

פרק הסיכום

- א. היחסן כגורם לרציפות והמשכיות.
- ב. לחיים וمسקנות חלק א' ו-ב'.
- ג. סקר הפגיעה טנקים.

סִכּוֹן מְסֻקְנָה וְלִקְחָה

פרק אחריו זה יסכם את הלחמים והمسכנות החשובים שיוכלו להשפיע ויהיו דלוננטיים לנעשה במערכות הפיקוד והօגדות ביום ו振奋 על מנת שם קציני האג"ם וקציני החמוש ברמות השונות יוכלו להפיק את המירב מהעובדות ומלחמים אלו.

הפרק מחלק לאربعة חלקים עיקריים: (213)

א. הוכחת התזה של חיל החימוש במלחמה يوم הכיפורים שבו כוחות החימוש שימושו כמכפיל עצמה וכוח ואיפשרו לכוחות המתמרנים רציפות ומשיכות בלתיימה זו גם מטרת העובדה.

ב. סכום ללחמים וمسקנו מהפרק החימוש בפיקוד ובօגדות והאג"ם כגורם משפיע.

ג. מה יושט בפועל על ידי חי"ח, מלחמת יום הכיפורים ועד ימים אלו. בסכום זה אנסה להוכיח את פעילותו הענפה של חיל למל הלחמים שהפיק וישם בכך במה מתלבט עדיו ח"ח ומחפש פתרונות. (214)

ד. סקר הפגיעה טנקים בזוט הכיפורים סקר שבקבותיו החל צה"ל לחשוב בכונו של הרכב חיליפות מיוגן לטנקים.

(213) לדעתו כל קצין מילואים או אג"מי, חייב לשנות "בדיקה בית" בחילו, ולהתדריע מה הופק בפועל ותוקן לאחר המלחמה. האם הוסף המשקנות וניתנו מתרונות מתאימים ללחמים מיום הכיפורים.

(214) בתאריך 09/8/7 קיימת, פגש עבודה עם מפקד בה"ד 20 אל"ם שניידר יעקוב שבעבר שימש כראש ענף תורת חיל החימוש, השתחרר במלחמת יום הכיפורים כקצין חמוש ג"ד, 46 והיה שותף להחלטות ולפתרונות במושאים שהעלתי בפרק חיללי.

לפנֵי הַסִּכְוֹם עַלִי לְהַגְּדִיר קָדוֹם מֵהוּ לְקַח כִּיצְדָּה מִתְּדִּים אֲוֹתוֹ וְכִיצְדָּה מִפְיקִים מִמְּנוּ.

"לְקַח צְבָאי פְּרוֹשׁוֹ מִסְكָּנָה, הַנִּלְמַדְתָּ מִתּוֹךְ נִיסְיוֹן מִבְעָד, מִלְחָמָתִי."

הַסְּקָנָה נִזְבָּעָת מַארְרוֹעַ מִלְחָמָתִי כָּל שְׁהָוָא וִיכְלָה לְהִיּוֹת בַּתְּחֻזָּה

תּוֹרָתִי, מִקְצָעוֹי, מִיבָּעָד, טָכוֹן, וּכְיוֹצָא בַּאֲלָה.

אִיתָוּרָה לְקַחְתִּים הַפְּקָתָם וַיְשׁוּם, תְּכִלִּיתָם נִיּוֹן הַתּוֹרָה הַצְּבָאִית
וּנִכּוֹן אֶת הַמְעָרָכָה בְּדֶרֶךְ הַנִּכְזָה, וְאַשְׁר מִכֵּן אָוֹתָהּ כְּדָאוֹן, לְקַרְאָת
מִבְחָנוֹי הַעֲתִיד.

הַלְּקָח חִיֵּב לְהַתְּבִּסֵּס עַל תְּקָרִית מִכְעָדָה שְׁנוּלְמָדָה, כְּבָחָה וּנְבָדָקָה

יָסּוּדִים".

(215) מִתּוֹךְ מִרְכָּבוֹת הַבְּרוֹזָק אַלְוֹן מָשָׁה בֶּן כּוֹכֶבֶת, פָּרָק הַפְּקָתָם לְקַחְתִּים עַמְּ, 567-55.

**החימוש כמכפיל עוצמה וכוח
המאפשר לכוחות המתרננים
רציפות והמשכיות בלחימה.**

מערך החימוש (האחזקה) של כוחות השווה, ייעילותו ותפקודו - הוא תנאי לקיומם הרציפות והמשכיות ולהיממה, ומכך עוצמה.

מה אומרת תורה הלחימה בנוסח: (162)

... "הנתן", הראשון לעמידת כל גוף צבאי ביצוע משימותיו היא - יכולתו לרכז ולפעיל עצמה מסקפת, באופן רצוף ותוך קיומם המשכיות הנחוצה, מתחילה הלחימה ועד השגת המשימה (במלואה, או עד כמה שמדובר אפוא). יכולות זו מצידה, נסמכה על סדר הכוחות של הגוף הצבאי המדובר - הרכבו, מידתו ואידונו.

בלחימה רב שלביות אומר הדבר, יכולת לשמר, או ליצור, כוח מספיק בכל שלב מתקדט - על אף האבדות והשיקה הנוצרית, באורח בלתי נמנע, בכל שלב קודם.

לחימה בשדות הקרב הבשתיס העקריים של ימיינו מושתמת על הרק"ם - הטנק, הנגמ"ש והתומ"ת. יכולות השדה בצה"ל (ולמעטה, גם בכל צבא ישא אחר) אינם יכולים להחזיק, במחנים אחר, מאות ואלפים של מערכות רק"ם בעותה, ומהו לזה, גט איזו ביכולתם על כך שמערכות רק"ם כשירות לפועל יגיעו לחזית, במספרים שמשמעותיים. תוך כדי הקרב או המعرקה.

לפיכך בכל קרב - ובודאי בכל מعرקה, ובנסיבותינו גם בכל מלחתה - הנושאים ברציפות יותר שלב אחד, או יום ללחימה בזוד, היוכלה לשמר את סדר היחידות והעוצבות הלוחמות הנקודות (האחזקה) לתקון ולהשביב לכשירות כליה רק"ם שנפגעו, בלבדית, ביכולת מערך החימוש (האחזקה) לתוקן ולהשביב לכשירות כליה רק"ם שנפגעו, ולישמור על כשירותם לפועלה של כליה הרק"ם האחרים - וכל זאת כל יום, מיום ליום, בזוז שדה הקרב או בעורפו המיידי.

כ"ז, כמוות הסדר"כ הזמין ללחימה לאורך זמן היא למעשה תזעת המכפלה של כמות מערכות הרק"ם במלחמות הלחימה (או המלחמה), בכשור, מערך המים, ולפחות בתנאי צה"ל, ככל שמתארכת המלחמה, בן הופכים כשרים אלה לגורם מכני, אם לא המכני, בכך, שכלי בוקר יעדך ללחימה סדר'כ בכמות מקבילה על הדעת.

הבדר מומחש על יז'י היחס שבין מספר הטנקים שਬשרותו בכל שלב ותנו של המלחמה (או המלחמה) ובין מספר המცבר של חזרות לשירות אש"ר ביצע מערך החימוש. במלחמות יום היכירויות, לדוגמא, מספר החזרות לכשירות עליה עלי מספר הטנקים מה שקרה בבוראיה כבמוציא תוקן כל טנק פעם אחת לפחות. במקרה זה של מלחמה מתמשכת, רק מערך החימוש ייעילותם הם העומדים בינו מערך הטנקים ובין שחייתנו או התאפשרות פמעשה.

כ"ז, יכולת מערך החימוש ויעילותתו תיפקדו בשדה הקרב מהויה לא רק תנאי בסיסי, אך יוסר רציפות בלחימה ומשכיות המאמצים, אלא גם "מכפיל עצמה" ראשוני במעלה - או, במלחמות הרבה, אפילו הראשון במעלה, ב "הא הידעמה".

(162) מתוך שערורי תורה הלחימה של מר בנג עמידר.

כיצד גרםו חילוי החימוש לרציפות ומשכיות בלחימה.

לאחר שהסבירתי מבחןיה תול"י את מהי רציפות ומשכיות ומכליל עוצמה אוכיהם את המזהה הנ"ל.

בחיבוריו זה הבאתني את תוכנו מחלכי הגש"חים ומערכות החימוש באוגדות כפי שהצטירה לי על פי החומר הביבליוגרפי שעד לרשומי ומחקרים של מפקדי יחידות החימוש (אוגדות גש"חים) ברמות השונות.

מקנוןתי מתואר המחלכים ומכסום השקעת העבודה של אנשי החימוש מובאות בקצרה בפרק זה (217).

סיכום התיקונים בדרג ב', ולא טנקים בדרג א', שגים בהם היו אלף הcessות של טנקים בכל יחידה ויחידה במהלך המלחמה (ואיננו מדבר על תיקונים שבוצעו לאחר המלחמה), גרים בכך שהכוחות המתמרנים שהשתתפו בלחימה יכלו לבצע את משימות והגורים החימושי לא הוא זה שעיכב בעדט, ההפך הוא הנכוון, הוא אף לחץ קדימה. טנקים המתינו לצוותים שייקו אוטם לאחר תיקונו ולא צוותים המתינו לטנקים לגמר התיקono בראביה הפעמיים.

��וחם של הגש"חים, ייפקודם של האנשים, מפקדי ובuali המצווע בכל הרמות איפשרו את הזדמת הטנקים לחזית בין פumiים לשוש וגרמו בכך לרעיפות ומשכיות במהלך המלחמה. נתנו זה אוכיה בהמשך בעוריה מתחמיה ע"י ריבוכו הנתונים שנאספו על ידיהם ומחקרים אג"מיים שהובאו בפרק הפיקוד ולשולש האוגדות.

הבסיס לנחותים אלו הינו:

- א. כמות הטנקים ערבי המלחמה נתנו חימושי מדבר על 1440 טנקים.
- ב. כמות טנקים ערבי המלחמה נתנו אג"מי מדבר על 932 טנקים.
- ג. כמות הטנקים ב- 4 לובו, 37 לאחר המלחמה נתנו חימושי 508 טנקים.
- ד. סיכום נתנו תיקונים של היחס"מ העובי 474/653 והגש"חים האוגדותיים הנ"דים.

(217) כמות התקונים מתייחסת אך ורק לטנקים תומת"יס, אינה מתייחסת לרכב ב' צחדים נגשימים וכל ציוד חימוש אחר.

האוגדות יוצאו למלחמה, נתנו אגד"מי:

		<u>אוגדה 143</u>
חט.	600	131 טנקים
חט.	421	97 טנקים
חט.	14	94 טנקים - ב 6 אוקט' עד 00400 הגיעו לאוגדה לאחר כמה ימים (לעד ב 01/9).
		<u>גד"ר 87</u>
		22 טנקים
		<u>סה"כ 308 טנקים</u>

		<u>אוג' 252</u>
חט.	875	38 טנקים
חט.	164	72 טנקים
חט.	401	94 טנקים
		<u>סה"כ 204 טנקים</u>

		<u>אוג' 162</u>
חט.	217	71 טנקים
חט.	500	18 טנקים
חט.	460	110 טנקים
		<u>סה"כ 262 טנקים</u>

		<u>אוגדת קלמן שונה מ 13 אוקט' 37.</u>
חט.	11	59 טנקים
חט.	204	13 טנקים
		9 שוט בונדיין
חט.	275	275 מפקחת החטיבה ששימשה כבסיס למפקחת האוג'.
חט.	274	55 טנקים
גד'	129	22 טנקים מ 18 אוקט' 37.
		<u>סה"כ 158 טנקים</u>

		<u>סה"כ יצאו למלחמה: (ע"פ נתנו אגד"מי)</u>
		308 טנקים מאוג' 143.
		204 טנקים מאוג' 252.
		262 טנקים מאוג' 162.
		<u>סה"כ 768 טנקים מאוגדת שונה וקלמן</u>

על פי הנתנו החימוש, היו 1141 טנקים ערבי המלחמה.

כמויות הטנקים שהוגש חיט' תיקונו במלחמה (8/9/2)

		<u>יחס"מ 653/674 יחש"מ עורפי ניח'.</u>
חילוץ	60	טנקים ותקונים בדרך לחזיות.
תיקון	351	טנקים במערך העורפי.
תיקון	87	טנקים בתנועה לחזימה.
תיקון	177	טנקים בזמו הלחימה.
		<u>סה"כ 724 תיקונים בדרך ב'</u>

(218) דוחות אלו אינס כוללים תיקוני חילוץ בכדים של גש"ח האוגדות שבוצעו, דוחות דרג'A, של הגודדים שהמשיכו מאות רבעות של כלים. דוח זה אינו כולל את כמות התיקונים העצומה של נגמ"שים חולדים רכוב ב', נשק ועצב"ם בדרך ב' שהגשים ביצעו, דוח זה אינו כולל את כמות התקורים העצומה שרק גש"ח 787 לbedo תיקו מעל ל 8000 גלגולים.

גש"ח 786 אוג' 21:
תיקו 516 טנקים ותומ"תים מהלך המלחמה.

גש"ח 784 אוג' 252 בתחילת המלחמה נייח וט 8 לאוקי נייד.
תיקו 686 טנקים תומתיים

גש"ח 862 אוג' 143
תיקו 460 תיקוניים בטנקים ותומתיים.

סה"כ	יחסים	674/653	תיקו	724	תקלות דרג ב'
		162/867		516	תקלות דרג ב'
		252/784		686	תקלות בדרג ב'
		143/862		460	תקלות בדרג ב'

סה"כ תיקו 2386 תקלות בדרג ב'.

סיכום (21)

ס"כ האגמי שיצא למבצע על פי נתוני חימוש היה 1041 טנקים. על פי נתוני אגמים 232 טנקים.
ב 2 לנובמבר ניספרו 805 טנקים מרחב סיני.
כמות תיקוניים בדרג ב' שביצעו יחידות החמוש רק בנוסה הטנקים והתחום"תים שאיןם כוללים כל רקט"ם אחרים בוגמ"שים וחל"רים. היינו 2386 תיקוניים.

בשלושת המקרים בהם אתתייחס לכמות הטנקים על פי הנתון החימוש, וכמות הטנקים על פי הנתון האגמי עבר המלחמה ולאחריה יוצאת שכל קל' ממוצע תוקן בין עמיים לשולש פעמיים בזמן המלחמה ובתגובה אליה. נתון זה אינו לוקם בחשבונו טנקים שפונו בזמן המלחמה למשאות ו-46 טנקים מושמדים ופגועים שעז גם עבדות דרג ב'. החשבון הינו פשוט:

2.3	2.56	2.963
----- 1041	2386 932	2386 805

נתון זה מחזק בי את התזה שאליה רציתי להגיע בעבודתי זו ובא להוכיח את הציגות בפתחית עבودתי של קחש"ר בסוף יום היפוריים...
... "במלחמה יום היפוריים החזרנו לעיגל הלימה מעל 2000 קל' רכב משוריינים"...
תוואת עבודה זו של אנשי החימוש ארמה לריציפות והশכיות בכל מהלך המלחמה וקשה עד מאד לחשב כזרה מתמטית את סיכון אלף שעות עבודה שהשיקעו חילוי החימוש במהלך יום היפוריים רק בחזית אחת. בפיקוד הדروس.

(21) אני חייב להזכיר בתוכנים אלו שאינם כוללים מאות ואולי אלפי תיקוניים שתוקנו ברמת דרג א', שוכם בהם מרבית הלקויים משביתים מושירות את פעולה הטנק דבר שהוא מכפיל ומשיש את כמותות התקוניים.

חַלְקָן

סכום ל乾坤 ומספרות מפרק היחסו בפיקוד ובօגדות.
תוכניות מגננה ומקפה בפיקוד הדרות:
קלואזוביץ אמר:

... "איו תוכנית שתעמדו בפניו המגע הראשון של המלחמה" ...

אפשר לטענו שעבודת מטה אינה מעלה ואינה מורידה, מפני שהיא מתבססת על נתוני הערך ואיינה מותאמת לאירוע העתיד. אך אפשר לומר שתוכנית "סגורה" ומוגבשת בתחום המלחמה עלולה לפגוע ב.cgiות המחשבה של המפקדים ולהפריע להם להסתגל לתנאים המשתנים.

בתנאי לחץ של אי וודאות וערפל קרב קשה לגבש תוכנית שקופה ומתאימה למציאות ולענין זה יפה האirmaה על מי שטרח בערב שבת. הקדמה זאת מביאה בקצרה את שקרה במלחמות יום הביפורים בחזית הדרות. בפרק תוכניות המגןנה ומקפה של פיקוד הוכם מעל לכל ספק שקלואזוביץ זדק: אף תוכנית שתוכננה בפיקוד הדרות הנו על ידי גורמי האג"ם וחן ע' גורמי החזקה והיחסו - בפועל לא בוצעה. האמצעים שהיו אמורים לעמוד לרשות אותה תוכנית גם הם חסרו ברובם ולא הוכנו והריכוז היה קשה ומסובך.

אם ניקח לדוגמא את התוכנות לריקוז כוחות על גבי מובילים וכוחות אחזה למיצעים השונים, הלו לא דוכזו בשוט מקרה כפי שתוכנו. מרבית הפעמים יתידות שהיה אמור להציג על מובילים נסען על צחלים וכן להיפך. ייחודה שהיתה אמורה לקבל אחזה על-ידי גורם חזק שתוכנו עבורה קיבלה זאת מגורם חבר אחר או במקביל ליחידה אחרת, שלא תאמנה את סוג הטנק שאוותה הייתה עריכה לתחזק. (כבר הוסבר המשמעות הדבר בפרק האוגדות).

מצבע "אבייר לי" (שהתבסס על פיקודות "חתול מדבר", שהיתה התוכנית הראשונית לביצוע הצליחה שנועדה להתבצע בלילה ה-12-13 אוקטובר) נזנחה והחלטה הייתה זו משיקולים טקטיים והן משומש לציד הצליחה עדין לא היה מוכן. מוצע העברת הדוברות ופינגו' העיריות תוך חוסר השליטה בהם נמש בימים 12, 13 ו-14 באוקטובר, ורק ב-14 אוקטובר הועצמה פיקודת החזקה פיקודית חדשה לנספח "אבייר לי" שהיה שונה לגמרי מהפקודה הראשונית "חתול מדבר". גם בתוכנית החזקתו ועם בתוכנית האחזה היו شيئاו'ם רבים ושונים, ממשותית מהתוכנית הראשונה.

משמעות ולקח מכל האמור היא כי גופי החזקה והחזקה חיברים להיו תוכנים וגם חיים בהפעלה, ככלומר - כל גורם חייב להיות מוכן בכישירות מידית, הוא גם נדרש להיו מכוון לאוותה מסגרת שאליה תוכנו לћבhor. על כןagi האג"ם כדי שברגע שגורם מבצעי מדויל או מתוכנו למשימה, יש לדראות את הגורם החמוש בגורם משפט על התוכנית, ועל כן עליו להבין את היכולת של גופים אלו. ובמיוחד איזה מסגרת מתחזקת איזה סוג כלבי קיים בהתאם מול חלק' החילוף וב"א במסגרת החימושית.

הօגדה המשוריינית תוכעת מאemu החזקתי עזום בשל אמצעי הלחימה אשר בדרכו המסתכנים במאות טנקים, באלו רכב ובמאות מכים קדר. אמצעים אלו צרייכים להיות תקינים כל הזמן, מופעלים בזרחה אינטנסיבית (בתנאים קשיים. בזמן להחיה חייבים להתגבר על התקלות בזמן קדר ביותר, תוך כדי תנועה, או בנסיבות קדרות יחסית.

על כןagi הדעת שכל תוכנית, כפי אמר קלואזוביץ, לא תעמוד על פי דוב בפני המגע הראשוני של המלחמה ועל כן נובע מכך שגם לתוכנית האחזה חייבות להיות דפוא'ות שונות מול דפוא'ת שונות בתוכניות האגמ'ות. איו "להגע" על דרך פעולה נבחרת אחת ויש לדאוג להתאמה לנסיבות המשתנים, מכיוון שambil'ות בהפעלת הגורם החמושי גם היא מוגבלת ואיןה עומדת בפני עצמה.

אַרְגּוֹן הַחֲמוֹשׁ בְּפִיקּוֹד הַמַּעֲרֵךְ תְּגִיִּת וְהַכִּינָּז

בפרקם שדנו בפקוד ובאגדות סוכמו בסופם מרבית הלקחים העיקרים שהופכו מפעولات מסירות אלן. מספר נושאים חשובים שניתנו להפיק מהם כלום יש לנכון להביא בנוסה פקוד המערך הנויות והנויות.

ידעו שהמח"פ' (מפקד החימוש הפיקוד) בתוקף תפקידו אחראי פיקודית על המערכת הנויות בפקוד ועל יתרה הנושאים המתחייבים מפקודו זה. נדרה שהמערכות שעליה הינו מופקdas בחילמת המלחמה הינו קטנות ולאחר מכן גדו. אי יכולתו לשולט במספר גופים נקיים הכללים כ"א סדר מילואים ביחס"מ 356, יחס"מ 674, פלס"ד 866 וארגון העורף ללחימה. גרמו לתקנות רבות שתוארו בפרק הפיקוד, גאו: הפיקודת לשליתה באחזקה על ציר הירידת לסיון. מודיע מג"ד יחש"מ 674/659 צריך היה להיות בערך בשבעה הראשון של המלחמה וגס בשבותם של אחריו מכון ולא ידע במפורק מה לעשות ומה תפקודו! מודיע הפיקודות להזאת חיליות לאחזקה העיריים לא הינו סגורות וברורות מראש? גם בפקוד וגס בגיוסות השרוון שהו אמרורים לתחזק את הציר הצפוני שהיה לאחריות אוג' 162 והציר הדרומי לאחריות יחש"מ 653. לך זמן יחסית די רב עד שהדבר יצא לפועל במלחמה האס לא צפוי לזרם ותונעה כה הרבה של כלים לכובנו החזיתן?

