

File B

Israel Police

The National Headquarters
Policing and Security Division
Bomb Laboratories Section
National Headquarters Branch
Telephone 02-5308987/8
Printing date: September 11, 2002
Case ZB/ 23 – 05651/01

Expert Opinion

Reference: Evidence Ordinance [New Version], 5731-1971.
Name of the expert: Yaniv Ron
Address: The National Headquarters / Bomb Disposal Department, Jerusalem.

I, the undersigned, have been requested by: Jerusalem Minorities Unit to express my professional opinion on the following question: examination of exhibits in an investigation conducted by the police unit: Jerusalem Minorities Unit

Case No: Detailed Incident 10283/01.

I express this opinion instead of testifying in court and hereby declare that I am well aware, that for the purposes of penal law concerning perjury, this expert opinion, when signed by me, shall be considered as sworn evidence given in a court of law.

The details of my education are:

- 1) Graduate of an Israel Police bomb disposal course in 1990.
- 2) Graduate of an explosion supervisor course at the Ministry of Labor in 1993.
- 3) Graduate of an administrative officer course in the Israel Police in 1996.
- 4) Graduate of a senior bomb disposal technician course in the Israel Police in 1996.
- 5) Graduate of a bomb laboratory operation teams course in 1998.

My vocational experience:

- 1) Qualified bomb disposal technician in the Israel Police bomb disposal department since 1990.
- 2) Advanced bomb disposal technician in the Israel Police bomb disposal department since 1994.
- 3) Senior bomb disposal technician in the Israel Police bomb disposal department since 1996.
- 4) Laboratory worker in the bomb disposal department since 1996.

49110
MR-HEB281148

Produced in Case No. 04CV5564
Almog et al. vs. Arab Bank PLC and Case No. 05CV0388
Afriat-Kurtzer, et al. vs. Arab Bank PLC
Pursuant to Protective Order dated July 27, 2005

MR-AB00086079

My professional opinion:

On December 1, 2001 at about 11:35 p.m., I was summoned by the Jerusalem District bomb disposal unit following two explosions which occurred on Ben Yehuda Street. On my way to the site, I received a report of another explosion that had occurred inside a vehicle parked on Harav Kook Street near the junction with Jaffa Street. At the site, I met with Superintendent Kobi Friger, the deputy bomb disposal officer of the Jerusalem District, who pointed out a vehicle parked in Harav Kook Street approximately 20 meters from the intersection with Jaffa Street. At the site, I noticed the remains of a vehicle that had been detonated and partly burned. As a result of the detonation, the vehicle in which the explosion occurred sustained heavy damage, heavy damage was also caused to a number of vehicles that were parked near the vehicle in which the explosion occurred, and damage was caused to a number of buildings near the site of the vehicle explosion. Upon completion of the sweeps and documentation of the scene, I gathered the following exhibits:

1. Perforated vehicle roof – found in Zion Square, approximately 50 meters from the blast site.
2. The trunk door – found in the upper part of the street, approximately 40 meters from the site at which the explosion occurred.
3. Metal nuts.
4. Nails.
5. Various pieces of metal.
6. Various pieces of plastic.
7. Pieces of black fabric.
8. Remains of a 9V battery.
9. Various electric wires.
10. Various pieces of wood.
11. Various electronic components.
12. Two cellular phones.
13. Two cellular phone batteries.
14. Remains of an Opel Kadett vehicle.

All of the exhibits were transferred by me to the laboratory for further examinations.

On December 2, 2001, two heat sealed plastic bags were transferred for examination at the analytic laboratory, numbered 1-2 and marked:

- 1) “ZB-5651/01, Y.R., int- 149/01, February 2, 2001” – containing metal nuts.
- 2) “Y.R., ZB-05651/01, internal 149/01” – containing pieces of sponge, polystyrene-like material and the inner panel of one of the doors.

On September 11, 2002, the results of the examination and the findings, in a heat sealed plastic bag marked “05651/01, Sarah Abramovich” were received back from the analytic laboratory.

Results of the examination

1. An examination of the incident scene and exhibits reveals that a car bomb exploded in Harav Kook Street near the junction with Jaffa Street. The vehicle that was used for the car bomb is a blue Opel Kadett made in 1987, chassis No. W0L000034H2531348, engine No. 13 S*19602206, license No. that was extracted according to the chassis number 47-749-87, the vehicle belongs to a resident of Jerusalem and is not registered as stolen. The explosive device was installed in the following manner:
 - A. Primary charge – A black fabric bag was used which contained the primary material and was placed on the right hand side of the back seat.
 - B. Primary material – The effects indicate that high explosives were used. Analytic laboratory tests indicated with a low degree of certainty the presence of triacetone triperoxide (TATP). See the attached analytical laboratory professional opinion.

MR-HEB281149

Produced in Case No. 04CV5564

Almog et al. vs. Arab Bank PLC and Case No. 05CV0388

Afriat-Kurtzer, et al. vs. Arab Bank PLC

Pursuant to Protective Order dated July 27, 2005

MR-AB00086080

- C. Initiator – Among the exhibits which were gathered at the scene of the incident and examined, an initiator or remains of an initiator were not found, but according to the remains of the activation system, the initiator that was used was electrical.
 - D. Activation system – An electrical delay system that consisted of the following was used:
 - 1. Delay element – a digital Casio F 91 model wristwatch was used.
 - 2. Power sources – at least two different power sources were used:
 - 1) 3V button battery made by Toshiba, manufactured in Japan. This battery was used as a power source for the digital wristwatch.
 - 2) 9V battery. Due to the condition of the remains after the explosion and fire, the manufacturer cannot be identified. This battery was used as a power source for the explosive device.
 - E. Fragmentation – Two different types of fragments were used:
 - 1) Metal nuts weighing at least 5975 grams.
 - 2) Metal nails of approximately 20 mm length and weighing at least 30 grams.
 - F. Camouflage – a black fabric bag with a carrying strap was used.
- 2. The explosive device of the type set forth above is capable of causing death upon explosion.
 - 3. Photographs of the incident scene and the exhibits, marked by me “Y.R., ZB- 05651/01” are attached.
 - 4. Exhibits 1-13 in a heat sealed plastic bag marked “Y.R., ZB- 05651/01” are attached. Exhibit No. 14 was kept in the bomb laboratory yard and will be taken by the Jerusalem District Minorities Squad.

