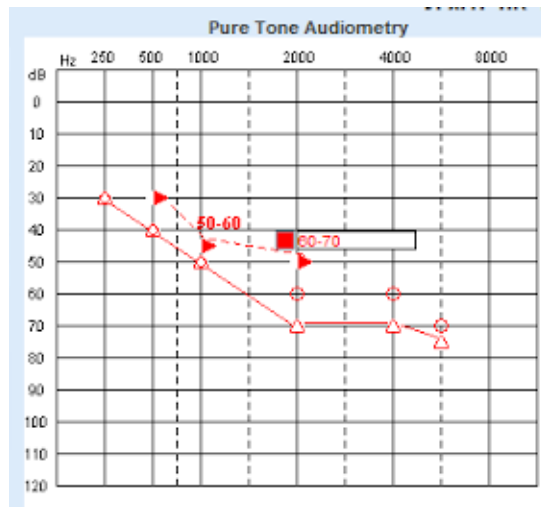
במקרים בהם מתבצע מיוסוך, ניתן לסמן את עוצמת המיוסוך שניתנה ע"י סימון מספרים על הגרף.

לחיצה על מקש Shift וקליק שמאלי תפתח תיבת טקסט קטנה וריבוע בצבע (כחול/אדום/שחור).

התיבה מוגבלת ל 10 תווים.

יש להקיש את הערך הרצוי ואח"כ שמירה באמצעות Enter.

על מנת להחליף צבע יש ללחוץ עם העכבר על ריבוע הצבע. הצבע יתחלף בין כחול-אדום-שחור.

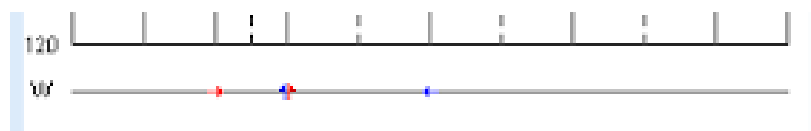


את התיבה הבאה מוסיפים באותה דרך.

כדי להוריד או לבטל תיבת טקסט, יש ללחוץ על Shift ומקש ימני בכל מקום בגרף. כל לחיצה תבטל את התיבה האחרונה שהוזנה.

Weber

ניתן לסמן בתחתית הגרף סימוני וובר. יש לבחור מהפריט הימני וובר לימין או לשמאל ולהקיש במקום המתאים בגרף. כדי לציין וובר מרכזי יש לסמן תחילה ימין (או שמאל) ואח"כ לסמן שוב באותו המקום את הצד השני.



בדיקות דיבור - Speech Audiometry

המעבר בין תאים מתבצע ע"י מקש TAB.
בטבלה יש להכניס את הערכים שנבדקו.
דיסקרימינציה ניתן לכתוב עם או בלי סימון סמל %.

כאשר תא מואר בצבע כחול, סימן שערך זה טרם נקלט במערכת ויש לשמור אותו באמצעות TAB.

אין הגבלת תוכנה על סוג הערך שמוזן בתאים אלו, על כן יש לשים לב בעת השמירה על הכנסה נכונה של ערכים אלו.

Speech Audiometry				
	Rt	+mask	Lt	+mask
SRT	30		45	
Disc%	100%		92%	
dB	65		80	
UCL				
MCL				
SRT bone				
Aided SRT				
Aided Disc				

PTA	
Rt	Lt

SRT	
FF	HA

Signal:

Reliability:

- Speech
- Pics
- Toys

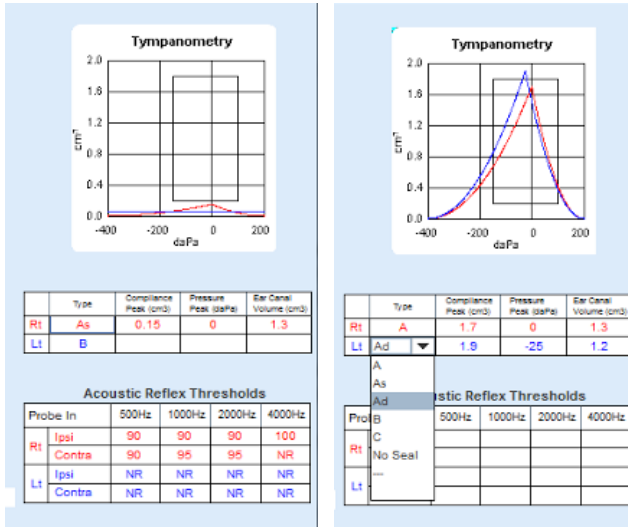
סוג הגירוי – Signal

ניתן לבחור בין דיבור, תמונות או צעצועים

אמינות הבדיקה

ברירת המחדל היא Good, ניתן לשנות ל fair או poor

טימפנומטריה



כאשר בדיקה זו לא בוצעה/לא הוכנסו ערכים - תופיע על הגרף כתובת "לא נדרש"

המעבר בין תאים מתבצע ע"י מקש TAB. בטבלה (תחת TYPE) יש לבחור ערך מהרשימה לסוג התוצאה הטימפנומטרית שהתקבלה. למשל: Type Ad. יש להמשיך ולמלא את השדות הרלוונטיים.

קופסת הערכים הנורמליים להיענות תקינה (Type A) מיוצגת על הגרף בריבוע שחור. ערכי מקס' ומינ' לגובה היענות נעים בין 0.2-1.8. ערכי מקס' ומינ' ללחץ נעים בין +100 ל -150.

הכנסת ערכים שגויים לתאים אלו תייצר התרעה בצורת סימון התא בצבע אדום, כמו כן המערכת לא תיתן לשמור בדיקה זו ע"י התראה.

סימון Type B - יסמן קו שטוח (תאורטי) בגרף. אין צורך בהכנסת ערכים (במידה וישנם) לתאי ההיענות והלחץ, יש להזין את נפח התעלה בתא EAR CANAL VOLUME.

סימון No seal - במידה ולא ניתן להשיג אטימה אפשר לבחור את האפשרות "No Seal", במצב זה לא יופיע קו בגרף כלל.

הגרפים הנוצרים כתוצאה מהכנסת הערכים הינם הצגה גרפית בלבד של הערכים וללא התייחסות לשיפוע האמיתי שנמדד ע"י מכשיר הטימפנומטר, על כן ייתכנו הבדלים בין הגרף היוצא מפלט הטימפנומטר לגרף המופיע בבדיקה המודפסת.

רפלקס אקוסטי


יש להזין את הערכים שהתקבלו בטבלה המיועדת לכך מתחת לטבלת הטימפנומטריה. הטבלה מחולקת לפי probe באוזן ימין (איפסי וקונטרה) ו probe בשמאל (איפסי וקונטרה). יש להזין את הערכים לפי האוזן הנבדקת, האוזן עם ה probe. ניתן להזין ערכים כגון:

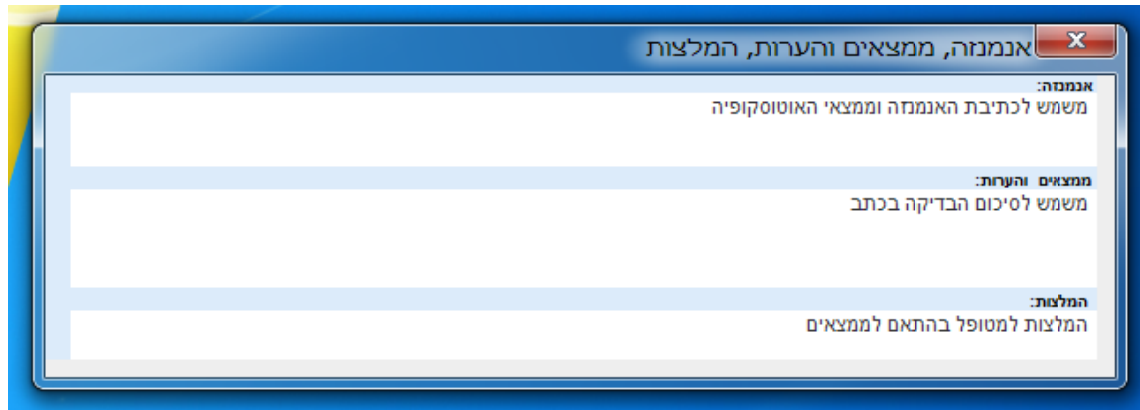
- NR - אין תגובה
- NT - לא נבדק

Acoustic Reflex Thresholds					
Probe In		500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz
Rt	Ipsi	NR	NR	100	95
	Contra	NR	110	90	100
Lt	Ipsi	90	95	90	100
	Contra	NR	110	90	100