היכן היו כל הגורמים המכונניים נפק"ים ומשטרת עצאות? ומודיע לא היתה שליטה בעורף? מודיע היה חינוי כל כך להמשיכם גוף אחזקה ממקביל למערכת הפיקודית, גוף שנייה לעבור עצמאית ולא פיי הוראות הפיקוד?!! כאשר כבר הוקם היה צרי לדיסע למח"פ או לכובנו ולא לגרום למלחמות יהודים ביהודים" כפי שאורע בפועל בזמן המלחמה מפקד מרכז האחזקה, שדרגתנו אל"ם, היה בכיר יותר מפקד החימוש הפיקודי ישב בדבלה ולדעת רק שיקול, יקרה גרמו למצב בו עברו שני גופי ניהול במקביל ואך לא רחוק אחד מהשני מכובנו שהפיקוד (מח"פ) ישב בדבלה ומרכז האחזקה ברפидים מ-9 לאוקן.

היקר הכוחות והרמה המפעולית של מערך האחזקה חייב הצעת קצין חמוש הכיד ביזור שיש לח"ח בראש אנשי החימוש בפיקוד שישמש כיווע למפקד החזית וגם בסמכות למפקדי יחידות החימוש בשטח.

קצין ברמה צזו, צריך שיהיה לו חפיק שיאפשר לו למתארש מתגעשה בשטח ולמשפייע על המערכת תוך כדי הלחימה.

חיל החימוש הסיק את המסקנות והציג בראש כל מערכת תיימוש בפקוד. מחש"פ בדרגת אל"ם והגדיר את הסמכויות. לאחר יום היכפוריים הוקמה מפקדת הגיס המתאמת כמה אוגדות. מובן הוא שמקוד החימוש הפיקודי וקצין החימוש הגיסי כל אחד ברמתו הוא יודע את סמכותנו ואחריוותנו.

מו הראו שברגע שמלחיטים ברמות הבכירות על בחירת מפקד חימוש פיקודי, יבחר לתפקיד קצין בעל ניסיון רב שככל אורך שננות שירוטו כבר ידע והתהלך עם התפקידים מרמת הגדר ועד רמת היחש"מ הנויות שקיים בפיקוד. הוא חייב להיות בעל סמכות ואוטוריטה לכל קציני החימוש, ובבוחן והוכיח עצמו בחשיבותה, יוזמה והחלטה וביצוע. ובכך ישפייע על תפעול מערכת החזקה בשלום וכמובן במלחמה.

על אלוף הפיקוד לדעת שתפקידו של המחש"פ אומנם להיוון יועז בנוסה האחזקה אבל הוא גם מפקד על יחידות ועליון להיות בשטח יותר מאשר שלוש פעמים כפי שהוא במלחמה. בכך שיהיה צמוד לאלו הפיקוד העובה בשטח אומנם עשו אבל פחות טוב. אילו היה המחש"פ מפקח יותר בשטח ונוטן הנחיות ובזעם שאנו מה שנקתב בפקודת מכובע הלאה למעשה בשטח - לא היו התוצאות כאלה.

ונאשור לאחריות הפיקוד לנעשה לפני המלחמה ומצב האחזקה בימים של אוג' 143:-
על דיוינו שר הביטחון במלחמת יום היפורים, נאמר: (220)

... ענייני שיגרה ממשלה אימוניס, נושא משק ומינהל הטילו עליו שיעומים, לעיתים
היה מגלה עניינו במספר הטנקים שברשות אך לא בדרגת শিরוטם ...

נראה לי שנושא השרירות בצה"ל בכלל ובפרט בפ"מ לא היה בראש מעיניהם של המפקדים
בשיטה, והאחריות המלאה היא של המפקדים ולא של אף גורם אחר.
מצב הימים כפי שהיה ונראה לי מקרית החומר הרב (ובמיוחד אוג' 143 שהיתה
כביבול בהקמה) היה גרווע ביותר. איןנו מבין היכן היו המפקדים; האם התפקיד כל
זמן בתוכניות אופרטיביות ומבצעיות שגם אותן אוחת לבסוף (התוכניות לא ביצעו למרות
שתוכננו בקפדנות?!

לדעתי הכל מתחילה מהמשמעות דבר שכיוון מושם עליו מעט יותר דASH, מבוצעים יותר
בפיקורות ובדורות שכירויות הימ"ס ומצב אחסנת הכלים זו שונה מחלותינו.

האנו בו הרמטכ"ל הנוכחי מבצע ביזירות פתעה לבדיקת כוונות ומוכנות הייחידות
מחזקת ביה את הדעה שהמשמעות היא הבסיס לקיום צבא עם כוונות גבורה והשרירות היא
אחד הנושאים שבסמכתה למוכנות הצבא למלחמה.

לגביו אחסנת הכלים נפתח על-ידי האלוור (מייל) הרצוג: (221)

... אותו זמן נחשפו נקודות תורפה רבות: הוּא שמתפשט בצה"ל,

האחווז הגבואה של מאוגות בהם נקבעו חי אדם,

מצב מתזוקה העלבוג של מבנים גלאי פריך כל אלו היו חייבים

לשמש חראה לשאר מתחולל ביחסות ...

(220) ח. הרצוג בספריו מלחמת יום היפור, עמ' 842 צותב על דיוינו.

(221) שם, עמ' 247.

על ההיסי"ע לחזית של האוגוזות (אמר: (222)

... "שגיונות תיכנו אחת מולייבת לאחרת.
ברור שלא היה הטעמה מוחשיות אשר בהשעת טנקים
ותותחים לחזית סיני. אבל היה הטעמה מוחש מהעובדת
שהישע כזה לא יוכל להתנהל בקצב הנינוח,
כמו כאשר יש אמרה מוקדמת משפט. כתועאה מכד נאלכו יתירות
שלמות לנווע על פני מדינת ישראל כולה,
על צחיהו, וכוכן הותירו מאחריהן חלק נכבד
מן הרכב הצבאי שלהם, שנתגלו בו ליקויים טכניים..."

אינו הסבר אחר לחוסר המשמעת, האחזקה הלקויה בימ"ס ולמראות שנדראו על הכבישים
ערב פרוץ המלחמה.

אחזקת קווייה בימ"ס ואין ביעוז ביקורת ע"י מפקדי יחידות בימ"ת הביאה לידי כך
шибיחות הותירו מאחריהן חלק נכבד מן הרכב הצבאי שלהם עקב ליקויים טכניים
רבים.

הŁקם העיקרי והמשמעות שצח"ל הסיק והפיק הוא שכיוום בימ"ס עובדים אחרת מהוצרה
שבה עבר צה"ל לפניו המלחמה. חיל החימוש הכניס לצה"ל את שיטת האחסנה היבשה, שיטה
שבה הכל, מוכן בכלי רכב מירביה למלחמה. שונתה שיגרת הטיפולים בימ"ס, כיימת
הקפדה לשגרת האחזקה וمبرזעים ביקורת מחריות מרמת הפיקוד והמטה"ל על צורנות
האחזקה. קיימות חוליות מיחדות לביקורת שוגרות ומתריעות על יחידות שמאכזב
כשידותם ירדוד, שבסופו מגיעות יחידות אלה לבירורים ברמות הగבורות של הצבא.
על המפקדים לדעת שהאחריות לכשירות היא על כתפיהם ועליהם מוטלת האחריות לביצוע
והשגת לביקורות בימ"חים.

(222) הרצוג חיים כספיו "מלחמות ים הדיו" כותב על אופי המלחמה.

ה מ ע ר ד ה נ י י ח - י ח ש " מ ۳ ۵ ۶ ۷ ۸ ۹ ۱ ג א ש " ח

לדעתי בנסיבות התייכנו הרשותי ללחמה ניתן הפתרון לאחזקה עוזר הלחימה. בנסיבות זו אמרור היה יחש"ם 353 לטפל בכל נושא העורף: לאחר שבע וזרומה עד גזרת השליטה של גש"ח 784, וצפונה עד לאזור שליטה של מרחב גייסות שריםו.

במרחב ס'ני הפתרון לאחזקה עוזר הלחימה ניתן באמצעות המתקנים הקבועים של גש"ח ס'ני (784) אשר היו אמורים להיפחס על-ידי יחש"ם 674.

בפועל, בהתאם מתכנאים בשטח, (గורם ההפעלה, רידת כוחות על שרירות) נוצר מצב הבא:-

א. האלמנט הסדרי של גש"ח ס'ני שהיה ציריך לפנות הסדרונאות בבלוזה, טפה רפидיט ומיללה הושאר בסדרנות הקיימות כאשר בהמשך התארגן הגש"ח במתקנות מצומצמת על בסיס כ"א מרפידיט, אמדה ומיללה לשירות אוג' 252.

ב. יחש"ם 674 שעיקרו מילואים הפק לחיות בקורס הפלס"ד הפיקודי לכוח ניד שיעיקר תפקידו לנוכח את צירוי התקדמות מבסיסי הקבע עד מרחב הלחימה.

בלקח מהמצב שנוצר במהלך הלחימה חוסר שליטה והתקאות. הוחלט על פיצול כוחות מחימוש והקמת / מיסוד שני, יחש"ם עופרי ויחש"ם קידמי, כאשר לכל אחד הוגדרה הסמכות והאחריות לאחזקה מרחב.

יחש"ם 674 המוצם כיוון "כעוק", עובדה" אחראי על החזקה עד להגעת כוחות המילואים וכן לאחזקה של כל היחידות הסדרוניות שברחוב.

יחש"ם 353 אחראי על מרחב העוזר הפיקודי וככל היחידות הפרופוזיט במרחב. אחראי לסיע ליחידות המילואים, אחראי ליציאה מהיהם ולהשאיר צירוי תנובה פנו'ים מכלים תקועים, הפוונים ולאחר תאונות, בהתאם מדרגה רתמה לחזית.

ה מ ע ר ד ה נ י י ד כ א ל ב :

גש"ח 867 / 162
גש"ח 784 / 252
גש"ח 562 / 143
פלס"ד 866

1) לא יתכן שתפקידים תנועה גייסות על שרירותים ללא הצמראת גופים חמושים שיעסקו בתיקון ובטיפול מוגע תוך כדי התנועה גם אם הדבר חייב פצול הגש"ח מראש בהתאם לתנועת האוגדות. היכן היה האג"ם בכל אוגדה שפקידו היה לוודא בהתאם ולבזוק שאכן בכל מוגדרת יוצאים נפק"ים, בזוניים ושליטים וכן יוצאים כוחות חילוץ לאחזקה היכן היה קצין החימוש האוגדתי. לדוגמא באוגדה 340 בירידת לחזית כאשר הוא "החקן" העיקרי יחד עם ק' התחזקה וכוחות הסדרוניים האחראים בהתרוגנות לרידת ובודד לחזית.

פיתרונו לנ"ל ניתן בנסיבות מסוים העוזר לאחזקה על-ידי הקמת ג' כיתות חימוש ביחסם העורף, המתאימים בגוון מהיר ופרקטי מירית בכל העדרים בהם אמורים לנوع הכוחות. היה זה濂קמת שגיילמד מיום הCAF ובעוצם שחזור, בנייה ומיסוד לאחר המלחמה באמצעות פלוגה עדנה 666.

- 2) בקרבת הגנה אינו שום צורך בהחזקת הפלוגות הקדמיות במלואן וכן החזית שבעו חן פגיעות לארטילריה ואש של האויב. במקדים כללה (הגנה, בלימה) יש צורך ברכוב מתחור של מחלקות העזר והשירותים של הפלוגות הקדמיות. על-ידי זה ניתן גם שות מירביה לכוחות העיקריים שבפלוגה הקדמית וונגנעים נפגעים מיותרים. יש לחסוב על כך זה בכלי תיכנו מיבצעי, והחושבים הם לא רק ק' החימוש והחיזוקה ומג"ד הגש"ח אלא גם המ"ט וק' האגד"מ אליהם הפלוגה חוברת. זאת בכך שהעוזר של הפלוגה יכול לתמוך בפלוגה הנמצאת בחזית את השירותים לריצוף והמשכיות בעבודתה ובאחזקה היחידה לה היא הוצמדה.
- 3) בקרבת תגעה, כדוגמת התגעה ממערב לתחלה, קידום הפלוגות הקדמיות במלואן מסרביל את הגיסות ומונע מהן שירות עילם ומהיר. פרטנו אפשרי אחד הינו. הכפפת מחלקות חמוץ מהפלוגה הקדמית לתחזיות ועל-ידי כך אפשר לקצור את משך הזמן מרגע שארעה התקלה ועד לתחילת התקון.
- 4) התארגנות לתגעה, כאשר היא מוגבלת לציר אחד או צירים עמוסים חייבות להעשות מחוץ לציר ולא עליו כדי לאפשר זרימה חופשית של התגעה בציר ומניעת היפגעות מיותרת.(Cl) קלחם מכך, ואחד השינויים שתלו בביבשי המדינית הוקמו סוכנות והודרכו כבישים. מערצת הכבישים בארץ מותאמת כיוס להישע רב של מובילים גדולים וכיולת ארguna שדרות והעכרתם לחזית ללא כל בעיה.
- 5) הפלוגה הבסיסית, בשל גודלה ופירובולה גרמה לשתיית צירים ולעיכובים במתן שירות אחזקה. אומנם הפלוגה מושהה וניבנתה במתכוונת פלוגה קידמית (זאת קלDEM מהמלחמה), אך לדעתו עדיינו קיימים בה אלמנטים מיותרים.
- 6) רמת החלפים בגש"ח הנייד:
- A. רמת מלאי החלפים שהייתה קיימת בצה"ל בעבר חזית הדורות עבר המלחמה והענות מעל"ת בשילוחתינו דפידים וככ"ש שיעו רצונות להצלחת הספקת החלפים כפי שהיה, וזאת למרות הקוניבליות "וונגיית" החלפים מטנקים פגועים ומשיעים לא הגונים נזקים שנעשה על-ידי יחידות חמוש.
- עם זאת, היה צורך בבדיקה מחודשת של דמות מלאי החלפים והאמצעים לגש"ח הנייד והתאמתם לצרכים.
- במכללים והתה מיכללים מჭויים היו בעיות הספקה, כתוצאה מי החזקת רמת מלאי מתאימה לצרכי המלחמה כגון:

- (1) יחידות כוח (מנועים).
- (2) מוחות.
- (3) תיבות בקרה שוט.
- (4) ידיות צידוד.
- (5) ועוד.

בנושאים אלה (מכללים והתה מכללים) יש צורך בהחזקת רמת מלאי חרום גדולות יותר, או / תיכנו מראש לניצול הפוטנציאלי הקיים לתקון/שפועם מכללים והתה מכללים בזון מלחמה.

ב. מתו העדיפויות לתקונו והנפקת החלפים חייבה להיות בהתאם עם גורם אגמי, רק הוא זה שיבריע להיכון ק' החימוש האוגדתי/מג"ד הgas'h' ישלה את כוחותיו עם החלפים/המקלטים הדרושים לטיפול מול המאץ שלו יש לתת את העדיפות. כמוון שבדרפל הקרב ובאיו יד מכוננת זה מה שקרה. ביום הכיפורים כל יחידה שנפלה בידי "של אנש' החימוש רק הרוינו יחה מכך". "אנשי החימוש התנצלו עליה ומיד דאגו שחרוע" חזמת לחזית. ועל כך כתוב האלו"ף מיל הרצוג (223)

... "תוד צדי בLİמת המצרית היו כוחות הפיקוד מתగברים והולכים, ניתן לעמוד על תוצאות הספקה מחדש, המשך הגיוס ועל יעילותו וمسئרותו של חיל החימוש בשיקום טנקים פגועים מכך. שב-15 באוקטובר, מנחת אוגדת ברו טנקים במספר כפוף מאלו שהיו לו חמישה ימים לפניו כן" ...

ג. שיטת הספקת החלפים חייבה להעתה בדחיפות אל הפלוגות הקדמיות דבר שחייב מטען אמצעי, טובלה למצל"ח לצורך כך והתרבות מפקחת אגד התחזקה וdagתמה לאמצעים אלו. דבר שלא נעשה ביום הכיפורים מה שגורם למג"ד gas'h' במרבית האוגדות לעבוד עצמאו בשיטה.

יחס' גומליין מג"ד גש"ח מפקdot אגד התחזוקה

א. במרבית האוגדותקשר בין מג"ד הגש"ח ומפקד אגד התחזוקה היה רופף ולפעמים לא היה כלל.

מפקדו של מג"ד הגש"ח הוא מפקד אגד התחזוקה ולא כי החימוש האוגדתי או המחש"פ על כן האחוריות לעורף הלוגיסטי של הגש"ח היא על אגד התחזוקה, וזאת לא ראיינו ביצירתה של היחידות למלחמה. קרנו מאות מקרים שהגש"חים לא היו מאורגנים ומצוידים עם כל הציוד הנדרש: כלי רכב, כלים ספציפיים אמצעי הספקה, וחותלה.

ב. באגד התחזוקה קיימים כי אג"ם אחד מתקידיו. היה קבוע למג"ד הגש"ח את המקום והעתוי, וכמובו את היחידה שלו הוא ערך לתעתת העדיפויות בתיקונו. כי האג"ם שבתוכו פקידו יוזע ומכיר את כל התוכניות של האוגדה נtopicיות מבצעיות עתידיות) יוכל להתריע למג"ד הגש"ח על הכנות שעליו לבצע שלבים אלו של המלחמה ולהתכון בהתאם את כוחותיו.

ג. החיבור של כוחות/כלים שבתיקונו בגש"ח לבינו יחידותיהם צריכה להיות מוצלת על מפקdot אגד התחזוקה ומחובתת של מפקdot האגד לדואג לחבירה זו. כמובו שעליה לדואג ולזולא שהכלי שחוזר ליחידתו יחזר עם זוזן. נשק, תחמושת, קשר וכמובו עם צוות מלא שיוכל למלא את תפקידו המיבצעי.

ד. ריכוז כוחות חימושים - מעצם חמור במהלך המלחמה שבו אין רואים שלא הייתה השפעה אג"מית היה ברכיו כוחות חימוש גדולים מעבר לטעלה לאחר הצלחה ב-18-19 לאוק. למרות שהיא קיימת מרכז אחזקה עם מפקד בירגת אל"ם ומחש"פ שישב בדבליה, אף לא אחד מהם נתן את הדעת בזמן המלחמה לרוכו כמעט שני גש"ים על כל פלוגותיהם מעבר לטעלה ביחס לכמות הכלים שהיו שיש. אם גורם אג"מי היה שם לב, בזורך ורואה שעוזר כוחות חימוש מוביל לטעלה רק הפריע ואר גרט לנפגעים מזוחרים, (מצב שבhem עםדו כוחות ולא עשו דבר כדוגמת פלוגות בגש"ח אוג' 162 ואש"ח אוג' 143) אולי היה מזוויג אחרה.

לכך שיש להפיך מכך הוא פיזור או שימוש פלוגות החימוש מול כוחות בתא שטח קטן. לא רק מפקידיו של כי המימוש האוגדתי או מג"ד הגש"ח לראות זאת, בראש ובראשונה זהו מפקידיו של כי אג"ם אגד התחזוקה וכן האג"ם של האוגדה. עליהם לחסוב על השלבים הבאים בכך לדואג בכל שלב ושלב לרציפות במהלך המלחמה ולהבינו שעוזר רק מזיך ואין מסייע לרציפות וביצירת כוחות רעננים.

ה. למראות שהקשר של המג"ד לבינו מפקdot אגד התחזוקה היה רופף, הסתדרו מג"די הגש"ח בעצמו, בזכות כושר אילתור תושיה ומקצועיות אנשי החימוש שעמדו לרשותם.

סְכִינָה :

הודות לפיעילותם המהירה של אנשי החימוש יכלו האוגדות לחזור לכושר מבצעי גם לאחר קרבות קשים ולאחר שפכו אבדות כבדות. משקנה זאת עליה מוחזק המהלים והפעילות שנותחה לכל אורך המלחמה, באוגדות ובפיקוד, למרות תיקודם הגרוע של כמה "מנהיגים" בכיריהם במערכות אלו.

הרבית הלחים שהעתה בעבודתי יושמו כבר על-ידי חיל החימוש ואוות פרטני, הן בסיכון האוגדות והגשחים ים והן חלק ב' של פרק הלחים ותשיקנות.

על קציני האג"ם ברמות השונות להכיר, לŁמַד ולחבֵין כיצד עוגדות מערכות החימוש, התייקנו המהיר של טנקים ומדוע החזרת המהירה ליחידותם חיונית במוחדר כאשר אין עתודות טנקים הנעות אחריו גוף הטנקים הלחומם לאנבר את היחידות שנפגעו. תנאי לתיקון מהיר של הטנקים הוא אכן מחייב של הטנקים הפגועים ותשיקונם בקידמת מקום. האחירות לדיכוי הטנקים או לנטריהם לציד מרכז, מועלת על היחידה או העוצבה. כאשר התנאים המבצעיים אינם אפשריים ליחודה לבצע משימה זו יכולה פעולה הריבוץ להישאות על-ידי פלוגת החימוש הקדמית באחדות אוגדתית. פעולות של דבר זו מתקנות לכאורה את היחידות לעורר. אצל מומחי החימוש האוגדתי, שבסופו של מרכז מסיעות ליחידה. על קציני האג"ם לזכור שלא ניתן החימוש אוגדתי, נא מהוחר במרקם אשר בתנאים דגילים יעברו שעתים עד ארבע שעות עד שיגיע אל הכל הפגוע בתנאי שדרג א' ו-א-1 כבר בדקו את הכל ולא התגברו על התקפה. פעולות זו תבועו בתנאי שלא תפגע בהמשך התנועה של היחידה.