Yaniv Ron, Chief Inspector
 National Headquarters Bomb Laboratory
 [Signature]

MR-HEB281150

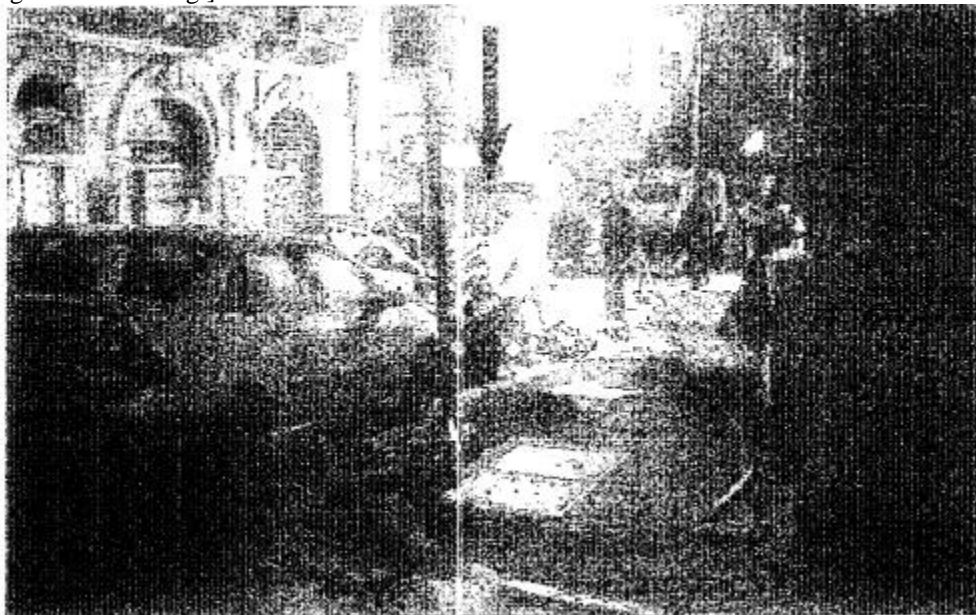
Produced in Case No. 04CV5564
 Almog et al. vs. Arab Bank PLC and Case No. 05CV0388
 Afriat-Kurtzer, et al. vs. Arab Bank PLC
 Pursuant to Protective Order dated July 27, 2005

MR-AB00086081



General view of the incident scene, the arrow points towards the car bomb.

[Partially illegible handwriting:] Y.R. ZB 5651/01.

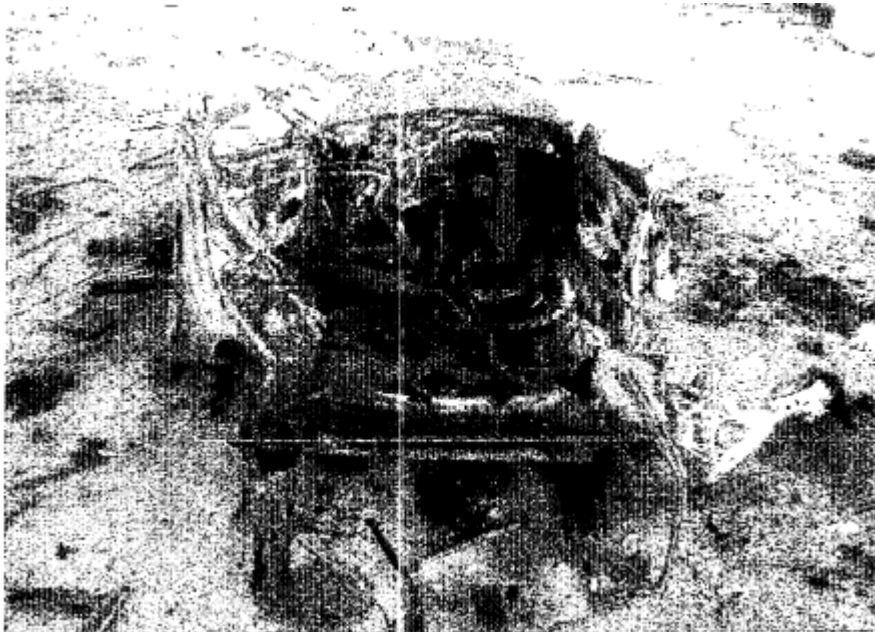


View from another direction towards the incident scene, the car bomb is marked with an arrow.

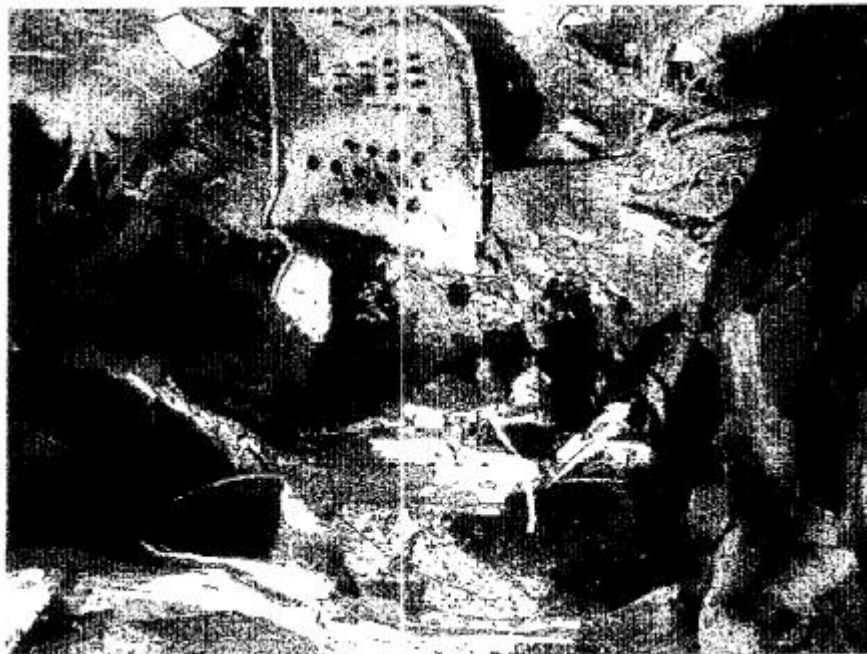
49110.001
MR-HEB281151

Produced in Case No. 04CV5564
Almog et al. vs. Arab Bank PLC and Case No. 05CV0388
Afriat-Kurtzer, et al. vs. Arab Bank PLC
Pursuant to Protective Order dated July 27, 2005

MR-AB00086082



General view of the remains of the car bomb. The arrow indicates the site of the explosion in the vehicle.
[Partially illegible handwriting:] Y.R. ZB 05651/01.