אזור הטקסט

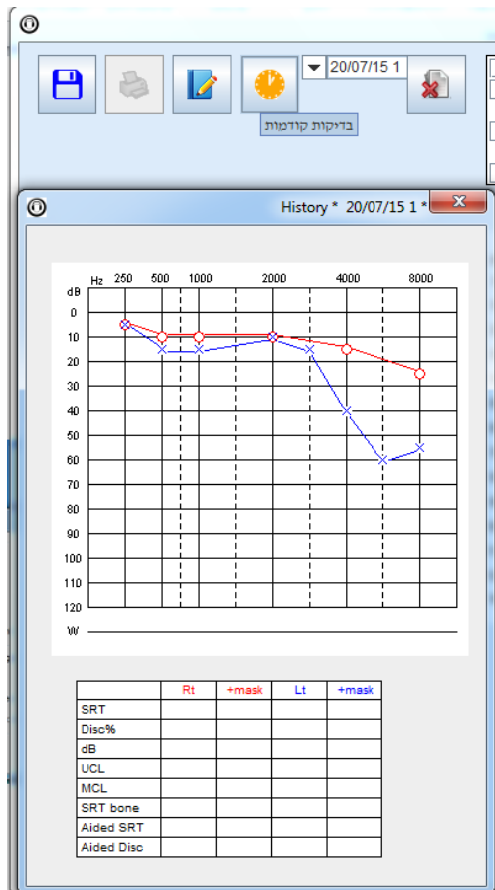
לתוכנה 3 אזורי הקלדת טקסט

לחיצה על הסמל הכחול בפניה השמאלית העליונה  תיפתח חלון חדש להקלדת הטקסט. כמות הטקסט מוגבלת במספר השורות. ניתן לכתוב לאורך כל השורה. במידה וישנה חריגה מכמות הטקסט המותרת, הודעה תופיע במסך.



לאחר סיום הכנסת הטקסט הרצוי, לחיצה נוספת על הסמל הכחול תשמור את הטקסט לבדיקה. ניתן לערוך שוב ושוב את הטקסט עד לשמירה סופית של הבדיקה.

היסטוריה



בלחיצה על מקש ההיסטוריה  תוך כדי בדיקה, ייפתח חלון חדש ובו האודיוגרמה ובדיקות הדיבור האחרונות של המטופל.

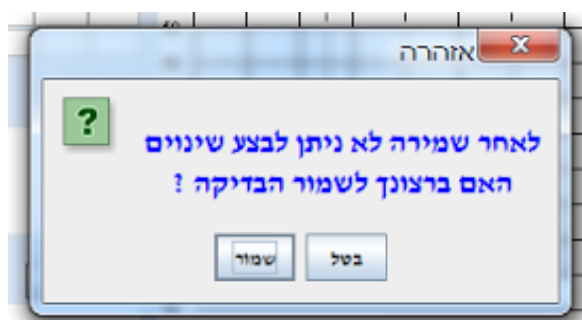
כדי לעבור לבדיקה מתאריך מוקדם יותר יש לבחור את הבדיקה המבוקשת מהתפריט בחלק העליון.

לחיצה נוספת על סמל השעון תסגור את החלון


שמירה



לאחר סיום כל שלבי הבדיקה, לחיצה על כפתור השמירה תיפתח חלון קופץ לווידוא הרצון בשמירת המסמך. אפשרות העריכה של הבדיקה תיסגר ותיפתח אפשרות ההדפסה. לאחר שמירת המסמך, מטעמי אמינות, לא ניתן לבצע שינויים בבדיקה.



הדפסה

לאחר לחיצה על כפתור ההדפסה , ייפתח חלון המדפסת. יש לבחור את המדפסת הרצויה וללחוץ OK. ניתן להדפיס גם לקובץ PDF (דורש תוכנה מתאימה) ההדפסה היא צבעונית