לאיכון מהיר של כל משוריין שנעוצר נקבע סיומו מוסכם ובוולט שנראה גם מלמעלה ומופעל על-ידי הכל המקש פ"ו. על קציני האג"ם לדעת שיש לאפשר בעזרת מטוסי קישור או מסוקים איתור כלים אלו. כפי שעלהם לדעת לסת עדיפות מתאימה להספקת תלפים בהיטת ליחידה הזוקה לסיווע. כל זאת כmodoן בתאום עם אגד ההחזקה.

אם בעמיד יהיה חוסר בטנק חילוץ בשודה הקרב כפי שהיה חסר במלחמת ים האיפורייט. על קציני האג"ם והחימוש לדעת שפרט לטנק חילוץ קיימים במשגרת האוגדה טדקטורים וכליים כבדים אחרים שהקצתם צריכה להיות מתואמת על-ידי ק' האג"ם ולא על תקן של "טובה" אלא כצורך מיבצע לכל דבר.

דעה רזות היא, שתווד כדי לחימה, בזמן חניה ובഫוגות בין לחימה, בשעת התארגנות ונווה, קרב, חייב אלמנט החימוש להיות נכון לדאג קדימה ולתגבר את יחידות החימוש היחידיתות בכל העוצבה וזאת כדי למשתלב ולסייע בהשתתת הרכ"ט ובעיריות ביוקרות. על גושה זה צריך לחסום לא רק קצין החימוש אלא גם המג"ץ, המח"ט ומפקד האוגדה.

אחד הגורמים שאיפשרו רציפות ווניזיות בלחימה היו חילוי החימוש. ההקפדה על הרציפות בלחימה היא פגאי להשתתת היעדים המערביים והאסטרטגיים בלוחמת המודרנית, להבטחת כוחות האו"ם ולהשגת הנצחון. יכולתו של הצבא לבטא את כושרו להילחם ביעילות, בתנופה ובקצב מהיר - בכל שטח ובכל מזג אווזיר-במשך 24 שעות ביממה הכרחית למימוש הלחימה הרצופה.

השמירה על הרציפות תלויות ביעילות הפיקוד וביכולתו להטיל בקרב בוחות רעננים מהירות ופתחת את המערכת לכך עומק המערך ההגנתי של האו"ם.

חֲלֵק ב'

סִכּוֹס לְקַחְיִם חִילִי

ב חלק זה אפרט את סיכון הלוחמים החיללי ומה בוצע לאחר המלחמה ועד היום בנוסח הפקת הלוחמים. (224)

מעיוון ובדיקה של הלוחמים עליה שיתול החימוש יישם. את מרבית הלוחמים מיום כיפורים, תוצאות אלו באו לידי ביטוי בכמה דושאים משמעותיים שהחיל מיסד לאחר המלחמה.

1) אחסנה ישנה – מצב אריגו הימ"חים ומוכנות כל' הרק"ם לייצאה לחזית נוצר הצורך שכני הרק"ם יהיה מוכן לנשיאה מהירותה המרבית ביותר.

לאורך כד בנה ומיסד חיל החימוש מערכת של אחסנה ישנה, מצב בו הטנק או התומ"ת או חיל, חילוף (מכיליט) או כל כל' אחר שמאושר לאחסנה ישנה יוכנסו לתוך מערכת סגורה השומרת את הכל' לתקופות שונות, מעל לשנתים, ללא ביצוע שיגרת טיפולים או עבודות מסויימות תוך כדי שהייה הכל' באחסנה ישנה. (225)

כל' זה נפתח מן הכניסה במשך דקות ספורות ומוכן לחימה מידית. ככלומר הכל' ארוז, מזווג, מתוחם וכשיר בכשור 0 (226) ומוכן למשירה מידית לאנשי הצוות. דבר זה יצר חוסר תלות של אנשי הצוות באנשי החימוש, מהירותם, כשירותם והקטנת מהירות האג"וס למלחמה. הקטנת הלוח על גורמים מנהליים שונים והקטנת האג"וס למינדים נמנעים שלא היה כדוגמתה בעזה".

למערכת זאת קיימת שגרת אחיזה, כל' המוכנס לא"ח (227) עובר מ undercut בדיקות קבועות ברמות הגבוהות. מערכת מקצועית מרחבת הירמה עדינה לעבור השבת והחזרת בעלי מקצוע מיוחדים עם תעודות הוכשרו לכך. תוצאות הא"ח הוכחו כיעילות ואמינות ביותר כבר במהלך שלום הגליל.

2) ニיוז מערך האחזקה – ביום הכניסה היתה בעיה של ניוז כיתות הש"כ, (שירות כללי), כיתות דרג הבכ' בוגש"חים ובסדראות וכיתות מודגמות עם כלים לעמידה חחת אש. יכולת העברת העיצור יחד עם בעלי המקצוע (כל' עבודה ותלק' חילוף) לכל מקום שבו קיימים כל' תקוע והזוקק לידו המלטפת של אנשי החימוש. צה"ל ארגן בשיתוף עם החיליל, נגם"שי ש"כ מודגמים, צה"דים (צמ"ש) מודגמים, כיתות דרג ב', מודגמים. נגם"שי פיטר עם מנור להרמה בדרגה א'-1 וכן משאיות ובימל"ים (בתי מלאכה יעדויים) לדרגי החימוש. הנושא עבר מהפך כללי והוצאות קיימות בשטח, הוא ביחידות הסדירות והן ביחידות המילואים.

- (224) פרק זה מבוסס על ראיון שערך עס מפקד בה"ד 20 כב' שפירטתי בפתח הפרק.
- (225) כמובן שקיימת שגרת טיפולים לכלי באחסנה מוחז לכלי כלומר לכיסוי ולאבי"רים החיצוניים.
- (226) נאם בוצעו כל טיפולים הדרושים וההכנות הקפדיות לפני ההכנה.
- (227) א"ח-אחסנה ישנה.

ב. יש לחלק תמנונות (הכוונה לפסמות) לSAMPLES הטעננים שם הראשוניים (ברמה החימושית) הפוגשים וראויים את הכל הפגוע. תמנונות אלו יופיעו בספרים קטלוגים רשומים על כל חלק, מוגן זהה חייב להיות לאות סוג טוק או גומיש שנמצא בקטגוריות המירביה באחת ייחודה. תמנונות קיימות כבר היום בספרי הקטלוג התקיניים. השינוי הנדרש הוא הוספה מקיט על / בצדד חלק שזאת השקעה יחסית מועטה ונדראית דאלית וברת ביצוע מיידי.

ג. העזה מסובכת אך אמרה להיות בסופה זולה יותר היא להציג את החלפים הקיימים ברמת המ"ג, לפחות להשאיר חלפים לרמת החט"פ ועד לרמת הגש"ח למצל"ח, ובנויות ייחידה מוסקת שתבעה הטסת חלפים לחזית מריכוז מרוחק מהחזית. שיטה זו עיליה הרבה יותר וゾלה יותר מהגישה הבזבזנית הקיימת היום. סוגיה זו חייבה לעبور דיוונים ומחבבה ברמות המתאים, מכיוון שכיוום קיימת בכל ג"ח מתוך חלפים של מאות טוננות הנמצאת על עשרות משאיות צבאיות ואזרחיות שאף פעם לא ידוע מה באמת חסר ומה יש. בהצעה זו המעקב יהיה מול כל לא כשיר והחלק הדרוש עבורו. כך היה קל לקבע תמנונת מעב לשירותים מול מסגרות לרמת הפלוגה ועד רמת האוגדה. הצד ברכיו החקלים ומתו עדיפות גגדרות השונות חייב להיות יחס ישיר בינו המעקב למלאי החלפים בערך לבני הצורן ברכיו עדיפות להחלפים למקוםות אלה. יש לזכור שהמעקב כיוון בערך בערך מטומיים עומד על גן אדור שמחייב על פ"י כל הדעות ארגונו וஸוד הנושא ודגאה לביזורו הנכו).

הצעות אלו הינס בגדר רעיון נזות שבימים אלו מועלם בדיוונים ברמה החילית. אני מ庫וה שיופקו הלחחים והפתרונות ימוסדו. מוגן אין לשכוח שכיוום מועברים במקביל המכליים של הגש"ח, לגש"חים באוגדות. ככלומר מוצאים מסגרת מצל"ח ומכנכים לאחסנה יבשה במסגרת האוגדות וכל זאת על מנת לקער את תהליך קבלת המכליים לאחסנה לבשה במסגרת הגש"ח. במקביל מבוצעים ע"י מצל"ח רענוני ערכות מודולריות של הרמות השונות שעריכות לקבל חקי חילוף. דבר שהינו ממוסד עוד לפני מלחת יוה"כ.

לאחר שפרקתי את הלחחים העיקריים אסקור בצדמת טבלה את מרבית הלוחמים הרלוונטיים למרכז השדה בתחום הארגוני והטעני שbow עלי ידי החיל לאחר המלחמה ועד היום. (228)

(228) בספר ללח' יום הביבורים החיליאי, פברואר 1975, פרק ללח' ארגוניים ופרק ג' ללח' טכניים מפורטים בהם כל השיעיפים מעם' 48-20. השיעיפים בפרק זה ממוספרים כמי שממוספרים השיעיפים בפרקם ללח' ארגוניים וטכניים בספר ללח' יוה"כ. כל יתרת השיעיפים שאינט מפורטים פשוט אינם רלוונטיים כיוון, לאור שינויים טכניים וכליים שעזבו או נפלטו ממרכז יאת סדי' צה"ל.

3) מיסוד היחש"ם לאחזקה העורף - בכל פיקוד ארגנו יחש"ם עורפי ויחש"ם קדמי.

- א. לקלוט כלים בעיתיים מהחזית שלא ניתן לטפל בהם.
- ב. לטפל בכל הנושא של עורף הפיקוד מהחזית, ימ"חים ויחידות שנשארות ומשאיירות ציוד מאחור.
- ג. משימות רבות מאוד קיימות ליחש"ם העורף בתרומות ובשיגרה אך לא כאן המקום לפרטו.

הנושא מוסד במערכת קשר מסודרת, באמצעות, בכיוון מנוייזות על גבי צחל"דים ותגבור באמצעות חילוץ גדריה.

4) הקמת פיק"ד לארטילריה וצמ"ה - בכל פיקוד ובכל גש"ח ויחידה עצמאית הוקם:

- א. פיק"ד ארטילריה לכל מסגרת ארטילריה, דבר שלא היה קיים במלחמה יה"כ אלא בחוליות או במיניהם שונים.
- ב. הוקם פיק"ד צמ"ה פיקודי שתפקידו לטפל במקרה הקויים במרחב הפיקוד. נושא ארגוני כבד שכזה הוקם ע"י החיל לאחר המלחמה התקווה שיתנו את הפרטון המתאים בזמנו המתאים.
- ג. רק לאחרונה אוחדה סדרנת צמ"ה מרבית צה"לית שמרכזת בתוכה את כל נושא הצמ"ה בכלל יהודיות הכלי והקריטיות בהשגת בעלי המקטוע.

5) אמצעי קשד בין מצל"ח לגש"חים - הנושא מוסד לאחר המלחמה בהקענות מכשור פקיסמייה לכל גש"ח שמוקם באגד תחזוקה לצורך קשר בין ק' הקישור של הגש"ח היושב במל"ח לבינו ק' החלפים היושב בחזירות.

6) חלקי חיבור - נושא זה הינו נושא מסווב שעדיין לא נמצא פתרונו סופי וממוסד בחיל עבورو. הנושא אומנם מוסד בוגדים אך בעיות תקציביות וארגוניות מקשימים על פתרונו מוסד לנושא.
במלחמות ידו שונפקו חלפים ללא רישום ולא היה שום מעקב לרידית המלא מושך המחשב המרכז' במטכ"ל. חלומות הבאות יהיו דוויזות אש ובעלות האבליות לתוכעה לחזיות ולאמוריה, כלומר יהיה קושי בהכנתם כלים ורכיבים של "מאנדר" וחלק חילוף לחזית". ע"כ יש צורך במציאות פתרון מסוים לנושא והפרזונוז שחוואן ע"י, קצינים בחיל מאמתים את העורף ואת החובה של הצבע לדראות במציאות פתרונות אלו כריאליות אציג שניים מהם:

- א. יש למחשב את מערך החלפים הקיימים בגש"ח. כלומר כל החלפים הנמצאים ביום בגש"ח, וברמות הנמוכות יותר יש למחשבם. כל חלק יש להטיבע עליין את המספר הקטנוגי כך שכעת הצורך לא יצורך איש חזות או איש החימוש לדרכ' ולהפוך ספר קטלוג למציאות המק"ט (המספר הקטנוגי) על מנת שיוכל לדבר בשפה משותפת עם העורף שבו קיימים האמצעים (מחשב וספרות הקטנוג)
- בכדי לדעת איזה חלק להזמין וכמונו מהו המספר הקטנוגן.

פְּרַקְטִיקָה וְהַמְלָאָה

סְעִיר	נְוֹשָׂא	תּוֹפְעָזָה / עֲוֹדֶdot	כְּלָקָם	מָה בּוֹצֵעַ לְאַחֲרַ מִלחָמָה יוֹם הַכִּיפּוֹרִים
8	קְרִיאָה לְגִיּוֹן אֲנָשִׁי חַיִ"ח בְּאוֹגְדָׁות	עקב רשות הגיוס הרבה יחידות באוגדות, מתגייסים אנשי החימוש במקביל עם כל יתר היחידות האוגדיות. רבים משמשים אנשי ח"ח ברשות הקရיה הממיירה במקביל לכל יתר היחידות האוגדיות. גושא הא"ח הפחתת חשיבותו של גושא הגיוס בעיה דומיננטית.	עקב רשות הגיוס הרבה יחידות באוגדות, מתגייסים אנשי החימוש במקביל עם כל יתר היחידות האוגדיות. רבים משמשים אנשי ח"ח ברשות הקရיה הממיירה במקביל לכל יתר היחידות האוגדיות. גושא הא"ח הפחתת חשיבותו של גושא הגיוס בעיה דומיננטית.	עקב רשות הגיוס הרבה יחידות באוגדות, מתגייסים אנשי החימוש במקביל עם כל יתר היחידות האוגדיות. רבים משמשים אנשי ח"ח ברשות הקရיה הממיירה במקביל לכל יתר היחידות האוגדיות. גושא הא"ח הפחתת חשיבותו של גושא הגיוס בעיה דומיננטית.
9	הַעֲדר צִיּוֹן כָּלְלִי וְצִיּוֹן יְעֹזֵד בְּעֵת גִּיּוֹן הַגְּשָׁחִים	הצִּיּוֹרוֹת מָעָרֵך הגש"ח'ים הסתיימה בתחום על רכב יערדי. עדכויות אלה מרוענן אתה לחשש שניים, כאשר קיימים כבר תחליך מהה מס' שניים המכוניס גם את המכליים והצהר בשלמת מכללים לחסנה יסחה. ההוכסה של מכליים חלפים ואמצעים יעודיים מחייבות פתרונות טכניים לאחסון והכנה מיוחדות לא"ח. המצב כיום הוא שהאוגדות הסדירות, עדכויות המכליים נמצאות בא"ח וגמרות. ואילו באוגדות המילואים השאייה לא הגיעו למצב דומה עד סוף שנת 29.	הצִּיּוֹרוֹת מָעָרֵך הגש"ח'ים הסתיימה בתחום על רכב יערדי. עדכויות אלה מרוענן אתה לחשש שניים, אשר קיימים כבר תחליך מהה מס' שניים המכוניס גם את המכליים והצהר בשלמת מכללים לחסנה יסחה. ההוכסה של מכליים חלפים ואמצעים יעודיים מחייבות פתרונות טכניים לאחסון והכנה מיוחדות לא"ח. המצב כיום הוא שהאוגדות הסדירות, עדכויות המכליים נמצאות בא"ח וגמרות. ואילו באוגדות המילואים השאייה לא הגיעו למצב דומה עד סוף שנת 29.	הצִּיּוֹרוֹת מָעָרֵך הגש"ח'ים הסתיימה בתחום על רכב יערדי. עדכויות אלה מרוענן אתה לחשש שניים, אשר קיימים כבר תחליך מהה מס' שניים המכוניס גם את המכליים והצהר בשלמת מכללים לחסנה יסחה. ההוכסה של מכליים חלפים ואמצעים יעודיים מחייבות פתרונות טכניים לאחסון והכנה מיוחדות לא"ח. המצב כיום הוא שהאוגדות הסדירות, עדכויות המכליים נמצאות בא"ח וגמרות. ואילו באוגדות המילואים השאייה לא הגיעו למצב דומה עד סוף שנת 29.
10	שִׁיתּוֹף אֲנָשִׁי חַיִ"ח בָּאַרְגּוֹן מְחַסְנִי הַחִירּוֹם	במקרים רבים לא הפעילו אנשי החימוש את העיוד מחסני החירום שלהם ולא שוטפו באירגונים דבר שהאריך את משך הצטיידות.	אנשי החימוש, מפקדים, מ"מים וחילאים המגיעים לימי"ח'ים מכיריים את העיוד ומייקומו. ביטוס קי"מים מחסנים נפרדים ליחידות החימוש, לפחות מ"ג מלקי"ד ושג"ח ומשתווים איזהו ניפורדים לרבע. בכל מהח'ם דרישם מכיו ושייבו קרבם, המחייב בפקודות.	במקרים רבים לא הפעילו אנשי החימוש את העיוד מחסני החירום שלהם ולא שוטפו באירגונים דבר שהאריך את משך הצטיידות.
11	בִּיצּוֹעַ מִסְעָ - מִבְּחָנוֹ (נִיסּוֹ) דָּרְבָּן בִּימְ"חִים	בכמה ימ"חים לא בוצעו מסעי מבחו (ניסוי) דרך בתהאמם להוראות בגאל החוسر במלוגים ובשל תנאי אקלים ושתם (בוץ וכו').	הנושא מוסד בכל הימ"חים כולל הכשרה درיכים וסימונו דבר שחייב פקדות ופיקוח מעבורתי. כולל אורך המסלול לביצוע (יום) הדוד.	הנושא מוסד בכל הימ"חים כולל הכשרה דריכים וסימונו דבר שחייב פקדות ופיקוח מעבורתי. כולל אורך המסלול לביצוע (יום) הדוד.
12	מִקְסָס לְנַצְיִיגּוֹת חַיִ"ח בָּאַגְּ"א וּמַצְפּ"ע	בימי המלחמה הוקאה לנציגי ח"ח באג"א/ מצפ"ע חדר אחד בלבד. דבר שהקשה על פעליהם	מח' ארוגו של ח"ח פועלת בנסיבות מחלקת תחזקה באג"א. מוקצים להם מקומות בעו"ף אחזקה וטנקים באג"א תחזקה.	מח' ארוגו של ח"ח פועלת בנסיבות מחלקת תחזקה באג"א. מוקצים להם מקומות בעו"ף אחזקה וטנקים באג"א תחזקה.

סְעִיר	נַוְשָׁא	חוּפָעוֹת / עֲוֹבָדָות	כְּלָקֶח
14	<u>הַפְּקָדָת פְּרָסּוּמִים</u> <u>עֲדָכְנִים בְּעֵת</u> <u>מַלחְמָה עַיִן</u> <u>גּוֹף מְרַכְזָן</u>	מה בוצע לאחר מלחמת ים הכנופורים הוקם מכלול במפקדת ציון חימוש ראשי שמרכו את כל הגורמים הטכניים. מפקד המחלקה במילואים הוא אלוף משנה-סגן קחש"ר.	בעיות טכניות וקשה ازהקה שתתעורר בימי המלחמה מחינויים גורף מוגדר לפניה לצורך הפעלת פירנסומים טכניים בחקר גדול.
16	<u>אַרְגּוֹן מַעֲרֵך</u> <u>הַאֲחֻזָּה הַפְּיקָדָן</u>	במרחב העורף הפיקודי, בפיקוד הדרכים קיים תקו מחש"פ עורף בדרגת אל"ם. פרישת היחש"מ העורפי הפיקודי שקיים בכל פיקוד נזתו מענה המשלים את המערך החימוש הננייד. הוקמו יחידות חילוץ פיקודיות שתפקיד להלץ את הכלים ליחש"מ העורפי הפיקודן. הוקמו גופי אחיזה פיקודים בעלי 17 צחל"מים מוגדים בארגז' חלקם חילוץ עם כיתות אחיזה פיקודים היחש"מ העורפי. הוקמה פל' צמ"ה פיקודית בכל פיקוד לדלאג קדימה. לשתנים קדמים. ג. הפעלת הפוטנציאל (הרכב וצמ"ה) כולל דילוג אלמנטים לשתחים קדמים.	מערך האחזקה הפיקודי לא היה מאורגן במהלך המלחמה כיאות בתחוםים האלה: א. ארגון כולל של עורף האחזקה הפיקודן. ב. ניוד אלמנטים לשתחים קדמים. ג. הפעלת הפוטנציאל (הרכב וצמ"ה) כולל דילוג אלמנטים לשתחים קדמים.
17	<u>תָּקָן מִשְׁרֵד</u> <u>מְחַשְׁפָּ</u>	הוגשה הצעה חילית לבניית תקן. אג"ת צרייך להכנס לנושא המנהלה. הפיקודים אוישו על פי תקן חדש, אך אג"ת טرس טיפול וסיכם הנושא. הנושא בעבודת אג"ת.	סגל החימוש במפקדת הפיקוד בעת המלחמה לא סיפק את הצרכים בתכנון, בשליטה ובפיקוח.
18	<u>בִּיצֹוע תִּיקְוֹנִי</u> <u>דֶּרֶג ג' עַיִן</u> <u>יְחִשְׁמָמִים</u>	גם כיוום אין כוונה לבצע על ידי היחש"מים דרג ג'. קיימת בכל פיקוד הказאה של חוליות מש"א בנוח מסודר. יתכנו מקרים שהעבודה מתבצעה ביחס"מ העורפי או הקידמי. נקבעו מפקדי חוליות ובכללי עבודה מתאים. דרג ג' לשלוות הפיקודים והם קולטים את החוליות ומבצעים עבודה על פי עדיפות פיקודית.	בימי המלחמה לא ניתן היה לבצע תיקוני דרג ג' באמצעות היחש"מים ማטת מחסור בחלקים ובכללי עבודה מתאים.
19	<u>קָצִינִי קִישׁוֹר</u> <u>לְרִמּוֹת הַשׁוֹנוֹת</u>	הקלם נתן במחוקקת וחח"ל לא קבע בutorותה את הצורך בקציני קישור. לעומת זאת נקבעו מוסדו נוהלי הדיווח בין הרמות השונות ומוסדו עדות תקשורת ביחידות השונות.	חסרו קצינים קישור בכל הרמות.
21	<u>הַעֲבָרָת כּוֹחֹת</u> <u>חִימּוֹש עַם</u> <u>הַכּוֹחֹת</u> <u>הַמְבָצָעִים</u>	הבעיה הייתה משמעתית ביום הכנופרים, וכיוום מלמדים בכל קורס החימוש שיש צורך בכך ניתן כוחות המבצעיים, עובדה המייקרים כוחות החימוש צמודים לכוחות באחזקה. דרג א' ברוב זמן, השטח והעתוי.	לא תמיד הועברו כוחות חימוש בדרג א' ו-ב' במקביל לעוצתי הכוחות חימוש לכוחות. נושא דרג א' ברוב המבצעיים, עובדה שישראל קשיים חמורים באחזקה.