Close up view of the explosion crater. The dotted line indicates the right part of the rear seat, which is missing as a result of the explosion.

MR-HEB281152

Produced in Case No. 04CV5564

Almog et al. vs. Arab Bank PLC and Case No. 05CV0388

Afriat-Kurtzer, et al. vs. Arab Bank PLC

Pursuant to Protective Order dated July 27, 2005

MR-AB00086083



The roof of the vehicle. The red circle is around the right rear part of the roof. Many fragmentation entry points are visible.

[Partially illegible handwriting:] Y.R. ZB 05651/01.



[writing in photograph:] 149/01 National Headquarters Bomb Laboratory

Remains of a digital wristwatch which constituted the delay element in the activation system.

1. Springy metal piece used for fixing the battery in a digital wristwatch.
2. 9 volt button battery which served as the power source of the digital wristwatch.
3. Piece of spring originating from the strap of the wristwatch.

MR-HEB281153

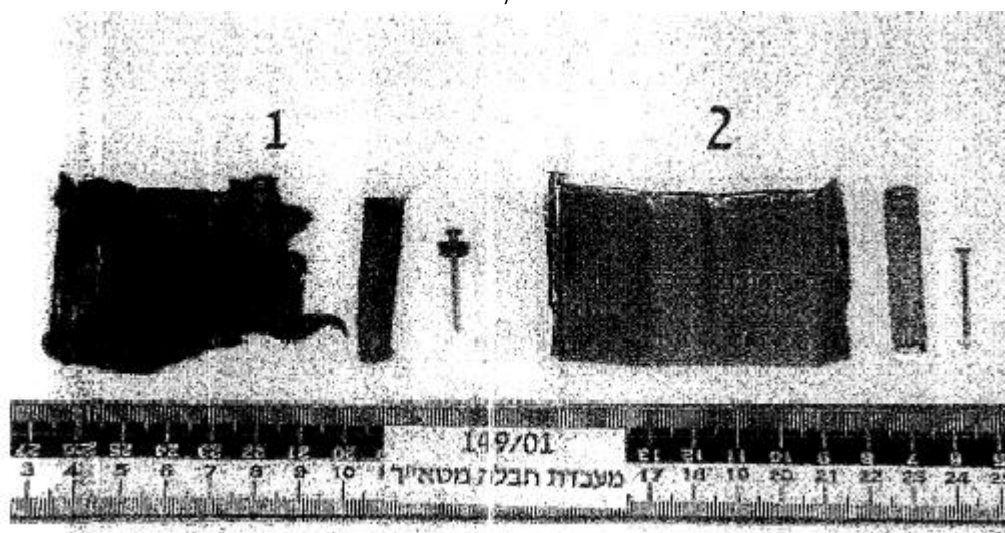
Produced in Case No. 04CV5564

Almog et al. vs. Arab Bank PLC and Case No. 05CV0388

Afriat-Kurtzer, et al. vs. Arab Bank PLC

Pursuant to Protective Order dated July 27, 2005

MR-AB00086084

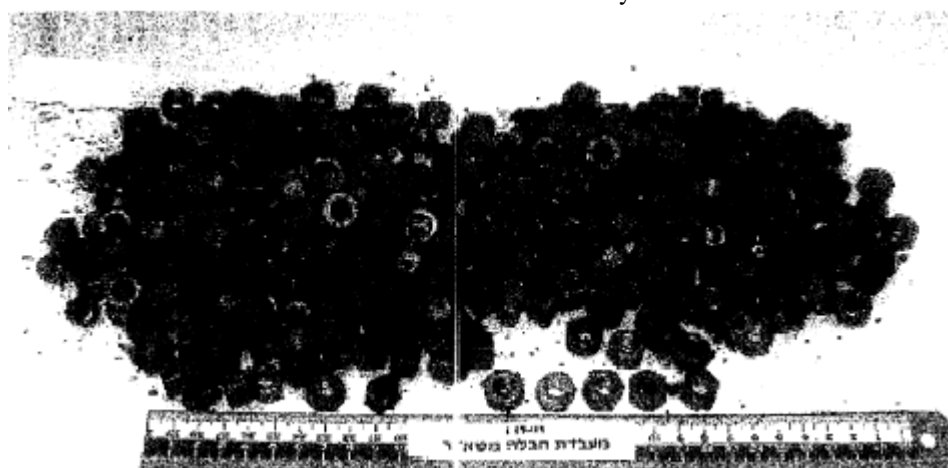


[Partially illegible handwriting:] Y.R. ZB 05651/01.

[writing in photograph:] 149/01 National Headquarters Bomb Laboratory

Comparative photograph of:

1. Remains of the 9 volt battery used as a power source for the explosive device.
2. Dismantled 9 volt battery



[writing in photograph:] 149/01 National Headquarters Bomb Laboratory

Metal nuts used as fragmentation in the explosive device

MR-HEB281154

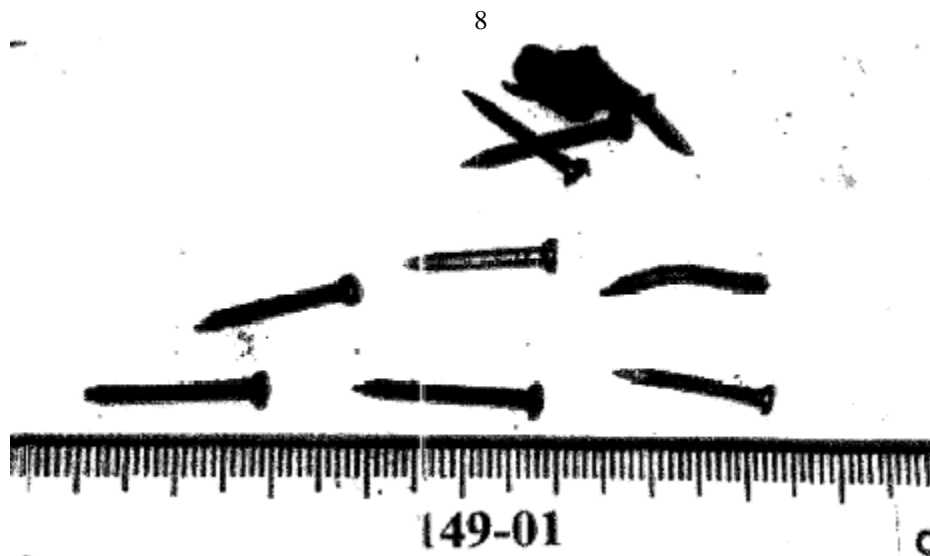
Produced in Case No. 04CV5564

Almog et al. vs. Arab Bank PLC and Case No. 05CV0388

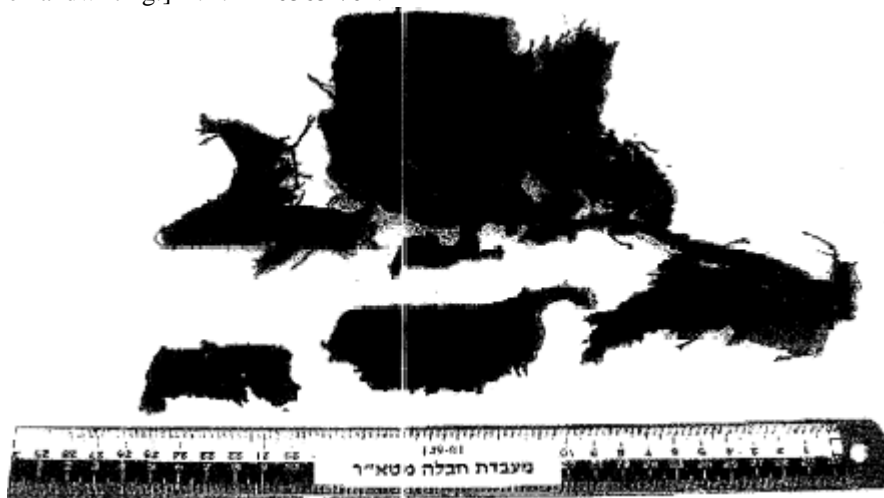
Afriat-Kurtzer, et al. vs. Arab Bank PLC

Pursuant to Protective Order dated July 27, 2005

MR-AB00086085



Nails used as fragmentation in the improvised explosive device
[Partially illegible handwriting:] Y.R. ZB 05651/01.



[writing in photograph:] 149/01 National Headquarters Bomb Laboratory

Remains of a black fabric bag which contained the primary charge and was used to camouflage it

MR-HEB281155

Produced in Case No. 04CV5564

Almog et al. vs. Arab Bank PLC and Case No. 05CV0388

Afriat-Kurtzer, et al. vs. Arab Bank PLC

Pursuant to Protective Order dated July 27, 2005

MR-AB00086086

משטרת ישראל

המטה הארצי
אגף השיטור והבטחון
מדור מעבדות חבלה
שלוחת מטא"ר
טלפון: 02-5308987/8
ת. הדפס: 11/09/02
תיק זב / 23 – 05651/01

חוויות דעת של מומחה

סימוכין: פקודת ראיות [נוסח חדש], תשל"א – 1971

שם המומחה: יניב רון
מ ע נ ו : מטה הארצי / מחלקת התבלה. ירושלים.

אני החתום מטה, נתבקשתי על-ידי מיעוטים י-ם לחוות את דעתי המקצועית בשאלה דלקמן: בדיקת מוצגים בחקירה שהתנהלה ע"י יחידת המשטרה מיעוטים י-ם תיק מספר : פ"א- 10283/01

אני נותן את חוות דעתי זו במקום עדות בבית משפט, ואני מצהיר בזאת כי ידוע לי היטב, שלעניין הוראות דיני העונשין בדבר עדות שקר בבית משפט, דין חוות דעתי זו כשהיא חתומה על-ידי, כדין עדות בבית משפט.

- 1) פרטי השכלתי הם: בוגר קורס חבלה משטרת ישראל משנת 1990.
- 2) בוגר קורס ממונה על פיצוצים של משרד העבודה משנת 1993.
- 3) בוגר קורס קצינים מנהלי במשטרת ישראל משנת 1996.
- 4) בוגר קורס חבלן בכיר במשטרת ישראל משנת 1996.
- 5) בוגר קורס צוותי הפעלה מעבדות חבלה משנת 1998.

- 1) ניסיוני המקצועי: חבלן מוסמך במחלקת החבלה של משטרת ישראל משנת 1990.
- 2) חבלן מתקדם במחלקת החבלה של משטרת ישראל משנת 1994.
- 3) חבלן בכיר במערך החבלה של משטרת ישראל משנת 1996.
- 4) עובד מעבדה במחלקת החבלה משנת 1996.

49110

MR-HEB281148

MR-AB00086079

חוות דעתי:

בתאריך 01/12/01 בשעה 2335 לערך זומנתי על ידי חבלה מחוז ירושלים בעקבות שני פיצוצים שאירעו ברחוב בן יהודה, בדרכי למקום דיווח לי על פיצוץ נוסף שאירע בתוך רכב חונה ברחוב הרב קוק בסמוך לצומת עם רחוב יפו. במקום פגשתי את רפ"ק קובי פריגר סגן קצין חבלה מחוז ירושלים אשר הצביע בפני לעבר רכב החונה ברחוב הרב קוק כ- 20 מטר מחצות עם רחוב יפו. במקום הבחנתי בשרידי רכב שעבר פיצוץ ושריפת חלקית, כתוצאה מהפיצוץ נגרם נזק כבד לרכב בו אירע הפיצוץ וכן נגרם נזק למספר כלי רכב שחנו בסמוך לרכב בו אירע הפיצוץ וכן נגרמו נזקים למספר מבנים הסמוכים למקום בו התפוצץ הרכב. לאחר סיום הסריקות בזירה והנצחתה נאספו על ידי המוצגים הבאים:

1. גג הרכב כשהוא מחורר – נמצא בכיכר ציון כ- 50 מטר מהמקום בו אירע הפיצוץ.
 2. דלת תא המטען – נמצאה במעלה הרחוב במרחק של כ- 40 מטר מהמקום בו אירע הפיצוץ.
 3. אומים ממתכת.
 4. מסמרים.
 5. פיסות מתכת שונות.
 6. פיסות פלסטיק שונות.
 7. פיסות בד בצבע שחור.
 8. שרידי סוללה V 9.
 9. מוליכים חשמליים שונים.
 10. פיסות עץ שונות.
 11. רכיבים אלקטרוניים שונים.
 12. שני טלפונים סלולריים.
 13. שתי סוללות לטלפונים סלולריים.
 14. שרידי רכב מסוג אופל קדט.
- כל המוצגים הועברו על ידי למעבדה לחמשך בדיקות.