סְעִיר	כָּלֵשָׂא	תוֹפַעֲוָת / עֲוֹבְדָה	מַה בּוֹצֵעַ לְאַחֲרָה מִלְחָמָה יִזְמַן הַכִּיּוֹרִים
			כֶּלֶם.
22	<u>אֲחִזָּקָת עַמְּה</u> <u>בָּדֶרֶג ב'</u>	הַתְּגִלוּ קְשִׁיִּים בְּאַחֲזָקָת צְמַחַת בָּדֶרֶג ב'.	הַוקְמוּ בְּכָל הַפִּיקּוֹדִים פְּלִקְדִּי צְמַחַת שְׁמַחְלֻקִים לְכִיחּוֹת נִיְּחוֹת וְכִיחּוֹת קִידְמִיוֹת נִיְּדוֹת. הַוקְמוּ שְׂדָנוֹ מִרְכָּזִית לְכָל צָה"ל, סְדָנוֹ "אַזְוֹרָה" וְחַזְוְקוֹן צְוּוֹת, הַצְמָמָה-בָּדֶרֶג א', נֹשָׂא הַצְמָמָה עָדָיו אַינְזָה, "סָגוֹרָה" סְפָרִית עַקְבָּכְלִים-מִסְגָּוִים שְׁוּנוֹת וְהַתְּאַרְגָּכוֹת הַמּוֹרָךְ לְאֲחִזָּקָת הַזָּהָר בָּדֶרֶג וְהַזָּהָר בְּחַרְבוֹם.
25	<u>הַפּוֹטְנְצִיאָל</u> <u>הַאֲזֶרְחִי</u>	הַפְּעָלָת מִזְסָכִי פּוֹטְנְצִיאָל בְּשִׁיטָה הַשְּׁילּוֹב גְּרָמָה לְמַקְלָות. וְלֹא אִיסְרָה נִיצּוֹל מִקְסִימָלִי שְׁלָמָה פּוֹטְנְצִיאָל זה.	מוֹסְדוֹן צְוּוֹת, מוֹסְכִי חֻוּץ, מוֹנוֹן סָא"לִים כְּמַיּוֹאוֹת בְּפִיקּוֹדִים, רְעוּנָנוֹן נְזָהָלִים, הַגּוֹשָׁא מִבּוֹקָר פָּעָמִים רְבוּת בְּמִשְׁמָךְ, הַשְּׁנָה בְּמִסְגָּרָת חֻכָּנִית בְּיִקְוּרוֹת מִטְכְּלִיּוֹת וּמִתְּוֹרָגָלִים בְּמִסְגָּרָת תִּירְגּוֹלִים-פִּיקּוֹדִים.
27	<u>עַזְרֵי מְטוּה</u> <u>שִׁיטָה אַחֲדָה</u>	לֹא קִיְמָת שִׁיטָה אַחֲדָה בְּנִיהָול עַזְרֵי מְטוּה בְּזָמָן מִלְחָמָה.	מוֹסְדוֹן טּוֹפְסִי, הַחִימָשׁ הַנִּקְרָאים ח"מ. דִּיזְנוֹת אַלְוִוִּים מְשָׁמִישִׁים את כָּל הַרְמָמוֹת וּמְרָכָזִים נְחֻנוֹת בְּצָורה מְסֻוִּימת וּבְרוֹרָה וּמִתְּוֹרָגָלִים וּמִבְּדָקִים-בְּכָל הַרְמָמוֹת.
31	<u>אֲחִזָּקָת מַעֲרָכּוֹת</u> <u>הַיְּדָרָאּוֹלִיּוֹת</u>	א. בָּעֵת הַמְלָחָמָה נַתְּגִלוּ תְּקָלוֹת בְּמַעֲרָכּוֹת הַיְּדָרָאּוֹלִיּוֹת של מַעֲרָכּוֹת "אַיִלְלָה" בָּ. אַרְגּוֹן אֲחִזָּקָה ע"י הַמְפָעֵל לֹא פָּתַר בְּמִלְחָמָה אֶת בעיות הַחִזְקָה.	הַוגְדרָה מִקְצָעָה הַיְּדָרָאּוֹלִיָּא, בְּחֵיל הַחִימָשׁ. נַבְנָתָה בְּמַעֲרָכּוֹת לְחִימָשׁ מִעֲבַדָּה הַיְּדָרָאּוֹלִיָּה וּמִכְשִׁירִים בָּה את כָּל הַמִּקְצָעוֹת הַיְּדָרָאּוֹלִים. הַגּוֹשָׁא כִּיּוֹס מִמּוֹסֵד בְּסְדָנוֹת הַעֲוֹרְפִּיּוֹת וְהַקִּידְמִיוֹת, בְּסְדָנוֹן יְעוּדִית וּבְנוּ מַחְלָקָת הַיְּדָרָאּוֹלִיָּה שְׁמַסְגָּלָת לְטַפֵּל בְּכָל בעיה. מַה שָׁלָא נַפְתַּר יוֹצֵא לְמִיקּוֹן בְּחֻזָּעַ.
33	<u>קְטֻלוֹג שָׂרָה</u> <u>עֲדָכִי</u>	מְצֻוֹּיִים כִּמה קְטֻלוֹגִי ח"י"ח לשְׁדָה שָׁאַיּוֹן מִפְוָרְטִים בְּחֵם כָּל הַחְלָקִים הַמִּיחְוּדִים לְתַחְיּוֹנוֹ בְּדֶרֶג השְׁדָה.	מוֹסֵד מַדּוֹר קְטֻלוֹגִים בְּמֶרְכָּץ צַיְדָה לְחִימָה מַדּוֹר שְׁהַזְּעִיא וּמוֹסֵא קְטֻלוֹגִים עַדְכִּיִּים לְכָל פּוֹגֵי הַצְלָיָה. כָּן קוֹטְלָגָוּ בְּתְּמָמָה כָּל הַחְלָקִים וּמִפְוָרְטָה לְיִדְמָן דֶּרֶג הַתְּקִוָּן בְּשִׁימָוֹן מִיּוֹחָד בְּקְטֻלוֹגָוּ.
34	<u>קְצִינִי חִימָשׁ</u> <u>בְּמַפְקָדָה אַוְגָּדָה</u> <u>תְּקָן</u>	הַתְּקָן הַנוֹּכָחִי של קְצִינִי הַחִימָשׁ בְּמַפְקָדָה אַוְגָּדָה אַיְנוֹ מַתָּאִים לְצַרְבִּי מַעֲרָךְ הַחִימָשׁ.	הַחִקְנָה שְׁוֹנָה לְאַרְבָּעָה הַחִימָשׁ בְּמַפְקָדָה אַוְגָּדָה פּוֹצְלָל לְשָׁנוֹיִים, מַעֲזִין קִידְמִי וּמַעֲרָךְ עַוְרְפִּי וּבְאַוְגָּדוֹת יְשָׁנָת גַּשְׁ"חִים גַּשְׁ"חִים עַם אַוְגָּדָה וְלְאַחֲרִיה. כְּלֹמֶר יְשַׁיְׁחָשִׁים סְדִירָה, שְׁמַתְּפָקִידָה עַיִן לְדָלָג כָּלָלָו עַם אַוְגָּדָה בָּעוֹד שָׁאת מִקּוֹמוֹ אָמָור הִיה לְמַפְסָס יְחִישָׁם מִלּוֹאִים.
35	<u>אֲחִזָּקָת אַוְגָּדָה</u> <u>סְדִירָה מַפְקָדָה</u> <u>גַּשְׁ"ח סְדִיבָּה</u>	בְּמִלְחָמָה לֹא הַוּפְעָלָה הַשִּׁיטָה, שְׁעִיל פִּיה וְתַחַזְקָה אַוְגָּדָה סְדִירָה עַיִן גַּשְׁ"ח סְדִירָה, שְׁמַתְּפָקִידָה עַיִן לְדָלָג כָּלָלָו עַם אַוְגָּדָה בָּעוֹד שָׁאת מִקּוֹמוֹ אָמָור הִיה לְמַפְסָס יְחִישָׁם מִלּוֹאִים.	הַמּוֹעֵרָה הַפִּיקּוֹדִי בְּכָל הַפִּיקּוֹדִים בְּצְהָלָה פּוֹצְלָל לְשָׁנוֹיִים, מַעֲזִין קִידְמִי וּמַעֲרָךְ עַוְרְפִּי וּבְאַוְגָּדוֹת יְשָׁנָת גַּשְׁ"חִים גַּשְׁ"חִים עַם אַוְגָּדָה וְלְאַחֲרִיה. כְּלֹמֶר יְשַׁיְׁחָשִׁים סְדִירָה, שְׁמַתְּפָקִידָה עַיִן לְדָלָג כָּלָלָו עַם אַוְגָּדָה בָּעוֹד שָׁאת מִקּוֹמוֹ אָמָור הִיה לְמַפְסָס יְחִישָׁם מִלּוֹאִים.

סְעִיר	גַּוְשָׁא	תּוֹפְעָות / עֲוֹבְדֹת	מֵה בּוֹצֶעֶן לְאַחֲרַ מִلְחָמַת יִסְׂרָאֵל הַכִּיפּוֹרִים
36	<u>אַחֲזָקָת אַגָּד</u> <u>אַרְטִילֶרִי</u>	המִבְנָה הַנוּכָּה שֶׁל הַגְּשָׁחַ אַיְנוֹ מְאֻפָּשָׁר מִתּוֹן שִׁירָוִתִי אַחֲזָקָה נָאוֹתִים לְאַגָּד הַאַרְטִילֶרִי.	הַוקָּם פְּלָקִיד אַרְטִילֶרִי, לְכָל אַגָּד אַרְטִילֶרִי בְּגַהְיָה. כּוֹלֵל אַגָּד אַרְטִילֶרִי פִּיקּוֹדִי.
37	<u>הַקְּמָת פְּלוֹגָת</u> <u>שִׁירָוִתִים</u> <u>בְּגַהְיָה</u>	חַסְרָבָגָת גּוֹרְםָה לְסִפְקָה לְגַדְוֹד שִׁירָוִתִים בְּתַחַום הַאֲפָסָנָהָוֹת, הַרְפּוֹאָה וּכְוּ.	מוֹסְדָה בְּגַהְיָה הַפְּלוֹגָת הַבְּסִיסִית וּבָה מְחַלְקָה כְּלִילִית. כּוֹ קִיְמָת בְּכָל פְּלָקִיד מְחַלְקָה כְּלִילִת שְׁנוֹתִינָת פְּתֻרוֹנוֹת לְאַפְּסָנָהָוֹת שְׁרוֹתִים וְרִפּוֹאָה.
38	<u>טִיהּוֹר טַנְקִים</u> <u>פָּגּוּעִים</u>	אַיְן בְּגַהְיָחִים אַמְכָעִים לְטִיהּוֹר טַנְקִים וּבְתַחַום הַטְּכָנָה וְהַרְפּוֹאָה), שְׁנַפְגָּעוּ בְתַחַום אַנְשָׁי צֻוּת.	עָנוֹן עַדְן אַיְנוֹ מִמּוֹסֵד וְחַסְרָבָגָת טִיהּוֹר בְּמִסְגָּרָת אַזְגָּדִית בְּאַגָּד הַתְּחִזּוֹקָה. עַדְיוֹן קִיְמִים בְּעִוּוֹת טַכְנִיוֹת בְּנוֹשָׁא.
39	<u>קָצִינִי קִישׁוּר</u> <u>בְּמַעְלָה</u>	בְּגָלְלָה מְרַחֵק וְשְׁלִיטָה נָאַלְעָן הַגְּשָׁחַ אַחֲזָקָה לְהַפְּעָיל קָצִינִי קִישׁוּר בְּמַעְלָה.	מוֹסְדוֹן קָצִינִי קִישׁוּר. בְּכָל הַגְּשָׁחִים הַנוֹּשָׁא מִכּוֹטָא בְּתַרְגִּילִים רַבִּים שְׁמוֹבָצָעִים בְּיִיחִידָות.
42	<u>עִיוּת מַחְדֵש</u> <u>שְׁלָצּוֹתִי</u> <u>טַנְקִים פָּגּוּעִים</u> <u>שְׁמַדּוֹבָצִים</u> <u>בְּגַהְיָה</u>	בְּמַהְלָךְ הַמִּלְחָמָה הַמְּרַבְּצָן בְּפְלוֹגָות הַגְּשָׁחַ צְוּוֹתִים שְׁלַטְנִיקִים בָּגּוּעִים אֲשֶׁר לֹא נִתְנוּ הִיא לְאַנְלָמָד וּנְזֹרֶק עַל כָּוחֹת מְחַדֵּש לְטַנְקִים כְּשִׁירָוִתִים מְחוֹסֵר גּוֹרָם מִבָּצָע.	הַאֲחֶרְיוֹת לְחִיבּוֹר הַטַּנְקִים הַתְּקִינִים לְאַחֲרָה שְׁשִׁים יְמִינוֹ תִּקְיּוֹן בְּגַהְיָחִים אַגָּד הַחַחְזּוֹקָה, אַךְ לְעַזְרָה וּמְמָה שָׁנָאִי רַאיִתִי בְּשָׁטָח לְקַח זָה לֹא נִלְמַד וּנְזֹרֶק עַל כָּוחֹת הַחַיְמָוֹשׁ. עַל מִפְּקָד אַגָּד הַתְּחִזּוֹקָה לְדִיעָת שְׁטַנְקִים תְּקִינִים, (זָנוֹז נָנוֹת קָרְבָּה הַסְּפָקָה/ תְּחִזּוֹקָה צּוֹתִים נָנוֹת קָרְבָּה לְפָנָי) הַוָּא אַרְדִּיךְ לְחֶבֶר וְלְהַעֲבֵיר לִיחִידָה.
43	<u>מַעְרָךְ אַחֲזָקָה</u> <u>בְּחַטִּיבּוֹת חַיְ"ר</u>	גִּיּוֹד חַטִּיבּוֹת חַיְ"ר עַל זְחִילְמִים וּנְגַ"מְשִׁים בּוֹצֶעֶן מְבָלִי שְׁנַקְבָּעַ מַעְרָךְ אַחֲזָקָה מַתָּאִים.	לְכָל חַטִּיבּוֹת חַיְ"ר קִיְמָת פְּלָקִיד חַיְ"ר וְהַוקָּמוּ עַבְרוּוּ כִּיּוֹתָה מִסּוֹדָרוֹת הַנוֹּתָנוֹת לוֹ פְּתֻרוֹנוֹת לְאַחֲזָקָה כְּפִי שְׁמַקְבָּלָת חַטִּיבּוֹת שְׁרִיוֹן.
44	<u>תָּקִן קָצִין</u> <u>אַחֲזָקָה בְּמַפְקָדָה</u> <u>חַטִּיבָה</u>	כַּעַת הַמִּלְחָמָה הַוּרְגָּשָׁן הַצּוֹרֶךְ בְּקָצִין אַחֲזָקָה וּבְמַעְרָכָה בְּקוֹרָה טַכְנִית בְּרַמֶּת הַחַטִּיבָה.	בְּרַמֶּת הַחַטִּיבָה קִיְמִים שְׁלֹשָׁה קָצִינִים: שְׁנִיִּים בְּמַעְרָךְ, זָקָר, הַחַיְמָוֹשׁ הַחַטִּיבָה. כּוֹ קִיְמָת חַולְיָה בְּוֹחֲנִים מִתּוֹקְנָה חַטִּיבָה שְׁמַסּוֹגָלִים לְתַת פְּתֻרוֹן מַתָּאִים לְקַבְּלָת נְטוֹזִים וְלְטִיפּוֹל בְּבָעִוּת אַחֲזָקָה.
46	<u>חַלּוֹקָת זְחִילְמִי</u> <u>טְכָנִים דָּגָם</u> <u>בְּ-אֶ-</u> <u>לְמַחְגִּים</u>	בְּמַלְחָמָה לֹא הַזְקָנוּ הַזְּחִילְמִים הַטְּכָנִים בְּהַתְּאָם לְשִׁיטָה קְבוּעָה וְאַחֲידָה, דָבָר שְׁהַבְּיאָה לְגַיְצָוֹל לֹא נִכוֹּן שֶׁל הַמְכָעִים.	בְּמַקְסָם זְחִילְמִי זְחִילְמִי נִיתְנוּ נְגַמְ"שִׁי פִּיטָּר מְנוֹרָה לְכָל מַחְגִּים בְּגַהְיָה. לְפָלָקִיד זְחִילְמִי נִיתְנוּ זְחִילְמִי מְנוֹרָה.

סעיף	כו"א	תופעות / עובדות	מה בוצע לאחר מלחמת ים הכנופורים	כלומר
48	הפעלת חוליות חימוש על צוללים נגמ"שים ש"ב	במקומות שבהם הופעלו חוליות החימוש הפלוגיות על נגמ"שים צוללים מים ש"ב, נפגעה קשות בעקבות החימוש עקב הקדימה. שניתנה לפינוי נפגעים	ברצוי: א. לדעת <u>שהעדיפות</u> היא לטפל בנפגעים במהלך המלחמה. ב. בעקבות הכנסת נגמ"ש, פינוי, לגדודים יוריד הנטל מגמ"ש, הש"כ, אך גם באט תזוזר בעית הטנקים יפנו פצועים לאחר ובדיעומם יתפרק.	
53	פעילות בת"ד 20 הפטונגייאל האזרחי	בעת המלחמה הופסקה השרות הניכרים עקב הזרמת מים מים ראייה, במקמת הורדת שערות-אתה ראייה, בפק"ל בית - הספר לחימוש ומעיוון בספר פק"ל חرسות שבבודות גיוס לאבטחה זאת כאשר המערך זוקק לתגבור כ"א מקצועין, שיפורו המשך הדרכה. אל"ם שניידר יעקב.	בת"ד 20 משיך להקשר כ"א חז"כ כדי מלחמה ובאזור מסיבית יותר, במגמת הורדת שערות-אתה ראייה, בפק"ל בית - הספר לחימוש ומעיוון בספר פק"ל חרסות שבבודות גיוס לאבטחה זאת כאשר המערך זוקק לתגבור כ"א מקצועין, שיפורו המשך הדרכה. אל"ם שניידר יעקב.	
54	הוועאת חוליות הדרכה מב"ד 20	בשבעה הפלמות הוציאו בת"ד 20 חוליות ניזנאות להדרכה ביחס מהמקלול מהמסגרת הטכנית בחיל, עם המקלול מהמסגרת הטכנית בחיל, ותקירירים. חוליות אלו יוצאות גם יחד מאולתרות ולכך בחומר כ"א מתחים ובאמצעים לביצוע הדרכה ניידת.	קיים גוון של מפקדת החיל בשעותם עם	
56	רמת אימון חיל - החימוש	רמת האימון של חיל החיזקה מבוססת על מערכת ההזרפה הקיימת. (טירונז) אינה הולמת תנאי מלחמה שבה מרובה הפרישה של מערך התזמון מאזור הלוחמה קטן ביותר.	הנושא לאחריות מפקדים אך במסגרת בת"ד 20 מבוצע לחילאים המקבלים הדרכה טוווח נק"ג, שעורי, עצמה ראשונה, אמוני, קשור (נדב"ד) ואב"כ. ג. לתרדר או כל חיל, החימוש הנמצאים ברשותם מרמת כיתת תש"כ ועד הפלוגות היחס"מים העורפיים דבר החיבור להמצאה בחוקינית עבודה שנתית	
57	הכשרה צבאית ברמת מפקד סמלים טכניים/מפקדי הבטה, לסמלים כתות חימוש, צרכיות טכניים/מפקדי כיתת חימוש ולפועל עצמאי בשטו כיתה.	במלתמה התברר כי, שמכשיר את כל אלה המיעודים לשמש מ"כ ובמשך קצינים בחיל החימוש. פרט הזמן שמוקעת ליקורס, יחסית ארוך ובמסוף מושך החיל כסמל טכני ומ"כ לכל שימוש מיבצעית וחימושית אחד.	הוקם בעקבות זאת קורס מ"כ חימוש	

סְעִיר	גּוֹשָׁא	תּוֹפּוּת / עֲוֹבָדֹת	מָה בָּזַעַ לְאַחֲרֵי מַלחְמָת יּוֹם הַכִּיפּוֹרִים
69	<u>חֻסֶּר יָדָע וְנִסְיוֹן שְׁל מִסְגָּרִי תּוֹתְחִים חַמְשִׁים, מִכְיָרְנוֹ מִגְּדָּת וּמִכּוֹנָא בְּקַ"מ מִוּפְכִּים.</u>	במהלך המלחמה נתגלתה רמה מCKERועית נמכה, חוסר ידע ונסיוון מעשי אצל בעלי המקצועות האלה: טכנולוגיים, ואזרע את אותה שינה משלגי תותחים. חמישית את כל הקורסים ובנה אותן מחדש. אරיך מג"ח, מושגויים, מכירנו מג"ח, מכונא, תומ"ת, מכונאי ציוד חילוץ, מכונאים מושגים מרמן לשרמו קמינס, מכונאי, משאיות "ראינו", ורטכי אלומיניום.	כלומר רקם כח, האגדול של כל הפליגים מושגויים שבחם גס קטלוג של כל אופני יעודים בחלוקת לדרג א' וב' בנוסחה מפ"ט' תחמושת או צורך בכלים ספציפיים.
70	<u>כָּלִי עֲבוּדָה לְמַפְ"ט וְלִבְוֹחֵן תְּחִמּוֹת</u>	התגללה הצורך בכלי העבודה מסויימים הדירושים למפ"ט ולבוחן תחמושת.	למ"טים ניתנו פתרונות של קטלוגים החדרים שבתוכם גס קטלוג של כל אופני יעודים בחלוקת לדרג א' וב' בנוסחה מפ"ט' תחמושת או צורך בכלים ספציפיים.
72	<u>אָוֹפְנִים מְוּשָׁלְמִים צָרִיכָה מוֹגָזָת</u>	במלחמה היהת דרישת גודלה של אופנים מסוימים מושלמים. (כללים)	הדבר גובל בשערורייה במהלך המלחמה ולאור זאת ניבנו לכל הגש"חים ביום"לים (בתי מלאכה) לתמיקונו תקרים בפלסדים.
77	<u>חַלְקִיט-הַסְּפָקָה בְּהִיטָּס</u>	הבא חלפים ומכללים בהיטס בזעה במהלך המלחמה בהיקף מצומצם שלא סיפק את הצרכים בעייל ומעשי.	מוסך לאחר המלחמה עם גורמי מר"ה וכיום הנושא נילמד כפי שמשיטים מים וడלק ניתנו להטיס חלק, חילוף. במהלך המלחמה הדבר הוכח כיעיל ומעשי.
85	<u>גִּזְעָז חִילִי חַ"ח בְּהַרְכָּב מָוֶגֶן בְּעֵל הִינְעָז קָדְמִי</u>	בעיות העבירות והפגיעות של חילוי החימוש במהלך המלחמה זו הוכחו מעל לכל ספק את הចורך בנזוז כוחות חימוש ע"ז רכב מוגן בעל הינע קידמי.	כל אנשי החימוש בمعدן הקידמי מנוידים על גבי נגמ"שים, פירדרים ברמת דרג א' או ברמת דרג ב' מנוידים על גבי זחל"מים מדוגמים שכמותם במהלך המלחמה מועטה.
87	<u>בְּמַלְל נִיּוֹד לְתִיקוֹן נִשְׁק וְאוֹפְטִיקָה</u>	תיקוֹן נשק כל וציוויל אופטי בתנאי שטח מהיריב במ"ל נייד מיחוץ כדי לאפשר תנאים אלמנטריים לביצוע העובדה.	כיווט איזון פתרונו לנושא זה, הבמ"ל בפיתוח חיל החימוש ומפתח בעיות תקציב בקרה שיקבל עדיפות מתאימה.

סְעִיר	נֶוְשָׁא	תוֹפֵעַות / עֲוֹבְדוֹת	מָה בָּזָעַ לְאַחֲרַ מַלחֲמַת יּוֹם הַכִּיפּוֹרִים
88	<u>מְלָגָזָות לְפָלוֹגוֹת</u> <u>בְּשַׁח</u>	<u>הַמְלָגָזָות הַתְּגָלוֹן</u> <u>כְּזִיּוֹד יְעַיל בְּתַחְפּוֹל</u> <u>הַפָּלוֹגוֹת בְּגַשְׁׁחִים.</u>	גְּשַׁחַ קִיבַּל תְּקוּן כְּמָלָגָזָות קִיּוֹס (חַצְרָה) לְהֻמֶּשֶׁת צִיּוֹד וּחַלְפִּים.
89	<u>רַכְבַּ פּוֹטְנָצִיאָל</u> <u>בְּלָתִי מַתָּאִים</u> <u>לִיחִידָּות הַגְּשַׁחַ</u>	<u>לְגַשְׁׁחִים נָופַק רַכְבַּ</u> <u>(פּוֹטְנָצִיאָל) מָשָׁא</u> <u>לְלָא אֲפָשָׁרוֹת קַשְׁירָה</u> <u>דְּפָנוֹת לֹא נִיפְתְּחוֹת,</u> <u>טִוְלִיוֹת וּלֹא בְּדַגְעָה לְרַמָּה</u> <u>טוֹפְלִיּוֹת וּלֹא בְּדַגְעָה לְרַמָּה.</u> <u>הַמְּטָעָה כָּלִית שְׁהָבָיה נִפְתַּרְהָ.</u>	כָּל הַרְכָּב הַפּוֹטְנָצִיאָל שְׁאַלְגָּנוֹ מַתָּאִים נִפְלַּע מִמְּעוֹרָד אוֹ הַוּבָר לְאַרְכִּים אַחֲרִים כָּלִי שְׁאַלְגָּנוֹ מַתָּאִים וְאַפְּנֵן נִמְצָא בְּגַשְׁׁחַ זָוָהּ עֲבָרָת מִשְׁמָעַת מְבּוּנוֹ שְׁהָנוֹשָׂא טוֹפְלִיּוֹת וּלֹא בְּדַגְעָה לְרַמָּה הַמְּטָעָה כָּלִית שְׁהָבָיה נִפְתַּרְהָ.
90	<u>בְּמַלְל נֵיִיד לְכָל</u> <u>פָלוֹגוֹת קִידְמִית</u> <u>בְּגַשְׁׁח</u>	<u>בְּגַשְׁׁחִים הַוּרָגָש</u> <u>הַצּוֹרָךְ בְּבָמְלָל נֵיִיד</u> <u>לְכָל פָלוֹגוֹת קִידְמִית</u> <u>כְּיוֹס מַזְקָצָה בְּתְקוֹן לְכָל</u> <u>בְּפָלוֹגוֹת הַקִּידְמִיות הַאַחֲרוֹת.</u> <u>גְּשַׁחַ בְּמַלְל אַחֲד בְּלָבְדָּן</u>	קִיּוֹס בְּכָל פָלוֹגוֹס (פָלוֹגוֹת בְּסִיסִּית בְּגַשְׁׁחַ) בְּמַלְל (בִּיּוֹת מְלָאָכה נֵיִיד) מִסְגָּרִיה וְאַיְוֹן צְוֹרָךְ לְכָלִי כָּזה כְּיוֹס מַזְקָצָה בְּתְקוֹן לְכָל בְּפָלוֹגוֹת הַקִּידְמִיות הַאַחֲרוֹת. גְּשַׁחַ בְּמַלְל אַחֲד בְּלָבְדָּן
93	<u>צִיּוֹד יְחִידָה</u> <u>תְּקוֹן לְגַשְׁׁחִים</u>	<u>עַקְבַּ השְׁהִיָּה הַאֲרוֹבָּה</u> <u>בְּתָנָאי שְׁדָה הַוּרָגָש</u> <u>מְחַסּוֹר חַמּוֹר בְּצִיּוֹד</u> <u>יְחִידָה, כָּגוֹן: מְטַבְּדִי</u> <u>שְׁדָה, בִּישׁ, וּכְזַרְבָּן.</u>	הַנּוֹשָׂא סְגָּור וּמַתְּוֹקָנוֹ. בְּכָל גְּשַׁחַ וּחַשְׁׁמָם וּיְחִידָה וּפָלוֹגוֹת עָצְמָאִית חַיִּיבָה לְהֻשְׁׁעָת בְּדִיקָה לְמַול הַתְּקוֹן האַמְצִיּוֹד קִיּוֹס פִּיצָּת וּבָאָם חָרָר כְּמוֹבוֹן לְדָאוֹג לְהַשְׁלָמָתוֹ.
98	<u>דִּיוֹוחַ, שְׁלִיטָה</u> <u>וְהַסְּפָקָת חַלְפִּים</u> <u>בְּיַוְתְּ הַגְּשַׁחַ</u> <u>וְיִיחִידָהוֹת הָאוֹגָדָה</u>	<u>הַדּוֹזָהוֹת וְהַשְּׁלִיטָה עַל</u> <u>מְלָאָיָה וְשִׁיטָּת הַסְּפָקָת</u> <u>הַחַלְפִּים לֹא סְפָקוֹן אֶת</u> <u>הַצְּרָבִּים.</u>	הַנּוֹשָׂא מַזְרָכָב. בְּצַחַ"ל נִיסְוּן מִסְפָּר שִׁיטָּות לְהַסְּפָקָת הַחַלְפִּים, לִמְרוֹת שְׁהַנּוֹשָׂא סְגָּור מִכְתִּינָת הַגְּנוֹהָלִים עַדְיוֹן מִתְּחִיבָת פְּעִילּוֹת חִילִיָּה וּבְאַחֲרִיוֹת הַאַישָׁית שְׁלַקְשִׁיר וּשְׁוֹתָרוֹף אַגְּרָא.
99	<u>הַוּצָאת הַצְּלָמָם</u> <u>מִבָּה"ד 20 בְּעֵת</u> <u>הַמַּלְחָמָה</u>	<u>בְּעֵת הַמַּלְחָמָה מִלְבָד</u> <u>הַהְפָּקָה שְׁחָה בְּהַכְּשָׁרָת</u> <u>הַחֲנִיכִים, הוֹצָאוֹן</u> <u>לְהַשְׁלָמָת הַמְעָרָד גַּם</u> <u>כָּלִי וּזְאת בְּשָׁעה</u> <u>שְׁלַצְוֹרֶד תְּגִבּוֹר הַמְעָרָד</u> <u>בְּכֹוח אָדָם מַקְצָעוּן</u> <u>הַכְּרָחִי הִיָּה לְהַמְשִׁיךְ</u> <u>בְּהַדְרָכָה.</u>	הַצְּבָא עַדְיוֹן מַזְעִיא אַלְיָם לִמְרוֹת הַתְּגָדּוֹת הַחִילִיל. נֹשָׂא שִׁפְשׁוֹת קַשְׁתָּה לְהַתְּעַלְמָס מִמְּכוֹן יְשָׁן נִיגּוֹד אַינְטְּרָסִים בּוּנִי הַעַד הַאֲגָמִי שְׁרוֹצָת לְרָאוֹת כִּמה שִׁיּוֹתָר טְנוּקִים בְּשָׁדה הַקְּרָבָה לְעֹומֶת דָּרִישָׁתוֹ שְׁיָהָנוֹ גַּם בְּעַלְיָה מַקְצָעוּן שִׁישְׁלִימָוֹן מַעֲרָד חִימּוֹשׁ הַחָסָר בְּחַזִּית שְׁהַבּוֹשָׂה וּיְזַכְּשָׂר תֹּזֵד בְּזֵד הַמַּלְחָמָה. זֶה לְקַח לְעָבָא שְׁחִיבָה לְדַעַת שְׁבָלִים אֶלְוּ וּשְׁאָרִים בְּהַדְרָכָה וְאַיְוֹן גַּם שִׁימּוֹשׁ אֶחָר בְּזֶמֶן זה.
103	<u>מְכִשְׁרֵי קִשְׁרָה</u> <u>לְרַכְבַּ חִילּוּעַ</u>	<u>הַיְעָדר מְכִשְׁרֵי קִשְׁרָה</u> <u>בְּרַכְבַּ חִילּוּעַ שְׁלָמָה</u> <u>הַיְחִידָמִים/גַשְׁׁחִים</u> <u>וְהַפְּלָסְדִּים מַנְעָן</u> <u>טִיפּוֹל יְעַיל וּפְינְזָן</u> <u>מְהִיאָת שְׁלַקְשִׁיר תְּקוֹעַ</u> <u>בְּצִירִים.</u>	כָּל רַכְבַּ חִילּוּעַ בְּצַחַ"ל תְּקוֹן נִעְבּוֹר מְכִשְׁרֵי קִשְׁרָה בְּעַיקָּר לְכָלִים הַכְּבָדִים כְּטָנָקִי חִילּוּעַ גַּרְגִּי חִילּוּעַ כְּבָדִים כְּלִים שִׁיכּוֹלִים לְנוֹעַ לֹא לֹ�וֹן.

סעיף	נַוְשָׂא	תופעות / עובדות	מה בוצע לאחר מלחמת ים הביצורים
104	<u>מבחן קשר</u> <u>ליחידת חימום</u> <u>ברמת הפיקוד</u>	נתגלה קושי רב בשילוט על חוליות ניידות אשר נבע בין היתר ממחסור במכשירי קשר.	קיימת כפיהוד בחירום רשות נפ"ק. קיימת רשות למפקד החימוש הפיקודי שבה שולט ומפעיל את כל רשות האחזקה הפיקודית.
106	<u>גש"ח - הכפפה</u> <u>פלוגות תחזוקת</u> <u>צ'יז'ן קשר</u>	במלחמה התברורה מעלה לכל ספק יעילות הפעלה של פלוגות תחזוקה ציז'ן קשר במסגרת הגש"חים.	כ"ז קיימת פלוגת תחזוקת קש"ר. בש"ח קיימת פלוגת קשר פנים בפלב"ס שעוסקת רק בקשר פנים של הטנק בלבד לדעתך, מקומה של פלוגת קשר בש"ח הוא ח'ונני, מונע החובה של ריכוז מקום אחד לתיקונים ולא בכמה מקומות.
108	<u>מערכת קשר בין</u> <u>מצל"ח לגש"חים</u>	העדר קשר טלפרינט וקשר אלחוטי בין הגש"חים למרכז הקשר בינהם לצורכי אספקת חלפים.	מוסדה פקמיילה בינו הגש"ח לבינו מצל"ח לשיפור המערכת הקשר בינהם לצורכי אספקת חלפים.
110	<u>מערכת חילוץ על</u> <u>ଓগଡାତୀତ</u>	בשלבי המלחמה השוניים התעורר הצורך במערכת חילוץ על אוגדתית למשימות חילוץ פיקודיות וTAG'OT 190 וtagbor הגש"חים.	בכל פיקוד תיכון והוקמו חוליות חילוץ פיקודיות ובראשן עומד מפקד חילוץ פיקודי בדרגת ס"ל וברשותו אמצעים רבים ומגוונים ממנופים אגדתיים ועד גדרים קטנים וצמ"ה גדרולים ועד גדרים קטנים וצמ"ה לחילוץ. חוברת חיל החימוש: ארכ' 190 "יחידת חילוץ ופינוי פיקודית- מבנה ארגון ותפעול", ינואר 1988, מפרטת את הנעשה בצדקה מפורטת מאוד וננותה פרטנו לכעיה.
111	<u>תקן טנקי חילוץ</u> <u>בגש"ח</u>	שני טנקי חילוץ אינס מספיקים נגש הנגיד.	יש עדין פערים של 50% בכל צה"ל. חיל החימוש נאבק בנושא ועודנו בגליל סידורי עדיפותות לא קוגנים עוד טנקי חילוץ. בככל צה"ל תוך 50%, מזכה 26.
112	<u>הפעלת טרקוטורים</u> <u>למשימות חילוץ</u>	הפעלת טרקוטורים למשימות חילוץ וגרירה מהלך המלחמה הוכיחה עצמן כיילה.	הנושא מוסד במסגרת יחידת החילוץ הפיקודית (ראה סעיף 010) קיימים שני טרקוטורים 6 מ' ומנוף או מגה גודלים בכל יחידת חילוץ פיקודית.

בּוּנִית טכניות

סעיף	כוונה	תופעות / עובדות	מה בוצע לאחר מלחמת יום הכנפרים	כללים
8	<u>זיהוי רק"ם שרוף</u>	рак"ם שרוף לא אפשר להבחין בסימני זהות ועקב כך קשה היה לאתר את מספרו הצבאי.	כח"ל החל לאחר יום הכנפרים לסתן בעזרת הטבעת מש' צ או דיתוך המש על גוף הטנק/תובה וצריח על מנת שייחיה ניתנו להזותו ברגע שירף.	
9	<u>שריפת רק"ם</u>	בעקבות שריפות, שרפו נרכזו מנוסד ונפגעו לוחמים רבים	במרבית הטנקים כיוס הורכבה מערכת כיבוי אש. בח"ל כלו הנושא מנוסד ושזכור שהנושא הידראולי בתוד הטנקים חומך להיות חשמלי, עם ביצוע הדיגומיים החדשניים דבר שיפור את תקלחות שמנים בזמן שריפה.	
10	<u>טיפולים יזומים</u>	לקויים בעקבות המלחמה את שגרת הטיפולים הייזומים הנחוגה בעותת רגעה.	דוושא שחיבר <u>להיות בדם</u> של מפקדים וכדומה הדבר בוצע במהלך מלחמת ים אוג' 1967. הבעייה הינה מישמעית ובאחריות מפקדים.	
13	<u>פגיעות טנקים (229)</u>	א. טנקים רבים נפגעו מנשך שהופעל ע"י חי"ר בצריחים ותחמושת. בית המיגון מעסיק את חיל החימוש רבת וחותמצאות של החליפות שהרכבו נתנו כבר את תוכאותיהם במלחמת של"ג.	מרבית הטנקים בח"ל מקבלים חליפות מיגון, דבר מקטינו את הפגיעות בצריחים ותחמושת. בית המיגון מעסיק את חיל החימוש רבת וחותמצאות של החליפות שהרכבו נתנו כבר את תוכאותיהם במלחמת של"ג.	
19	<u>בלאי קנים ארטילריים וטנקים</u>	עקב הירוי המוגבר הושבטו קנים רבים.	הפתרונו ניתן במישור אספקת וקניית קנים נוספים וכן שיפור שנעשה בסוג הקטין את הבלאי.	
26	<u>אמצעי כיבוי אש</u>	היו מקרים של התלחות אש ברכב מוביל חמוץ ללא אפשרות ביבוי בגלו חומר אמצעים.	נכשא הקשור לשימוש וחוזך ארగון. הנושא מוסד כיום בכל הימ"חים ובמקומות שאיןנו מוסד – זאת בעית משמעת ואחריות בדיקת מפקדים בזמן ביקורתיהם ביום"חים.	

(229) קיימת חוברת חיל החימוש סקר פגיעות טנקים במלחמת יום הכנפרים של קצין החימוש ראשי ניתן לראותה בארכיוון כח"ל משלוח 303/89/37 תיק נושא 89/37/3143280058 סימוכין ח"מ 62 (03). 7 יוני 74, על סקר זה יובא פירוט בהמשך עובdoti לאחר פרק הלקחים והמקנות שהינו لكم שיושם בצדקה רצינית ע"י כח"ל.

סעיף	כונשא	תופעות / עובדות	מה בוצע לאחר מלחמת יom ה-כיפורים	כלקה
32	רכב י"ר"	תקלות רבות במתוקנים של רכב יר"ם.	רכב היר"ם הותאם לצרכי צה"ל. בהכנות מתקוניים לאלאנטוקות ובקדחת חרום פידור חיבור החשמל למכשיidi הקשר וזאת לצורך האחדה של חיבור החשמל.	
33	עבירות רכב	א. גשל כושר UBEIROTH HIRUD SHL רכב צה"ל בעל הנעה קדמית לעומת רכ"מ נוצרו הקשישים: 1) עכוב בהגעה הרכב בזמן תדרוך ולתמוש של טנקים ותומת"יס. 2) בסתימת צירדים הגדרת חווארות חמורות.	כל הרכב שמיועד לדרג הקידם הוחלף לאחר מלחמת יומ ה-כיפורים במשאיות רב מיגוע מסוג דיאו 310M ו-1814M ועליהם גם הורכבו מכליים למיניהם ודלק. כן הוכנסו למעדר מיכליות תידליק י'ודיות הנקראות לשאיות "פרימר" דבר שמשפר לכל הדעות את יכולת העבירות של הכלים ושינה את פני המערך המשיע המנהלי. הבעיה היחידה הקיימת היא אימון הנהגים ואנשי צוות לכלים יקרים ומתוחכמים אלו.	
35	מובילי טנקים	א. תקלות רבות במובילים השוניים (דימונטי"ו – "רוגרט"). ב. חוסר כננת חלק מהמובילים גרט לשווים בפינווי טנקים בגוועים.	צה"ל הצעיד במובילים משוכליים bijouter ובונה פלוגות טובלה, דבר שניתן לראותו: א. בימ"חים של מרכז ההובלה. ב. על כביש הארץ. mobili משוכליים מסוג "מאק" שאינם נופלים באמינותם מהמובילים האזורים המשוכליים ביותר.	
44	צירוד יעודי חי"ח וטנק חילוץ	א. טנק שמן M-32 מיושנים. ביבועיהם ונמיגותם אין מכשירים אותם לייעודם. ב. במקדים רבים היה צורך להרים בריטים בגדים כגון: צריחים וכו'	היתרונו שניתן היה בקיית טנק 88 M אמריקאים וכן בהקצת מונופיס כבדים משוכליים למשימות חילוץ. כיוום עדין קיימים פער של % 55 במצב טנק החילוץ והמנופים לעומת התקנים וזאת מפני מיגבלת התקציב.	