בתאריך 02/12/01 הועברו לבדיקה במעבדה אנליטית שתי שקיות פלסטיק אטומות בחום ממוספרות 1-2 מסומנות:

- (1) "זב- 5651/01, י.ר., פ- 149/01, 2/12/01" - הוכלה בתוכה אומי מתכת.
- (2) "י.ר., זב- 05651/01, פנימי 149/01" - הוכלה בתוכה פיסות ספוג, חומר דמוי קלקר ודופן פנימית של אחת הדלתות.

בתאריך 11/09/02 התקבלו חזרה ממעבדה אנליטית תוצאות הבדיקה והמוצגים כאשר הם נתונים בשקית פלסטיק אטומה בחום מסומנת " 05651/01, שוה אברמוביץ ".

תוצאות הבדיקה

- 1 מבדיקת זירת האירוע והמוצגים עולה כי ברחוב הרב קוק בסמוך לצומת עם רחוב יפו התפוצצה מכונית תופת, הרכב אשר שימש כמכונית התופת הנו אופל קדט בצבע כחול שנת ייצור 1987, מספר שילדה W0L000034H2531348, מספר מנוע s*19602206 13, מספר רישוי אשר הוצא על פי מספר השלדה הנו 47-749-87, הרכב שייך לתושב ירושלים ואינו רשום כנוגב, מטען החבלה הותקן באופן הבא:
 - א. מטען עיקרי - שימש תיק בד שחור אשר הכליל בתוכו את החומר העיקרי והונח על גבי המושב האחורי בצידו הימני.
 - ב. חומר עיקרי - על פי האפקטים עולה כי נעשה שימוש בחומר נפץ בעל תכונות מרסקות, בבדיקת מעבדה אנליטית התקבלה אינדיקציה ברמת ודאות נמוכה לנוכחות חומר הנפץ טריאצטון טריפראוקסיד (TATP). ראה חו"ד מעבדה אנליטית המצ"ב.

MR-HEB281149

MR-AB00086080

ג. יזם - בין המוצגים שנאספו בזירת האירוע ונבדקו במעבדה לא נמצא יזם או שרידי יזם, אולם על פי שרידי מערכת ההפעלה עולה כי היזם בו נעשה שימוש הנו חשמלי.

ד. מערכת הפעלה - שימשה מערכת השהייה חשמלית אשר הורכבה באופן הבא:

1. אלמנט השהייה - שימש שעון יד דיגיטלי מתוצרת חברת "CASIO" דגם F 91.

2. מקורות מתח - נעשה שימוש בלפחות שני מקורות מתח שונים:

(1) סוללת כפתור 3 V תוצרת חברת "TOSHIBA" המיוצרת ביפן, סוללה זו שימשה כמקור מתח לשעון היד הדיגיטלי.

(2) סוללה 9 V, עקב מצב השרידים לאחר הפיצוץ והבעירה לא ניתן לזהות את תוצרתה, סוללה זו שימשה כמקור מתח למטען החבלה.

ה. רסס - נעשה שימוש בשני סוגי רסס שונים:

(1) אומים עשויים מתכת במשקל של לפחות 5975 ג'.

(2) מסמרי מתכת באורך של כ- 20 מ"מ ובמשקל של לפחות 30 ג'.

ו. הסוואה - שימש תיק בד בצבע שחור בעל רצועות נשיאה.

2. בכוחו של מטען חבלה מחסוג המפורט לעיל לגרום למוות בעת התפוצצותו.

3. מצייב תצלומי זירת האירוע והמוצגים מסומנים על ידי "י.ר.", זב- 05651/01.

4. מצייב מוצגים 1-13 נתונים בשקית פלסטיק אטומה בחום מסומנת "י.ר.", זב- 05651/01, מוצג מספר 14 הושאר בתצר מעבדת חבלה ויילקח על ידי מחלק מיעוטים מחוז ירושלים.

יניב רוז
מקד
מעבדת חבלה מטא"ר

MR-HEB281150

MR-AB00086081



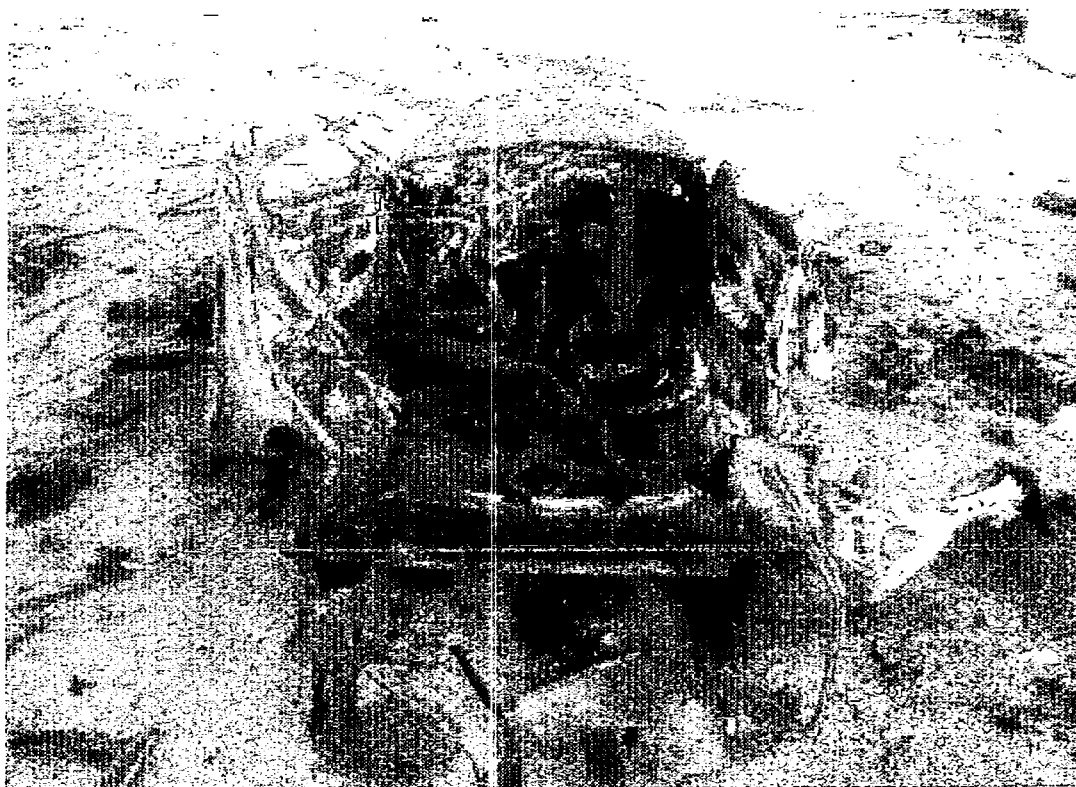
מבט כללי לעבר זירת האירוע, החץ מצביע לעבר מכונית התופת.