סקור היפגעות טנקים במלחמות ים הביצורים (232)

1. מטרת הסקר הייתה לבדוק אם התפלגות טנקים צה"ל בלחימה בגזרות השונות והתפלגות הנזקים לפ' טנקים, לפי זירות לחימה, סוג תחמושת מכליים וכיו' הוא הובא בפרק הלוחים והמסקנות לבודוק מדוע צה"ל מכין חילופות מיגון ומשפר את יכולת ההישרדות של הטנקים והנגמ"שים בצה"ל.
2. הסקר הקיר 412 טנקים של צה"ל שנפגעו במהלך הלחימה בגזרות אewn ודרוט.
 - A. קבוצה מס' 1 - טנקים שנפגעו בחזית הסורית 811 טנקים.
 - קבוצה מס' 2 - טנקים שנפגעו בחזית המצרית 74 טנקים.
 - B. חלוקת 26 טנקים לא ידועה גיזורת היפגעותם. פורסט לפ' רגמי הטנקים כלהלן:
 - 1) שוט קל סה"כ 114.
 - 2) שוט מטאור סה"כ 15.
 - 3) מג"ח 3 סה"כ 35.
 - 4) מג"ח 6 סה"כ 17.
- C. מרבית הטנקים נבדקו במש"א סטוד (1122) לאחר שפונו מהחזית בימי הלחימה והובאו למש"א לשיקום והחזרה לervice. כ-20 טנקים נבדקו בשיטת באזוז החזיה הסינית.
3. התפלגות הפגיעות לפ' סוג תחמושת היות כלהלן:

המשפחה	סוג	חצית מערדים	חצית סורית	חצית טנקים	7%	1%
חלול	בזוקה	16%	4%	3%	10%	3%
	סاجر	26%	7%	5%		
	טנקים	3%	1%			
	חלול אחר	9%	1%			
100 מ"מ						
(חודדר שרירין)						
115 מ"מ						
120 מ"מ						

יתר הפגיעות היו של 9"ש מטוגנים אחרים ארטילריים וטילים.

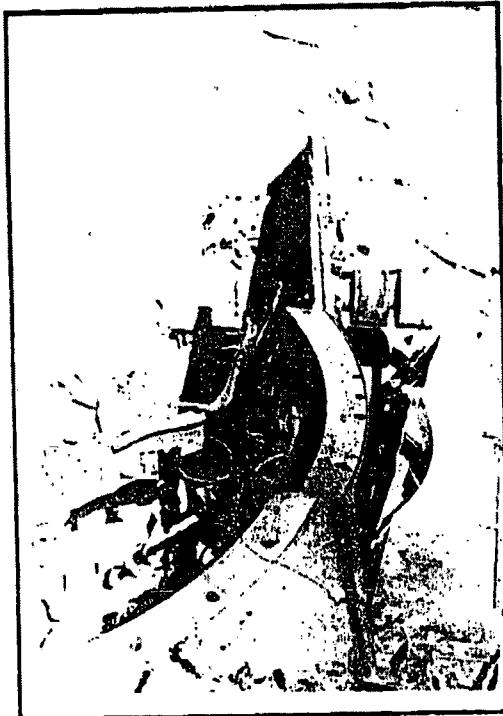
-
- (230) סקר זה נעשה על ידו חיל החימוש ובו סקרים על 412 טנקים משלטי החזיתות דבר שגרם לצה"ל להעדרן במלחמות מיגון ודרשות ומבחן חנכי השווין מה היו הבעיות. סימוכינו הסקר ח-62 (110) 6-7-11, 74 כ"חן מצואן בראשון צה"ל בתיק 303 משלוח 37/89, ותיק כושא 8550024014.
- (231) מש"א - מרכז שיקום ואחזקה.

התפלגות הטנקים לפני מס' פגיעות בטנק

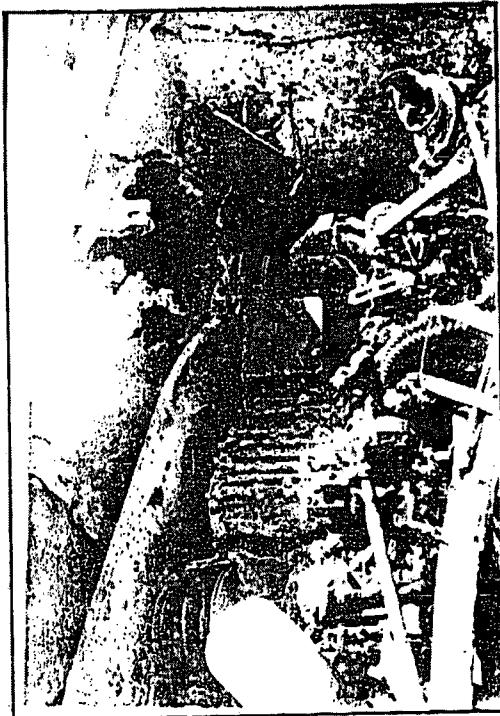
טבלה מס' 1

סֹגֶןְסָהַיִם										
				שׁוֹטְ קָל		שׁוֹטְ מַטָּאָר		מַגְחָן		מִפְרָץ פָּגִיעָה בְּטַנֵּק
				מִסְתְּרָטְקִים בְּאֲחֻזָּה	מִסְתְּרָטְקִים בְּאֲחֻזָּה	מִסְתְּרָטְקִים בְּאֲחֻזָּה	מִסְתְּרָטְקִים בְּאֲחֻזָּה	מִסְתְּרָטְקִים בְּאֲחֻזָּה	מִסְתְּרָטְקִים בְּאֲחֻזָּה	
סֹגֶןְסָהַיִם	טַנְקִים	טַנְקִים	טַנְקִים	טַנְקִים	טַנְקִים	טַנְקִים	טַנְקִים	טַנְקִים	טַנְקִים	טַנְקִים
44	93	44	- 21	40	44	55	28	.1		
32	68	27	13	39	43	24	12	.2		
15	31	21	10	13	14	14	7	.3		
6	13	6	3	8	9	2	1	.4		
1	1	--	--	--	--	2	1	.5		
1	2	2	1	--	--	2	1	.6		
1	2	--	--	1	1	2	1	.7		
100	210	100	48	100	111	100	51	סֹגֶןְסָהַיִם		

- 2) בשלושת סוגיו הטנקים שנבדקו בספר, נפגעו כ-157 מהטנקים פגיעה אחת או שתים, וככ-25 ע"י 3 פגיעות או יותר.
אין הבדלים משמעותיים בין סוגיו הטנקים לגביהם מס' הפגיעות לטנק.
- 3) עבור 184 טנקים שעבורם ידועה הזירה בה נפגעו (סורית, מצרים) מוצגת ההתפלגות לפי מספר הפגיעות עבור כל זירה בנפרד:
- ראח טבלה מס' 2 בעמוד לאחר התמונות.



חלק אחורי של תובת טנק
מג'יח שנפצע



מנוע שנפצע



חלק אחורי של תובת טנק שוט

טבלה מס' 2

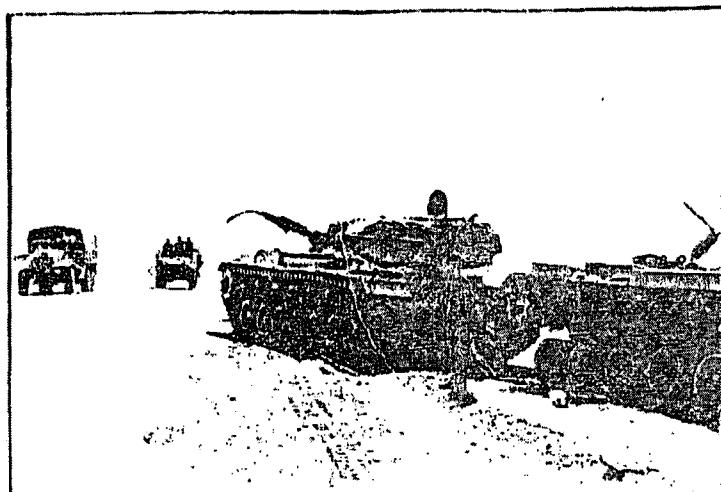
החזית הסודית												מספר גייעות	
החזית המצרית													
טנקים סולרים													
סה"כ	שوط מטאור	שوط קל	מגח	סה"כ	שوط מטאור	שوط קל	מגח	סה"כ	שوط מטאור	שوط קל	מגח	סה"כ	
%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
54	40	-	1	50	11	55	28	35	38	41	18	30	20 .1
26	19	-	-	32	7	24	12	39	43	30	13	46	30 .2
14	10	-	-	14	3	14	7	15	17	20	9	12	8 .3
3	2	-	-	4	1	2	1	9	10	7	3	11	7 .4
1	1	-	-	-	-	2	1	-	-	-	-	-	.5
1	1	-	-	-	-	2	1	1	1	2	1	-	.6
1	1	-	-	-	-	2	1	1	1	-	1	1	.7
100	74	100	1	100	22	100	51	100	110	100	44	100	66
סה"כ													

4. בחזית הסורית % 35 מהטנקים נפגעו על ידי פגז אחד לעומת % 54 בחזית המצרית.

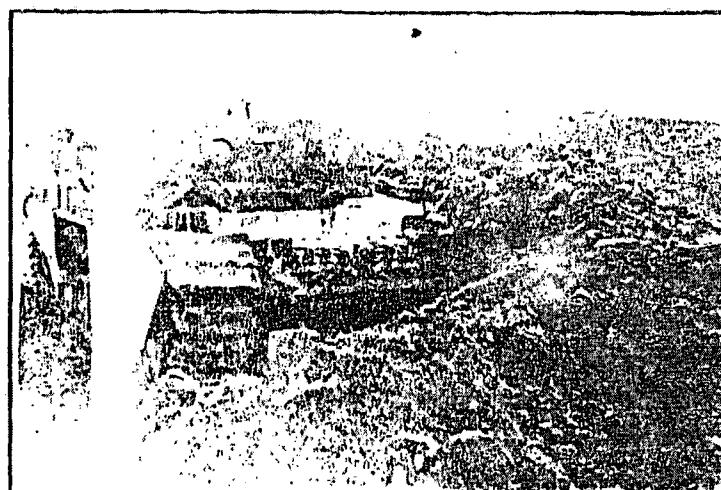
בחזית הסורית % 39 נפגעו על ידי שתי גייעות לעומת % 26 בחזית המצרית.

מספר גייעות ממוצע לטנק מחלק באופן:

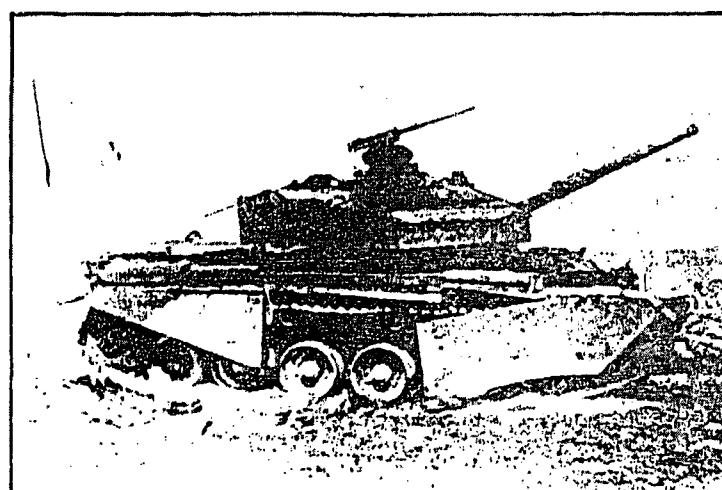
- א. בחזית הסורית הוא 2,1.
- ב. בחזית המצרית הוא 1,8.
- ג. ממוצע לטנק עبور כל המדלים הוא 1,9.



טנק עם קנה פגוע גורף טנק פגוע לזרע ראשי



טנק שוט שנפגע כתרצאה מהפצתה אווירית



טנק שוט שנפגע בצריח ובתוכה

ד. הנזקים שנגרמו למכליים בטנק:

1) הטבלה בעמוד הבא מכילה פירוט הנזקים שנגרמו למכליים בתא הלחימה באחוזים מטעם 152 טנקי "שוט" שנסקרו ראה טבלה מס' 3.

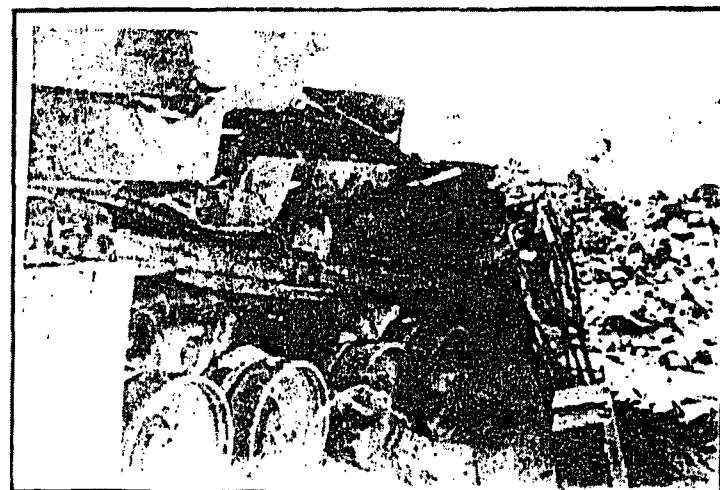
המכליים שנפגעו באחוז אגבה ביוואר מבוטאת בטבלה מס' 3:

טנקים מסוג שוט:

- 1) ב- 28 מהטנקים שנסקרו נפגע עריחון המפקד.
- 2) ב- 26 מהטנקים נפגע תותח (הקנה).
- 3) ב- 22 נפגע צידוד ידו, וב- 33 הגבהת ידוית.
- 4) ב- 24 נפגעו מערכות הקשר.
- 5) ב- 24 נפגע מגן אבק על תותח.

ט ב ל ה מ ט '

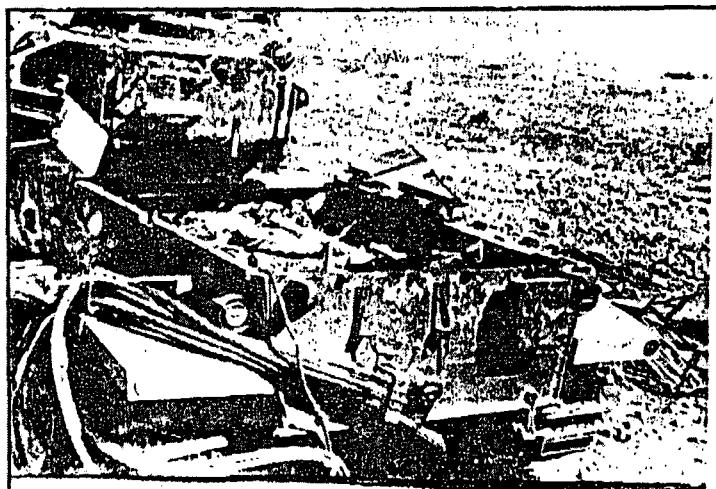
ס ה י כ	ס ה פועל	קרוע	הרווס	מבעג	הוועך	/ סוג הנזק /	המכלל /
14		5	4	5		מס.	מדף המפקד
9		3	3	3		%	
43		11	20	12		מס.	צריחון המפקד
28		7	13	8		%	
21	"	4	6	11		מס.	מדף טען
14		3	4	7		%	
32		19	20			מס.	תותח (קנה)
26		13	13			%	
25		17	8			מס.	מקלע מקביל
16		11	5			%	
37		11	21	5		מס.	מגן אבק תותח
24		7	14	3		%	
18		14	4			מס.	עירימת תותח
12		9	3			%	
23	2	16	5			מס.	קופסת ידיות
15	1	11	3			%	
34	10	16	8			מס.	צידוד ידי
22	7	11	5			%	
50	20	19	11			מס.	הגבלה ידיות
33	13	13	7			%	
24	3	16	5			מס.	צידוד והגבלה
16	2	11	3			%	
36		24	11			מס.	מערכת קשר
24		16	7			%	



חלק ימי של טנק שוט שנפגע



טנק שוט שנפגע מפניה ישירה של מטוס



פגיעה בסיטון מעל מנוע בטנק שוט

2) הטבלה בעמוד הבא מכילה פירוט הנזקים שנגרמו למכליים בתא הלחימה באחדים מתוך 35 טנק מג"ח שנスクרו.

مسקנות: מהמכליים שנפגעו באחד גבו ביזטר.

טנקים מושג מג"ח:

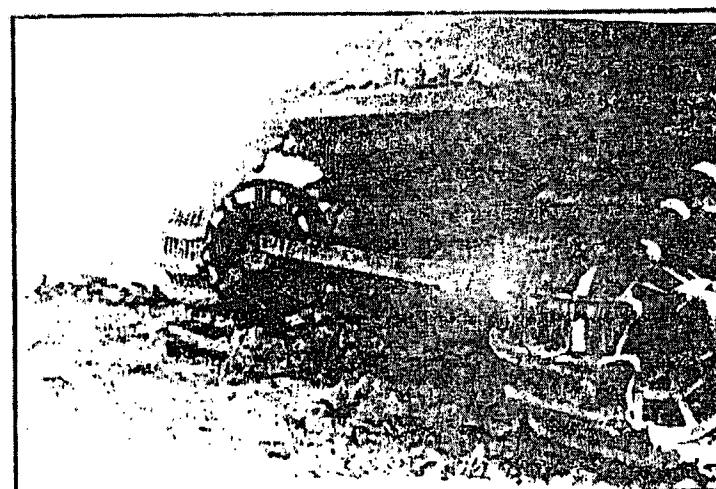
- (1) ב- 34% מהטנקים שוגרו ווואע אריזהן למפקדי.
- (2) ב- 37% מהטנקים נפגע תותח (קנה).
- (3) מנגנון צידוד והגבהת מפקד נפגע כ- 17%.
- (4) ב- 23% נפגעו מערכות קשר.
- (5) ב- 17% מגו אבק על התותח.

טְבִלָּה מֵס' 4

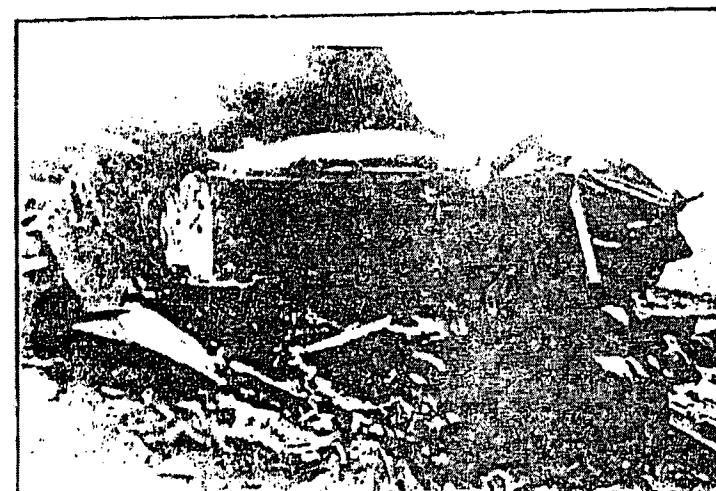
ס.ח. י.כ	לא פועל	קרוע	הרוש	מפגע	הווער	המכיל / סוג נזק	מס.
5			2		3	מדף טען	%
15			6		9		%
12			4	5	3	צריחון המפקד	מס.
34			11	14	9		%
3			2		1	מדף מפקד	מס.
9			6		3		%
13			6	7		תותח	מס.
37			17	20			%
4			2	2		מקלע מקביל	מס.
12			6	6			%
6		3	2	1		מגן אבק על	מס.
17		9	6	3			%
3			2	1		מסרת צידוד	מס.
9			6	3			%
3			2	1		קופסת יריות	מס.
9			6	3			%
2			2			עריסת תותח	מס.
6			6				%
6			4	2		מנגנון צידוד	מס.
17			11	6			%
6			4	2		מנגנון הగבהה	מס.
17			11	6			%
3			2	1		מערכת צידוד ידנית	מס.
9			6	3			%
8			6	2		מערכת קשר	מס.
23			17	6			%



טנק שוט שנפגע מכמיה פינוי חלול



פגיעה ישירה בחויתו של טנק שוט



טנק שוט שנפגע מהחומר והצריח הועז

המקנות העיקריות מהסקר הינו:

- א. % 75 מהטנקים הנפגעים ספגו פגיעה אחת או שתיים, שלוש פגיעות ויתר ספגו % 25 הנותרים.
- ב. % 35 מהטנקים הנתקרים בחזית הסורית ספגו פגיעה אחת לעומת % 54 מהטנקים בחזית המצרית.
- ג. כ-20 מהטנקים בחזית המצרית נמצאו הרס מוחלט של נזק, לעומת % 30 בחזית הסורית.
- ד. המיכליים העיקריים שנפגעו בטנקי שוט:
צריחונו מפקד, קנה, מגן אבק תותח, מעי צידוד-ידנית, הגבהה ידנית, מערכת קשר.
- ה. המיכליים העיקריים שנפגעו בטנקי מג"ח:
צריחונו מפקד, תותח, מערכת קשר, מדר טון, מנגןוני צידוד והגבהה.
- ו. אזור הפגיעה, טה"כ הפגיאות:
% 17 פגיעות בערית.
% 29 פגיעות בתובה.
- ז. אחוז החדרות הגבורה ביותר התקבל משפחת החלול % 90 בממוצע כאשר אין הבדל משמעותי בין העירית והתובה.
- ח. באזורי של % 30 בחזית הטנק, אחוז הפגיאות בעירום % 35 לעומת % 36 לעומת % 30 בחזית הגבורה של הפגיאות באגפי התובה (ימין ושמאל) הינו לעומת % 30 פגיאות באגפי העירית. (ימין ושמאל).