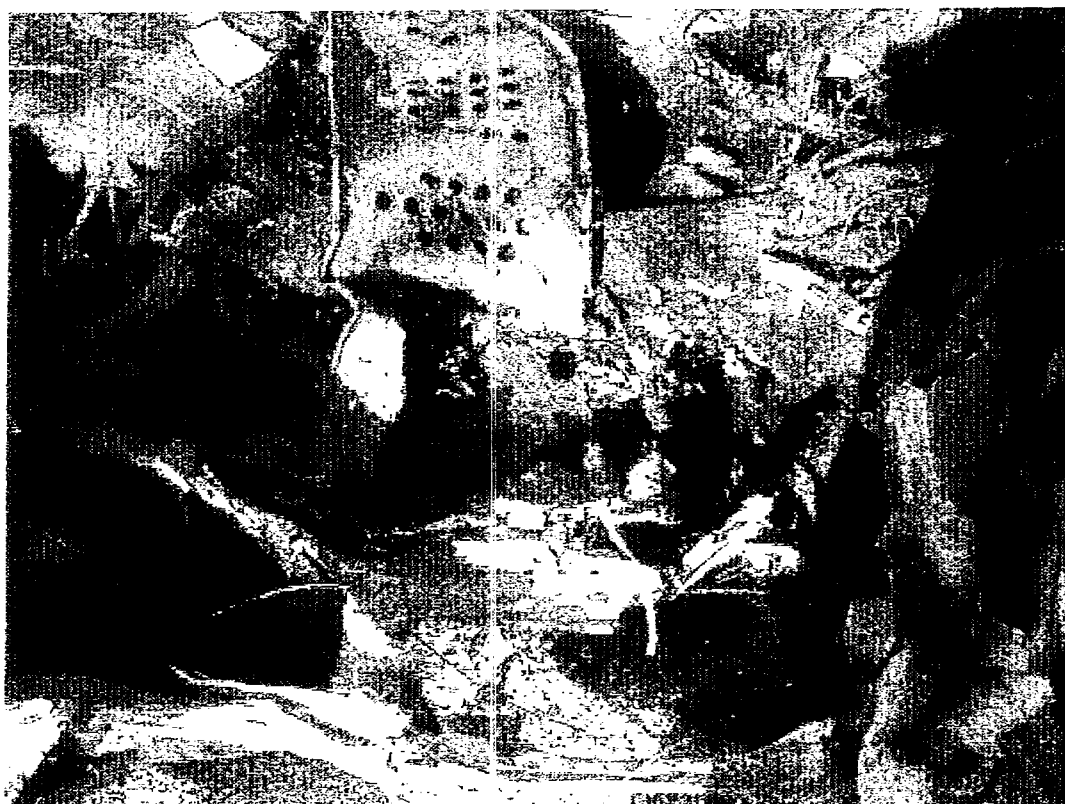
מבט מכיוון נוסף לעבר זירת האירוע, מכונית התופת מסומנת בחץ.

49110.001

MR-HEB281151



מבט כללי לעבר שרידי מכונית התופת החץ מס' 70 את מקום הפיצוץ ברכב



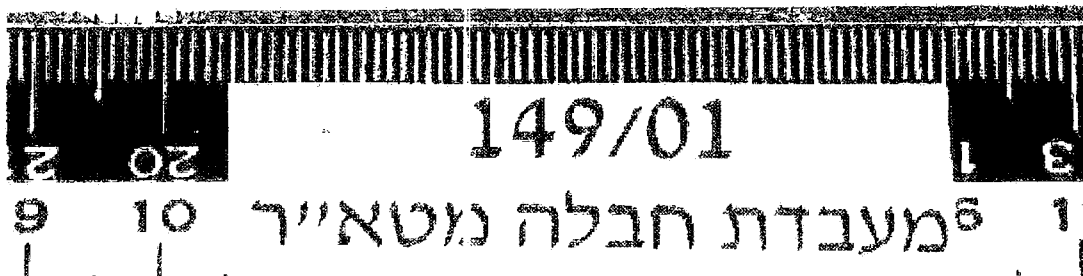
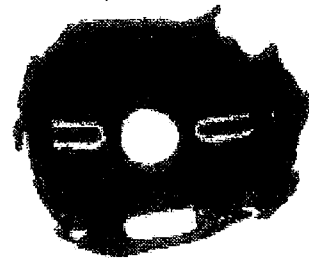
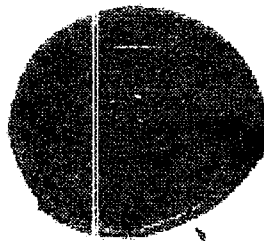
מבט מקרוב לעבר מכתש הפיצוץ, הקו המקובקב מסמן את החלק הימני של המושב האחורי
החסר כתוצאה מהפיצוץ.

MR-HEB281152



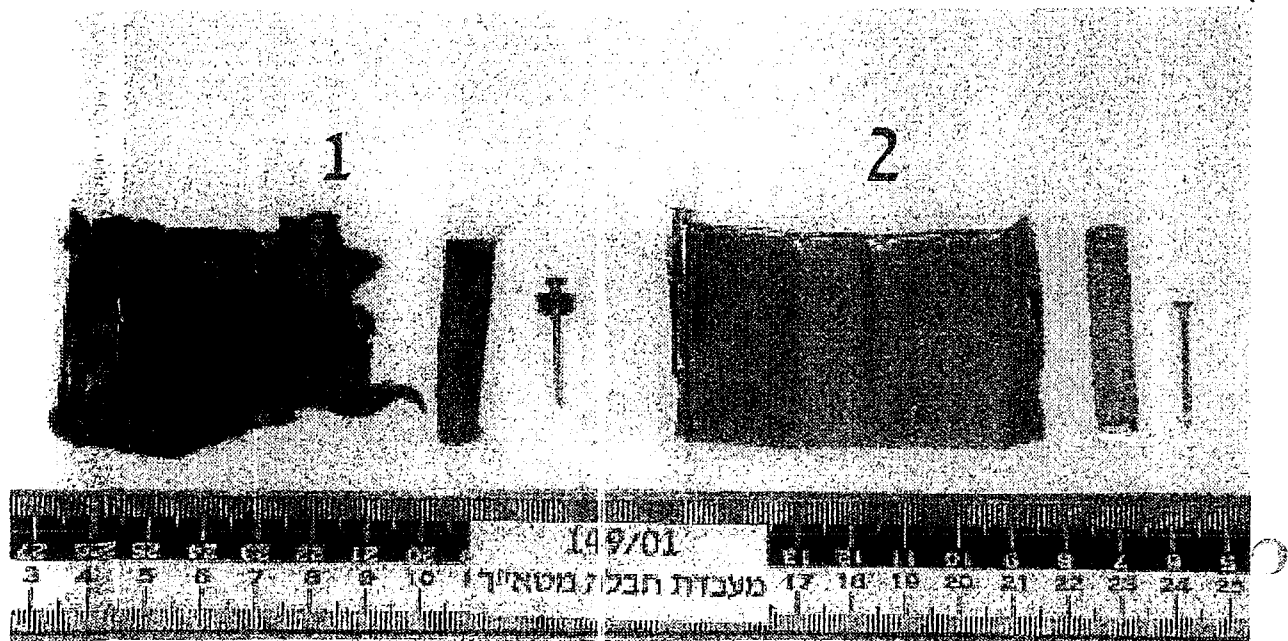
גג הרכב, העיגול האדום מקיף את החלק האחורי ימני של זגג. ניתן להבחין בחדירות רסס רבות.

05651/01



- שרידי שעון יד דיגיטלי שהיווה את אלמנט ההזיהיה במערכת ההפעלה
1. פיסת מתכת קפיצית המשמשת לקיבוע הסוללה בשעון יד דיגיטלי.
 2. סוללת כפתור 9 וולט אשר שימשה כמקור הנתח לשעון היד הדיגיטלי.
 3. פיסת קפיץ שמקורה ברצועה לשעון יד.

MR-HEB281153



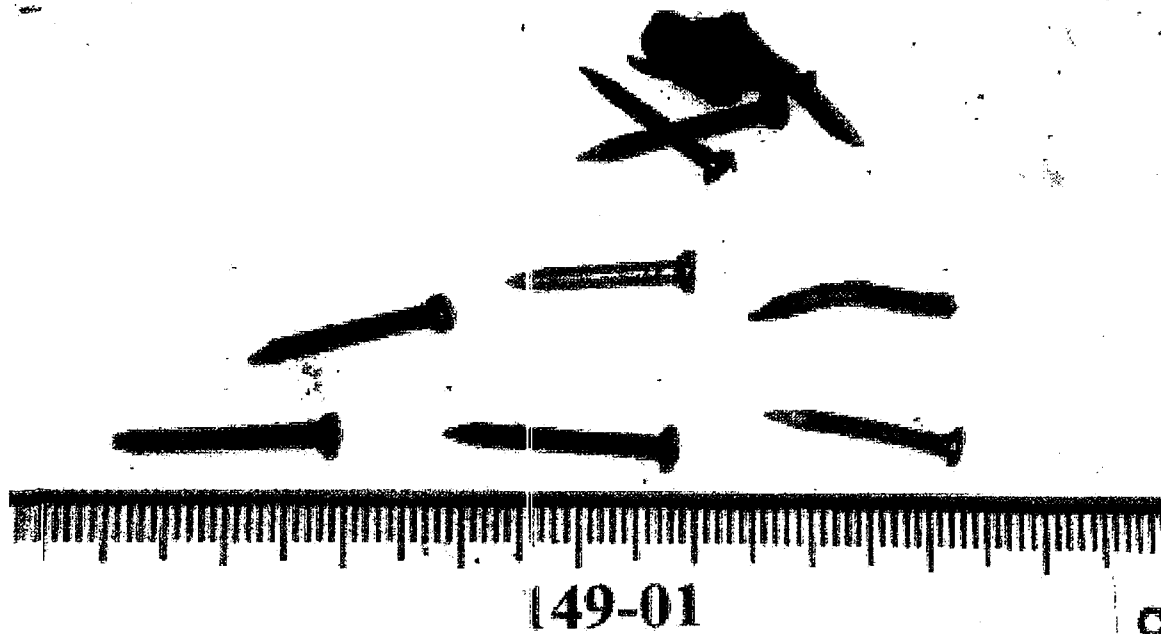
0565/04
25

תצלום השוואת בין:
1. שרידי סוללה 9 וולט ששמשה כקור מתח למטען החבלה
2. סוללה 9 וולט נופורקת