סיכום - זהה למסיק מקנות שמעותיו מהסקר ודואג כיום "להלביש" את כל הטנקים עם חליפות מייגנו מיזוחות שטמנענה מרבית המקרים את התופעה של פגיעה במקומות עיקריים כמו שהועלו בסקר, במיזוח בעריה ובאזורים שנפגעו במהלך המלחמה. יוס - היפויוריס. המידון נעשה לא רק בטנקים מכל הסוגים אלא גם ברגשיים ודואג זה מתחזם בקצב מהיר עקב הצורך בהגנת הצוות ובכדי לאפשר יכולת השרدة גבוהה שיש הטנק, דבר שהוכיח את עצמו במלחמה שלוש הגליל.

שְׁמֹר
- 305 -

בְּסֶפֶתִים

שְׁמֹר

ביבליוגרפיהא. ספרים

1. אדו (ברו) אברהם, על שני גdots הסואץ, הוצאה עדנים, מהדורות ידיעות אחידנות, ירושלים, 1979.
2. אטלי מלחת יום הCAF, מה"ד היסטוריה, מאי 1973 (סודי).
3. שאziel, פרוק סעד אלדי אל. חציית התעללה, ת"א, מערכות, משחבות, 1987.
4. איתן זאב, שובץ צוותים - תכנון וביצוע במבחן האש, מערכות, גלינו 276-277, עמ' 38-47. (אוקטובר 1980).
5. אורן אלחנן, מבילה לאלה – הנגב במלחת יום הCAF, משרד תש"ד (אוקטובר 1973), סיינט. מסדרת פירסומי ארץ, אוניברסיטת ת"א.
6. הרցוג חיים, חיים הנדריס, פרשנות מלחמת יום הCAF, ירושלים, יידנפילד וניוקולסן, 1973.
7. הרցוג חיים, (אלוף מיל) מלחמת יום הדין. צלה, עדנים, ירושלים, 1975.
8. חשבי אריה, מלחמת יום הCAF, מאור וגיטוח מלחבי קרב והרקע המדיני של האגדות במערכות ישראל, ת"א, הוצאה זמורה, ביתן, מודנו, 1974.
9. המכון למחקר מדיניות, יום הCAF, מלחבים ותפקידם, ת"א, ספרית מדיניות 1974.
10. משה בר כוכבא (אלוף) מרכבות הפלדה, צה"ל הוצאה מערכות, משרד הבטחון, סאי'ל צבי עופר, אביחר בן עדן, חידקי בע"מ, 1989.
11. אלחנן אורן, תולדות מלחמת יום הCAF, משרד תש"ד, אוקטובר 1973, מקרה, מרען 88 (סודי), עותק מס' 569000 (חומר סודי).
12. האג'יקלופדייה העברית, מלחמת התהשות – מלחמת יום הCAF, כרך מילואים ב', לכרכ'ס א' – לב', חוברת להוצאה אג'יקלופדיות בע"מ, ירושלזים, תשמ"ג, ת"א עמ' 783-800.
13. מלחמת יום הCAF, רקטי חיל חימוש, אדר תשלה"ה פברואר 1975 הוצאה דפוס חיל, בחסות אלעזר ברק – תא"ל קחשף.
14. מרכז צל"ס וחלפים 6800, מלחמת יום הCAF, רקטי ביניים מ-24 נוב' 73.
15. עמי שמר תולדות חיל החגרה, בהוצאה קצין חינוך ראש / ענף הסברה, בשיתוף מפקחת קצין הנדסה דASHI, משרד הבטחון / ההוצאה לאור יולי 1978.
16. מערכות חימוש, חיל החימוש במלחמות יום הCAF, חוברת מספר 52-55, סיוון תש"ד, יוני 1974 בהוצאה מערכות משרד הבטחון, דפוס פלאי בע"מ.
17. ענף תורה, מערך החימוש באוגדה, מבנה, ארגון ותפקיד, משרד תשמ"ח, אוקטובר 1987. נר 1187.

መמכרים

1. מפח"ש ת"ז"ב, עדות אלוף אדו אברהם, לעיתונאים, י. בון פורת וא. הבר. על פעילות אוגדה 216 במלחמות יום הCAF, (כינוי בנווב' 1973 במקצת האוגדה בצד פDOI). (צלילום).
2. מפג"ש תח"ש – ענף היסטוריה ובט"ש, פיענוח רקטי אוגדה 162 מלחמת יום הCAF, נערד בנוב' 73. יצא, בטבת תש"ד 'נואר 1974.
3. מפג"ש תח"ש – ענף היסטוריה,כנס מג"דים באוגדה 162, נערד בחמ"ל האוגדה 16.11.73. הוגא כסלו תש"ד, וצמבר 73.
4. מפג"ש תח"ש – ענף רקטי מלחמה. כנס מח"טים חמ"ן הראשון תש"ד – 14 Mai 74. יצא לאחר סיום תש"ד מאי 74.

5. מפג"ש תח"ש, עוצבות חט"ן במלחמת ים הכנופורים תל"ד חזית הדרום אוגדה 162 אוקטובר 74.
6. מפג"ש תח"ש עוצבות חט"ן במלחמת ים הכנופורים תל"ד חזית הדרום אוגדה 252 אוקטובר 74.
7. מפג"ש תח"ש עוצבות חט"ן במלחמת ים הכנופורים תל"ד חזית הדרום אוגדה 143 אוקטובר 74.
8. שאלון מג"ד גש"ח 867 שנערך ב-13.1.74 בעיר פדו.
9. דוח פעילות גש"ח 867 במלחמת ים הכנופורים נשלח למפק"ר לשכת ע. לרגונו מ-25.3.74.
10. חטיבה 401, נספח ירידה לקו נספח חימוש ללא תאריך הוצאה, אתריות ירידה לקו ב-9 אוקטובר 73.
11. מפקחת אוגדה 252 אגד ימ"ח 178 פרישת הימ"ח.
12. בקרב על מתחם אורה, סא"ל דונייד, מערבות 253 דצמבר 1976.
13. מלחמת ים הכנופורים גש"ח 784 דוח פעילות מארכ'יו צה"ל שלוח 506/88 חבילה 14 TICK 9.
14. אוגדה 143 גש"ח 862 שאלון, מפקד גש"ח נ"ז 862 שנערך ב-8.1.74 בוצמת "ידית".
15. מפקחת אוגדה 143 גש"ח 862 אדר תש"ד, 22 מרץ 1974, פעילות גש"ח 862 במלחמות ים הכנופרים והתקפות שלאחר המלחמה. (מסמך אישי של מפקד הגש"ח סא"ל ברוור יוסף).
16. העלייה פרק היסטורי, שלוח בארכ'יו צה"ל 506/88 TICK מס' 2.
17. מבצע "אביiri לב" עיררי פיקוד, מפקחת פיקוד דרום אג"מ ס.ב. 8852 מ-14 אוק' 73.
18. אוגדה 143 - במלחמות ים הכנופרים. דוח על מבצע עלייה והפעילות בראש השר (14-24 אוקט 1973) יצא לאור מ-21 מרץ 1974 כ"ז אדר תש"ד, מארכ'יו אג"מ מה"ז, השלימות מוח"טיט, מחוזות ח'ג, נ' פנורא - 14 מרץ 86 עליית אוגדה 143 אוקטובר 73. אדר א' תשמ"ו פברואר 86 צולס במפק"ש תז"פ.
19. מרדכי תנועות - פיקודי דרום אוק' 73 תשי"ד תל"ד פיקוד התרעעה להיסעים לריכוז כוחות למבצע "אשור" מס' 1 עמודים - 17-49.
20. תכנית תחזוקה ליום 19 אוק' 73 מתוך דוח אפטוניה, מארכ'יו צה"ל שלוחה 1041/84 TICK מס' 63.
21. מלחמת ים הכנופרים דוח אפטונאות הפיקוד, דוח שלישות הפיקוד מ-6 אוק' 73 (סוד).
22. סיכום אפטונאות מלחמת ים הכנופרים, מפקחת פיקוד דורות אפטונאות מס' 2115 סא"ל קצין אפטונאות פיקוד.
23. 10 נוב' 1973 מארכ'יו צה"ל שלוח 88/86 TICK מס' 3. חבים בידי עשה יצחק סא"ל קצין אפטונאות פיקוד.
24. פיקוד דרום דוח אפטונאות עונק 3 מתוך 22 מארכ'יו צה"ל TICK מס' 81.
25. מבצע ספע עדכו-מפקחת פיקוד דרום אג"מ ס.ב. 640 מ-17 יולי 72. חתום בידי אדרן זאב, ע. ק. אג"מ.
26. מפקחת פיקוד דרום, אג"מ. ס.ב. 1203 מ-17 דצמבר 72 מבצע "שוכן יוניס"
27. עיררי פיקוד מארכ'יו צה"ל אוג' 252 שלוח 88/84 TICK מס' 82. אג"מ מה"ז TICK מס' 73.11.1. מלחמות ים הכנופרים נציגות פיקוד דרום דוח ראשוני, הוכן על ידי שמואל גל, סא"ל שקוב משם ועגן שמעון גולן.
28. תכניות המגןנה והתקפה של פיקוד הדורות מתוך מלחמת ים הכנופרים בזירת הדרום סקירה כללית ט"ו"א להערות מא' 1975.
29. מפקחת אג"מ הפיקודי תשרי תש"ד 5 אוק' 73 דיווח יומי, נכון למתאריכים 4-5 אוק' 73. בחתימת אמנו לו, סדר. ע. סמך בשם ק' אג"מ.
30. מברק דוח כשירות ומיקום יחידות מהמ"ל דבליה ונב 1266 ס.ב 2692 מ-190500 TICK מס' 29.
31. שלוח ארכ'יו צה"ל TICK מס' 88/86 TICK מס' 5558 דצמבר 73 טקר תומון"ים מכתת"ים מפקחת קתמר אפטונאות חמ-64(87) פגעים - מלחמת ים הכנופרים בחתימת וגב דוח רס"ו קצין חימוש.
32. מלחמת ים הכנופרים לקט ותוניס, אג"מ/תואר מרכז (תונס מנ-33-110 מ-6 דצמבר 76. חתום בידי עמייק ריבקמן אל"מ, ראש מרכז נתוני מתחדש ארכ'יו צה"ל שלוח 89/89 TICK מס' 7 TICK מס' 278.

- .33. פעילות בעת המלחמה יחש"מ 674/653 חט 2719 מ 12 מרץ 74. מתום בידי שרירא אברהם קאיו עבודות.
- .34. שאלונים יחש"מ 653 סדרת גישור וצלילה 131 בפאייד.
- .35. שאלונים יחש"מ 674 פלוגת נלוזה בבלוזה.
- .36. שאלונים פלס"ד פיקודית 866 ב 24 פב' 74 סגן אמרנו עמית.
- .37. תחקיר מתחש"ר מלוחמת יה"כ תחקיר 90.
- .38. דוח מפקחת חימוש פיקורי מתוך דוח אפסנאות הפיקוד מ 6 אוק' 75. עמ' 58.
- .39. .64. תכנית מחזקה ליום 7/73 של קא"פ פד"מ.
- .40. פיקודת מבצע "אבירי לב" מיום 3/10/73 - (סתום מנהלה).
- .41. פרוטוקול כנס קציני חימוש (סטנוגרפיה) דרום ברפידיים ביתו 7.1.74. פוענה ע"י אג"מ מה"ד היסטריה מ-70-859-7 ינואר 74.
- .42. עדות ק"ח חימוש פיקודי מיום 7/3/75.
- .43. שאלונים מחש"פ דרום ברפידייט מ 16 לינואר 74 משלוח 723/25 תיק 316.
- .44. כנס סיכום לקחים במקחש"ר 1/1/74.
- .45. דוח בשירות של גיסות שיריוו בחתון יומי. מתום בידי תא"ל (מייל) מרדי ציפורן.
- .46. סטנוגרפיה "חניון ברק" מה"ד מס' 125.
- .47. מערכות חימוש 9/92 פיקח חיט סא"ל ח"ם רצון (מייל) עמ' 46-48.
- .48. סקירת מודיעין מיזחדה מס' 5/5/74 סבנה ארגדון ואבעזלי מערן המתחזקת בעבאס מצרים, בהוצאת המתה הבלתי אף מודיעין 0040/0040/65 ניון תשלה אפריל 1974.
- .49. דוח פעילות מתחש"ר במלחת "יונתן ציפורן" מס' 27819 מ 19 פב' 1974 מתוך ארכיוון צה"ל משלוח 37/39 גיאק 307.
- .50. ארכיוון מה"ד היסטריה בהיבט נתוניים מספריים תיק 19 20/01/20.
- .51. כן עיינתי בכל המשלוחים בנוסחי חימוש:
- .52. מישלוחים מס' 55/88, 506/88, 1041/1041, 99/28, 28/9, 99/37.
- .53. מישלוח 75/723 הינו משלוח השאלונים בו נתקו ונותקו כל קצינו החימוש לאחר המלחמה ע"י אוניות מפקחת קחש"ר שמשמש בסיס העובדות נתוניים המספריים.

מפתח ציריטים לפי קוד סריוו (232)

מפתח זה נועד לסייע לפראקים האג"מיים בעבודתי בחכורת המקומות (יעדים וצידים) על פי מפתח קוד סריוו לפראקי האג"ם המופיעים לפני כל פרק חימושי בפיקוד ובאוגדות.

שמות הציריטים מסודרים לפי איזב בעיון פרטיט (וספים בלחנין):

1. הצד של הגדר (גdem'z/gdem'z).
 2. הגזרה (עפונית, מרכזית, דרוםית).
 3. משכנתן של אOTTות (א, מא, וכו'). קיימת בכל מפתח קוד מלבד אOTTות גדרות.
 4. הציריטים מצוינים מזורת למערב (עפונן כדרון).
- א

אבנית	גdem'z/מרכזית	כל
מאוזר מדור מקבייל לציר חזיית דרומה עד ציר חביבה.	גdem'z/מרכזית	כע
מציר לפסיקו 248 עד לתעללה.	גdem'z/דרומית	מל
מציר עזבונו 70 עד ציר פגישה 358.	גdem'z/עפונית	כל
מציר לפטיט 61 (מייה) ועד כתובנה.	גdem'z/עפונית	כמ
מציר חלה 50 ועד ציר חלה 40.	גdem'z/דרומית	מל
מציר זמורה 49 ועד ציר עזבונו 74.	גdem'z/דרומית	כק
מאוזר איסמעלייה לכינויו קהיר.	גdem'z/מרכזית	כה
2 ק"מ דרוםית מפוזרט פואד לאורן התעלה דרומה ועד אל-קנטרה.	גdem'z/עפונית	אש

ב

באקו	גdem'z/דרומית	מצ
בראי	גdem'z/דרומית	מצ
בלרו	גdem'z/דרומית	מל
ברודו	גdem'z/דרומית	מן
ברנע	גdem'z/דרומית	מד
בשורה	גdem'z/דרומית	מד
ביר קינה.	גdem'z/דרומית	מד

ג

דמן	גdem'z/דרומית	מצ
דמע	גdem'z/מרכזית	כק
דקוטה	גdem'z/דרומית	מח
דשו	גdem'z/דרומית	חן

ה

הברחה	גdem'z/דרומית	מט
הורדנו	גdem'z/דרומית	מע

ו

וודהות	גdem'z/מרכזית	מג
וילדייל	גdem'z/מרכזיות	מט
וילט	גdem'z/דרומית	מג
ווזיר	גdem'z/מרכזית	כצ
ויזה	גdem'z/מרכזית	כל
ויטמיין	גdem'z/דרומית	מכ

(232) מתוד דוח אג"ם פיקוד הוראות כרך א' בסוף הכרך.

<p>מציר חלה 40 ועד ציר לסקוב 26. יוצא מצומת ורדית ארzel מערבה. מצד משכה 30 דרך ארzel 42 מערבה.</p>	<p>מציר יורה 70 עד אגדופית (ראש מסילה). דרך הפלסטיק מציר מימקה 56 מערבה עד לחצנית. מאזורי ראש ג'ונדר ועד לואדי מבועוק עקבונו 62 (עכבייש). מקטנרה דרומה עד איסמעיליה צמוד למעלה המתחקה.</p>	<p>גdem"ע/צפונית גdem"ע/מרכזית גdem"ע/מרכזית</p> <p>ב' מ' ב' מ' מ'</p>	<p>ו' י' מ' ז' מ' פ' י' ז' מ' ד' י' ז' מ' ד'</p>
<p>ג</p>	<p>מציב זאהה 72 עד אגדופית (ראש מסילה). גdem"ע/דרומית גdem"ע/צפונית</p>	<p>גdem"ע/דרומית גdem"ע/צפונית</p>	<p>זאהה זאג'ית</p>
<p>ה</p>	<p>מח'יך מציר חז'יזית 29 ועד חז'יזון. (באיסמעיליה) מציר פ'גר ועד סואק ציר סרג' 19. צמוד לנטלה מקנטרה לאיסמעיליה. דרך ח'ח'ת'ם מתחיל מרתק'ן דרומי ועד ציר טליסמו 22. מציר לכסיקו 241 ועד לטעלה בקעה אלס' תמסח.</p>	<p>גdem"ע/מרכזית גdem"ע/מרכזית גdem"ע/צפונית גdem"ע/מרכזית גdem"ע/מרכזית</p> <p>כ' ב' כ' ב' כ' ב'</p>	<p>ח'יב'ה ח'יב'ה חו'קר חו'ז'ית חו'ש'ול</p>
<p>ח'ק'ק</p>	<p>מציר לכסיקו 314 ועד מפעצ'ה. מצומת עגום ציר מיכל 35 לוושינגט'ון. מאזורי קנטרה ועד ציר לסקוב 29. מלשו'ן כברית ועד ציר ח'ב'ית 59. מציר עקבונו 65 ועד ציר יורה 70. מאזורי חז'יזון ועד ציר טיסו 25.</p>	<p>גdem"ע/דרומית גdem"ע/מרכזית גdem"ע/צפונית גdem"ע/דרומית גdem"ע/מרכזית גdem"ע/דרומית</p> <p>מ' ב' מ' ב' מ' ב'</p>	<p>ח'יד'וט ח'לד ח'לה ח'מת ח'ונ'יב'על</p>
<p>ט</p>	<p>מציר זעט 77 ועד לאזור ש'ת צלחיה. באזור המצח. מציר מבשס 78 מערבה. אזורי נועזה מציר עטיפה 54 ועד ציר לכסיקו 322.</p>	<p>גdem"ע/צפונית גdem"ע/דרומית גdem"ע/דרומית</p> <p>ב' מ' מ'</p>	<p>ט'ימ'ר ט'יפ'ון</p>
<p>ט'ל'יט'</p>	<p>מציר חז'יזית 43 ועד מפרקת. מצומת טסה מערבה עד לעיסמעיליה. מתחיל מאיסמעיליה צומת פ'גר - זעם ירדו'ן לאורד התעלה דרומה (אזור שלופח) פ'ורט תאופיק. מציר דמע 29 ועד ציר פ'גר 38 (שדה תעופה אבו צ'ויר).</p>	<p>גdem"ע/מרכזית גdem"ע/מרכזית גdem"ע/מרכזית גdem"ע/מרכזית</p> <p>ב' ב' ב' ב'</p>	<p>ט'ל'יט'ול ט'ל'יט'מן ט'ל'יט'</p>
<p>ט'ר'ט'ו'ר</p>	<p>אזורי החווה הסינית מציר פ'וטו 37 ועד למעמד (דרך שנשללה עכור גשרagalilim).</p>	<p>גdem"ע/מרכזית גdem"ע/מרכזית</p> <p>מ' ב'</p>	<p>ט'ר'ה</p>
<p>ט'ר'ה</p>	<p>מציר עקבונו 69 לצייר פג'ישה 33.</p>	<p>גdem"ע/דרומית גdem"ע/דרומית</p> <p>מ' ל'</p>	<p>ט'ר'ה</p>

ב

מתחיל מליטוף יורד דרומה עד פורט גראפיק עמוד לתעללה.	מן	כביר גדמ"ז/דרומית
מציר ויזה 65 ועד ציר זעם 72.	כל	כשר גדמ"ע/מרכזי
המשך יורד ה-חת"ם מציר עכבי 53 ועד ציר לכסיקו 282.	מב	כפרי גדמ"ז/מרכזי
מאזורי קנטרה ציר פרוכוב 76 ועד ציר לכסיקו 211.	כל	כעור גדמ"ז/צפוני
המשך יורד ה-חת"ם מצומת פוררת - בקרן לצייר בטפי 59.	מן	ברוניקה גדמ"ז/מרכזי
כביש הרוחב מבלווה ועד צומת טסה.	כב	ברטיסן גדמ"ז/צפוני
מחיל בעיר לכסיקו 201 יורד דרום מערב למילנו.	כל	ברקוב גדמ"ז/צפוני
מלשון כבירות ועד ציר טפט 67.	מן	כתב גדמ"ע/דרומית
מאזורי פיראוס צומת מרפאה - פרנשה, מערבה.	מס	כתבה גדמ"ע/דרומית

ב'

כביש לאורך הנעה מתחיל מציר עיקת 72 דרומה ועד פורט תאופיק.	כל	לכסיקו גדמ"ז/צפוני
מאזורי בילמוס ציר חבית 55 ועד ציר עברה 59.	מה	למפה גדמ"ע/דרומי
מתחיל דרומית מרבעה בכיוונו מערב עד ציר אשר 40.	כד	לסטים גדמ"ז/צפוני
מאזורי כבירה ועד פקסום.	כה	לסקוב גדמ"ע/צפוני
מציר פורט סעד מקביל לתעלה עד קנטרה.	כה	לעג גדמ"ע/צפוני
מאזורי מצר ועד ציו זעם 57.	כג	לרווד גדמ"ע/מרכזי

ג

מריאקציה ציר ברטיסן 50 ועד ציר חזיזית 43.	כב	מדדים גדמ"ז/מרכזי
מאזורי צומת המתלה ציר עטיפה 41 ועד פורט תאופיק (מושב וכפר).	מן	מאפר גדמ"ז/דרומית
מצומת טסה ועד צומת המתלה.	כב	مبادיל גדמ"ז/מרכזי
מציר פגישה 330 לימייטיפין.	מן	մաքս גדמ"ז/דרומית
אזור נסישה עד ציר ארzel 28.	כט	մրאודר גדמ"ז/מרכזי
מציר לכסיקו 214 מעורבה לתעלה.	כט	միכה גדמ"ע/צפוני
המשן ציר לסטים מעפונו לקנטרה דרומה ועד ציר דמע 29.	כט	մיכל גדמ"ע/צפוני
מיורם למרתר, (המשן יורד ה-חת"ם).	כט	մילרטון גדמ"ז/צפוני
מציר מכפלת 58 דרומה עד בלוזה.	כט	մימקה גדמ"ז/צפוני
מציר לכסיקו 237 ועד אגם תמסח.	מן	մידרה גדמ"ז/מרכזי
מציר חלה 15 ועד ציו טימור (ש"ת א-צלחיה).	כט	մכמורה גדמ"ע/צפוני
טראקלין ועד פורט טיעיך.	כו	מכפלת גדמ"ז/צפוני
מציר זוגות 46 ועד גרוורה.	כה	մScheduler גדמ"ז/צפוני
מאיסמעלייה לאורך התעלה המתויה עד סואן.	כט	մՏכָּה גדמ"ע/מרכזי
מציר פוררת 44 ועד אום משיבה (נחמתה).	מן	մՊՐՈՒ גדמ"ז/דרומית
מציר עטיפה 25 עד ציר עירית 55 (בולינו, ואדי אל ג'יבב).	מו	մՅՈՒ גדמ"ז/דרומית

מציר חבית 57 לא'בל ג'יניפה.
מציר לרוס 45 (זרום האי בלח) עד ציר
מקום 27.
מאזורי פורקן ציר ויזה עד ציר זעם
55.
(ח' ק"מ צפונית לראש ג'ונדי) מציר
בחלקה 39 יורד דרוםיה.
המשר ציר עריש מציר סרג 72, עד ציר
הברחה 57.
מציר טרג 48 ועד ציר הברחה 60.
מציר סרג 87 ועד ציר פולחן 83 (מפעלי
הדשנים).