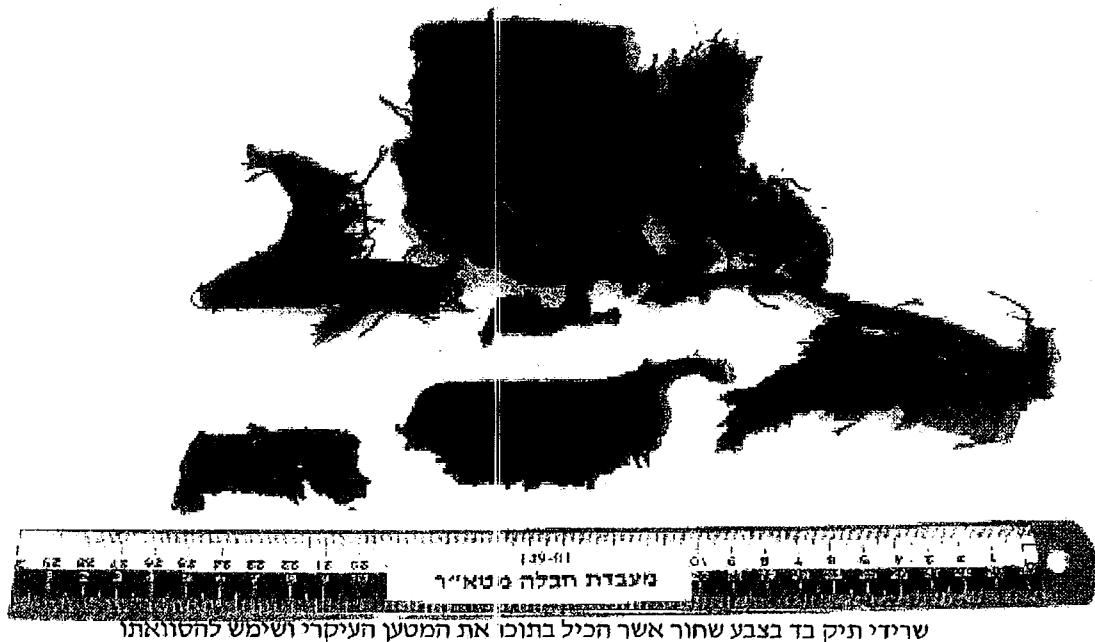
אומי מתכת אשר שימשו כריזס במטען החבלה

MR-HEB281154



מסמרים אשר שימשו כרסס בני טען החבלה

0455A101
75



שרידי תיק בד בצבע שחור אשר הכיל בתוכו את המטען העיקרי ושימש להסוואתו

MR-HEB281155

המטה הארצי
אגף לחקירות וללחימה בפשיעה
טלפון 02-5309432-3
ת.עריכה : 21/07/02
ת.הדפסה : 11/09/02 {29-109}
תיק מס' זב/33-05651/01

ח ו ת ד ע ת ש ל מ ו ח ה

סימוכין: פקודת ראיות [נוסח חדש], תשל"א-1971

שם המומחה: שרה אברמוביץ-בר
מ ע נ ו : המחלקה לזיהוי פלילי, מטא"ר, י-ם

אני החתומה מטה, נתבקשתי על-ידי מחוז י-ם -מעוטים לחוות את דעתי המקצועית
בשאלה דלקמן: בדיקת מוצגים בחקירה שהתנהלה ע"י יחידת המשטרה מחוז י-ם -מעוטים
תיק מספר : פ"א 1-10283/01 ת. ציון

אני נותנת בזאת חוות דעתי זו במקום עדות בבית משפט, ואני מצהירה בזאת כי
ידוע לי היטב, שלעניין הוראות הדין הפלילי בדבר שקר בבית משפט, דין חוות דעתי
זו כשהיא חתומה על-ידי, כדין עדות בבית משפט.

פרטי השכלתי הם:
1981 - B.Sc בכימיה, האוניברסיטה העברית, ירושלים.
1984 - M.Sc בכימיה שימושית, האוניברסיטה העברית, ירושלים.

נסיוני המקצועי:
1984 - קצינת מעבדה אנליטית, המחלקה לזיהוי פלילי.

חוות דעתי:

המוצגים לבדיקה

בתאריך 03.12.01 נתקבלו במעבדה המוצגים הבאים:

1. שקית פלסטיק סגורה המסומנת "מעבדת חבלה י.ר. ז.ב. 05651/01 פ. 149/01
2/12/01" ובתוכה אומים.

בתאריך 3/12/01 התקבל חומר נוסף.
2. שקית סגורה המסומנת "מעבדת חבלה י.ר. ז.ב. 05651/01 פ. 149/01 2"
ובתוכה שקית נוספת המכילה ספוג ופיסות נד בצבע ירוק.

נתבקשתי לבדוק האם המוצגים מכילים חומרי נפץ.

ממצאי הבדיקות

1. באומים המוזכרים בסעיף 1 התקבלה אנליקציה ברמת וודאות נמוכה
לנוכחות טריאצטון טריפראוקסיד (TATP).

2/...

49110.002

MR-HEB281156

MR-AB00086087

2. בספוג ובפיסות הבד המוזכרים בטעיף 2 לא מצאתי תומר נפץ.

הערות:

1. פרטי הבדיקות מפורטים בתיק מז"פ זב/33 - 05651/01.
2. העטיפות והמוצגים סומנו כמתואר לעיל ונארוזו בשקית מפלסטיק.

חתימה אברהם אל-כחל

MR-HEB281157

- 715 -

ידוע = סוף י"ח :תתקס"ח
2/12/01 :תתקס"ח

ת. 1117
מקום: תחנת הרכבת - תל אביב

הגדרות: * דו"ח פעולה / זכ"ד / רומיסה וסימון

[illegible]

21110 In 27 220N G

Survey G

Handwritten: 10/10 (P)

1000 5000

(5) 7000 22 186

⑥ 1910 年 10 月

1/11/16 Fr 10:30 Q

schon seit 1920 an

Application on 6

(10) מי שחייב עליונים

אין אים האט זיך געפונען א גרויסע
פארמאגטע און א גרויסע פארמאגטע

* מוזק את העלות מתאים.

חוקי צבא כחול והדג

49110.003

MR-HEB281158



ישראל

אל:

יחידה: 100: 100
תאריך: 1/1/01
מס' טלפון: 8987
שם: 0565/01
סמל: 140/01

منه عرفت اننا في حرة

המדין: העברת חומר

סימוכין כ"ז אל 1078 ת.פ. י"א

הננו מצרפים בזה את הטלגרף אלמ. ביום א' ח' אדר
 "א"י, ג' אדר 1954/55, ביום 149/101 אלמ. ביום א' ח' אדר
 סיום, ח' אדר 1954/55, ביום 149/101 אלמ. ביום א' ח' אדר
 א"י ח' אדר
 סיבת המשלוח א"י ח' אדר 1954/55, ביום א' ח' אדר
 א"י ח' אדר

הערות: $10/10 = 100\%$ 2

פרטי השולח:

מספר אישי דדג 707
 דדג 707
 שם פרטי ושם משפחה
 תפקיד
 חתימה

(6.99) 8400x50

מ-1089 (מק"ט 1331089)

49110.004

MR-HEB281159

2



יחידה מקדח חבל
תאריך 2/12/01
מס' טלפון 3987
חוק מס' 5651/01

אל:

מג"כ

מקדח חבל

המדין: העברת חומר

סימוכין מס' 5651/01

הננו מצרפים בזה סקר מלאי החוק וק"א
סקר מסיבות מס' 1

סיבת המשלוח אספקת אבזרים לזרועות הביטחון

הערות:

המדין מודיע נאכד' חבל
במסגרת

פרטי השולח:

**ציאד ליבנר, מפקד
כימאי מעבדות חבלה
מ.א. 101501-5**

חתימה

תפקיד

שם פרטי ושם משפחה

דרגה

מספר אישי

(5.99) 8400x50

מ"מ 1089 (מק"ט 13310897)

49110.005

MR-HEB281160

MR-AB00086091