מצוק	גזר"ע/דרומית
מצפה	גזר"ע/מרכזית
מקום	גזר"ע/מרכזית
מקלט	גזר"ע/דרומית
מקצה	גזר"ע/דרומית
מרפאה	גזר"ע/דרומית
מרפק	גזר"ע/דרומית

ג

מצומת עטיפה - בקרן ועד ציר יורה 73
(זרד-החת"ס).
5 ק"מ מערביות מסודרי ועד ציר פגר 38.
אזור מעמו ציר לכשיקו 259 עד
מצמד.

נזה	גזר"ע/דרומיות
נורה	גזר"ע/מרכזיות
נחלת	גזר"ע/מרכזיות

ה

מציר לכשיקו 393 ועד ציר עקור 48.
ציר אל עריש - דומני.
מניגו ועד ציר מכפלת.
מציר כוישון 16 ועד הברגה ציר
חיזיות 31.
מיורם ועד ציר משחר 47.
מערבות ממעמד עד קהיר.
אזור ועדדה צומת חבית - עקל ועד
מענפת עיר וולט 44.

סואנו	גזר"ע/דרומית
סינדר	גזר"ע/צפוןית
סמויקינג	גזר"ע/צפוןית
ספונטני	גזר"ע/מרכזיות
ספרה	גזר"ע/צפוןית
ספרנות	גזר"ע/מרכזיות
סרג	גזר"ע/דרומית

ו

מציר ראי 53 ועד ציר סרג 48.
מפרקת ועד ציר מיחם 56.
צפונה 1 ק"מ מלימה עד צומת עקל -
עשור שם נפק משם ציר עגוז 65 עד
צומת סריה - וDAOות.
אזור מצלחה ציר חבית 60 לא'בל
ג'יניפה.
מעיר טיסו 25 עד ציר מיכל 35.
אזור פאיד ציר חבית 45 לקחים.
מעופרת (המחנה הפולני) ועד ליטוור.
צומת מחללה ועד ראש סודר.
 מביר תמה ועד אזור העיר סואן (ציר
המחללה).
מציר עטיפה 21 ועד בסיס טילים
(טלפיתה).
צומת טה ועד למלון.

עבריה	גזר"ע/דרומית
עבות	גזר"ע/מרכזיות
עברה	גזר"ע/דרומית
עגלו	גזר"ע/דרומית
עגים	גזר"ע/מרכזיות
עובדיה	גזר"ע/דרומית
עומר	גזר"ע/מרכזיות
עזבו	גזר"ע/דרומית
עטיפה	גזר"ע/דרומית
עירית	גזר"ע/דרומית
עכבייש	גזר"ע/מרכזיות
עלקת	גזר"ע/צפוןית
ענווי	גזר"ע/צפוןית
עסק	גזר"ע/מרכזיות
עזה	גזר"ע/דרומיות

עכוב	גָּדֵם"ע/מִרְכָּזִית	כֶּק	
עכמא'	גָּדֵם"ע/מִרְכָּזִית	כֶּפ	
עקור	גָּדֵם"ע/דְּרוֹמִית	מַנ	
עקל	גָּדֵם"ע/דְּרוֹמִית	מַח	
עקש	גָּדֵם"ע/דְּרוֹמִית	צָז	
ערובסקה	גָּדֵם"ע/מִרְכָּזִית	כַּת	
ערוב	גָּדֵם"ע/מִרְכָּזִית	כָּא	
עריש	גָּדֵם"ע/דְּרוֹמִית	מַח	
ערעדור	גָּדֵם"ע/צְפּוֹנוֹת	כָּרו	
עשור	גָּדֵם"ע/דְּרוֹמִית	מַח	
			ב
פְּגֻונִיה	גָּדֵם"ע/דְּרוֹמִית	מַי	
פְּגִישָׁה	גָּדֵם"ע/דְּרוֹמִית	מַמ	
פָּגָר	גָּדֵם"ע/מִרְכָּזִית	כֶּק	
פָּדוֹן	גָּדֵם"ע/מִרְכָּזִית	כֶּת	
פָּוּטָנו	גָּדֵם"ע/מִרְכָּזִית	כָּע	
פּוֹלָחוֹן	גָּדֵם"ע/דְּרוֹמִית	מַמ	
פּוֹנְדָּק	גָּדֵם"ע/מִרְכָּזִית	כָּע	
פּוֹרְדָּרָת	גָּדֵם"ע/דְּרוֹמִית	מַז	
			ג
פּוֹזָס	גָּדֵם"ע/דְּרוֹמִית	מַנ	
פּוֹזָו	גָּדֵם"ע/דְּרוֹמִית	מַמ	
פָּחָח	גָּדֵם"ע/דְּרוֹמִית	מַז	
פָּרְדָּס	גָּדֵם"ע/דְּרוֹמִית	מַנ	
פָּרְגָּנָסָה	גָּדֵם"ע/מִרְכָּזִית	מַל	
			ה
צִיּוֹן	גָּדֵם"ע/מִרְכָּזִין	בָּל	
			ו
ראוי	גָּדֵם"ע/דְּרוֹמִיאָה	מַח	
ראש	גָּדֵם"ע/מִרְכָּזִית	בָּא	
ראשיה	גָּדֵם"ע/דְּרוֹמִיאָה	כָּת	
רבוט	גָּדֵם"ע/צְפּוֹנוֹת	כָּל	
רביבגה	גָּדֵם"ע/מִרְכָּזִית	מַא	
רטבונו	גָּדֵם"ע/דְּרוֹמִיאָה	מַז	
			ש
שָׁאִיבָּה	גָּדֵם"ע/דְּרוֹמִיאָה	מַע	
שלומי	גָּדֵם"ע/דְּרוֹמִיאָה	מַש	
שְׁעַלְוָל	גָּדֵם"ע/דְּרוֹמִיאָה	מַמ	

מפתח יעדים לפוי קוד סייריוואס

מפתח ח

שמות הייעדים מסודרים לפי א"ב נציגו פרטיהם ווספים בלחצן:

1. הצד של הגצה (גdm"z/גdm"u).
2. הגצה (צפונית, מרכזית, דרוםית).
3. משכנת של אוותיות (כ"ה, מ"מ, ו"ו).

א

אגראופית	גdm"z/דרומית	מן	מעוז ראש-lopedia דרוםית מעוז מושך,
אדראה	גdm"z/מרכזית	מן	על חוף מפרץ סואץ.
			כתיב אל חשי רומי ממערב לציר ה-ח'ח"
			(כפ"ז 55).
		מב	על שפת האגם המר הגדול על עיר טאט.
		מט	על עיר ראי 41-43 ועל ציר שעורה 39-41.
אוקראינה	גdm"z/דרומית	מו	צומת הגיאדי כביש הרוחב, צומת הערים פוררט-מבדיל.
אורחתה	גdm"u/מרכזית	מב	ב-3 ס"מ מזרחית לצומת גשריה על ציר ורדיות.
		מכ	כ-2 ק"מ ליצומת עח.
		מו	על כביש הרוחב כרטיסון 34.
אורליינס	גdm"z/דרומית	מכ	על כביש רוחב ציר מבדיל 47, צומת עם העיר עירית.
אורנג'	גdm"z/צפוןית	מן	צפיפות אום ביין שני האגמים המרים.
אורקל	גdm"z/צפוןית	כה	מעוז צפוני ביזור על שפת התעלה בק"מ ה-10.
		מכ	על כביש הרוחב ציר כרטיסון 52.
		מן	על עיר רביבה 64.
		מכ	מזרחתית לציר לכסיקון 254, נקרא החווה הסינית.
אתוננה	גdm"z/צפוןית	כו	על חוף הים התיכון ציר מכפלת 82-55.

ב

బְּלִי	גdm"u/דרומית	מן	כ-4 ק"מ מערבית לים ה-44 של התעלה.
בוזפט	גdm"z/צפוןית	כה	מעוז על שפת היט והטייכון.
בוגנו	גdm"z/דרומית	מו	בין המתחה לגיאדי צומת הערים עירית-מצור.
		מן	על ציר וראות 57.
		מכ	מעוז על הלשון המזרחית בין שני האגמים המרים.
		מן	צפיפות אום בכנייטה הדרומית של תעלת בילו.
		מכ	סואץ ליד מזוב הCAF.
בלינו	גdm"u/דרומית	מח	על ציר מקדש כ-6 ק"מ דרוםית לשדה אוופה כבירית.
		מכ	על ציר חבית 52 כ-2-3 ק"מ דרוםית בלמוס.
		מן	לשפת האגם המר הגדול.
בעז	גdm"u/דרומית	מן	שודה נחיתה שלופה צפונו כ-6 ק"מ מערבה מון-ק"מ 142 של התעלה.
		מכ	על ציר ברנע 50.
		מן	פסגת גיבל עתקה.
ברודיה	גdm"u/דרומית	מן	כ-2 ק"מ מערבה מצומת הברחה-ברנע.
ברית	גdm"u/דרומית	מן	על ציר פרנסיה 42.
ברקת	גdm"u/דרומית	מן	
בשת	גdm"u/דרומית	מן	

ג

ג'וליט	גdem"u/מרכזית	מא	
שורה התעופה כברית.		כה	
תעפית או"ם על שפת התעלה בק"מ ה-11ו. מצרחת לאום המר בגודל ג ק"מ מצרחת מעיר לכסיקו 265.	גב' מרכזית	מב	
צומת צירום חבית - ורדית.	גdem"u/מרכזית	מב	
דلتא	גdem"u/צפונית	כל	
דרקו	גdem"u/דרומית	מב	
דראש	גdem"u/מרכזית	כט	
דרוןין	גdem"z/דרומית	מו	
דרורה	גdem"z/צפון	כה	
דרורית	גdem"u/דרומית	מט	
דרכו	גdem"u/מרכזית	כט	
האג	גdem"z/דרומית	מו	
הברגה	גdem"z/מרכזית	כל	
האר	גdem"u/דרומית	מה	
הוטל	גdem"u/מרכזית	כט	
וורמס	גdem"u/דרומית	מט	
ויטנאם	גdem"u/דרומית	מט	
דרוצלב	גdem"z/צפון	כל	
ודרומונט	גdem"z/צפון	כל	
וירושה	גdem"u/מרכזית	כט	
וושינגטונ	גdem"u/מרכזית	כם	
ותיכון	גdem"u/צפון	כל	
זאגרב	גdem"u/צפון	כל	
זבולון	גdem"z/צפון	כט	
זנగוביל	גdem"z/מרכזית	כט	
זנטיבור	גdem"u/דרומית	מט	
זרקור	גdem"z/מרכזית	כל	
חבקוק	גdem"z/מרכזית	מט	
חוואפח	גdem"z/מרכזית	כט	

תעוז על הדרך ה-חט"מ ליד ציר כספי 19.	מן	גdem"z/מרכזית	חוורבה
על חוץ מפרק סואץ, על צומת הערים פולחן-ברנע.	מן	גdem"u/דרומית	חוורשה
ב ק"מ דרום-מערבית לצומת עזה.	מב	גdem"u/מרכזית	חוושני
רומני.	כד	גdem"z/צפונית	חוותם
בחוץ הים התיכון, מערבית לפורט סעיד.	ית	גdem"u/צפונית	חוות
מעוז אשר הפירדן, ליד צומת הערים לכסיוקו-חביבה.	כט	גdem"z/מרכזית	חיזיון
על כביש הרוחב בצד מבדיל 62.	כת	גdem"z/דרומית	חיליק
ראש פודר לתעלת המים המתחוקים ב-ק"מ 67 צפונית לאגם תמסח.	מק	גdem"z/מרכזיות	חלבונו
בין התעלה לתעלת המים המתחוקים ב-ק"מ 67 צפונית לאגם תמסח.	כט	גdem"u/מרכזית	חיליל
ב-ק"מ צפונית לצומת דרך ה-חט"מ עם ציר עכבייש 53.	כט	גdem"z/מרכזית	חמדיה
6 ק"מ מזרחית מכוביש הרוחב ציר עזבונו 75, על ציר בלהה 69.	מצ	גdem"z/דרומית	חגנו
ט			
גשר בעיר ורדית החוצה את תעלת המים המתחוקים ליד חנות טרפואס.	מן	גdem"u/מרכזית	טיב
על ציר פרנסה 49-48.	מן	גdem"u/דרומית	טיילדור
פורט איברהייס.	מן	גdem"u/דרומית	טיילדורה
תעוז על דרך ה-חט"מ בצד פוטנו 35.	כד	גdem"z/מרכזית	טלויזיה
על ציר עקס מערבית לשודת תעופה א-שלופה.	מן	גdem"u/דרומית	טלפונו
ליד ציר המתלה צפונית לציר עטיפה 49.	מן	גdem"z/דרומית	טלפטיה
6 ק"מ מזרחית מקנטרה בקרבת ציר עלקה 66.	כל	גdem"z/צפונית	טמיר
על השפה הדרומית של האגם המר הגדול.	טט	גdem"u/דרומית	טנגאו
על שפת אגם המר הקטן, על ציר לטט.	מן	גdem"u/דרומית	טנגאייר
מעוז על שפת ים תיכון צפונה מרומני על ציר ענו 70.	כד	גdem"z/צפונית	טרקלינו
ו			
על ציר עכבייש 62 10 ק"מ מערבית לטסה.	כפ	גdem"z/מרכזית	ווקנו
תעוז בהצלהות לסטיס-מיילדטוון-ספרדה.	כל	גdem"z/צפונית	וורם
על גדרות התעללה והאגם המר הגדול.	מן	גdem"u/מרכזיות	וורק
מזרחה מכוביש הרוחב ליד ציר עזבונו 60 ו ק"מ מזרחית מהאגם המר הגדול ומציג לכסיוקו 267.	מל	גdem"z/דרומית	יחיאל
צפיה או"ס על שפת התעלה דרומה מהאי בלחו, ליד ציר לכסיוקו 226.	כד	גdem"z/מרכזיות	יחפו
5 ק"מ מערבית מטהה בצד טליסמו 44-46.	כפ	גdem"z/מרכזית	וילטה
כ			
על כביש הרוחב בצד קרטיסן 52.	כפ	גdem"z/מרכזית	כפילותות
על הגדרה הצפונית של האגם המר הגדול.	מן	גdem"u/מרכזיות	cdr
מכוביש הרוחב 1 ק"מ מערבית לציר קרטיסן 62.	כפ	גdem"z/מרכזיות	crcvor

					כרמליה	גִּדְמֹעַ/מֶרְכָּזִית
				בצ'	בֵּין התעללה בק"מ ה-69 ובין תעלה המים המתויקים.	
		מִב'	תעוז על דרך ה-חח"מ בצד כסף 54.		בשׂוּר	גִּדְמֹעַ/מֶרְכָּזִית
	בָּל	מעוז 10 ק"מ צפונה מקנטרה פיז'ה העטלבות דרכיו הפלטיκ אלחו-אשר. על כביש רומני-קנטרה בצד עלקת 40-50.			בתובבה	גִּדְמֹעַ/אַפְוֹנִית
	כְּכ'				כתריאל	גִּדְמֹעַ/צְפֹונִית
ג						
				מר	LAGALGO	גִּדְמֹעַ/דרומית
		ט	על חוף מפרץ אואז ועל ציר פולחן 55-54.		לוציאי	גִּדְמֹעַ/דרומית
	מִז'	על ציר פרנסה 45.			לוקה	גִּדְמֹעַ/דרומית
		4	4 ק"מ צידומית מערבית לשפון האגם המר הקטן לתעללה.		LUDRINO	גִּדְמֹעַ/צְפֹונִית
			על גזרות התעללה בק"מ ה-22.		לחצנית	גִּדְמֹעַ/צְפֹונִית
	מִז'	מעוז בחוץית הדרד בינו פורט סעיד-לקנטרה בהעתלאבות דרכי הפלטיκ אש-זיגו-ית.			LETUR	גִּדְמֹעַ/דרומית
			מעוז בקצת הדרומי של האגם המר הקטן.		ЛИימה	גִּדְמֹעַ/דרומית
	ט	עיפוי אום על גזרות התעללה בק"מ ה-146.			לנדר	גִּדְמֹעַ/דרומית
	מִז'	מעבר התעללה בצד עטיפה 39-40.			לונקסטר	גִּדְמֹעַ/דרומית
	מו	על ציר שלג 54-58.			לפט	גִּדְמֹעַ/דרומית
	ט	על גזרות התעללה בק"מ ה-152.			לפלנד	גִּדְמֹעַ/מֶרְכָּזִית
	מִז'	על ציר סתיימה דרוםית לשדה תעופה א-עלחות.			לפקנו	גִּדְמֹעַ/מֶרְכָּזִית
		מעוז בצפון האגם המר האדול בהעתלאבות הצירים לכס-יקונו-עכבייש.			לדרסנו	גִּדְמֹעַ/דרומית
		צומת כביש הרוחב ציר התעללה, צומת העיריות מבדיל-עטיפה 43.				
ה						
			ק"מ מערבית מהעתלאות כביש המתלה 45.	מו	מַאיִיר	גִּדְמֹעַ/דרומית
			עם כביש הרוחב, לי' ציר עטיפה 45.	מם	מבדד	גִּדְמֹעַ/דרומית
			מעוז הנברונים (חח"מ) 7 ק"מ דרוםית-מזרחה לפורט תאופיק ליד העטלבות העיריות יורה-פגיישה 336.			
	מן	אל ערביה על חוף מפרע סואץ.				
	מו	מעבר הג'ידי', ציר פורטת 55-50.				
	מם	עיפוי אום בקעה המוץ בפורט תאופיק על כביש הרוחב ציר קרטיסון 51.				
	כְּכ'	על גזרות התעללה ב-ק"מ ה-31.				
	כל	מעוז בנקרטה.				
	מו	על גזרות התעללה ב-ק"מ ה-137 עד 142.				
		צפונית לא-イメלייה.				
		על ציר דם' ועל ציר פג'ר מערבית לשדה תעופה אבו-צ'יר.				
		6 ק"מ צפונייה מהאגט המר האדול בין ציר לכס-יקונו 247 וציר פוטנו 35.				
	בצ'				מייסורי	גִּדְמֹעַ/מֶרְכָּזִית
	מם	6 ק"מ דרוםית-מזרחה מפורט תאופיק שפט מפרע סואץ.			МИיסיפי	גִּדְמֹעַ/דרומית
		בחטלבות ציר לסטיס-אלחווש 61, 9 ק"מ צפונה לקנטויה.			מיקה	גִּדְמֹעַ/צְפֹונִית
	כְּכ'	כטיב אל-חיל 3 ק"מ דרוםית לצומת, דרך ה-חח"מ ציריט טליתון-פורטו 29.			מכשיד	גִּדְמֹעַ/מֶרְכָּזִית

•	כִּסְיָקוֹן	גַּדְמַע/צְפּוֹנִית	כָּל	מֶמְרָק
	מַעֲגֵל	גַּדְמַע/דָּרוֹמִית	מֵשׁ	מַעֲגֵל
	מַפְצָח	גַּדְמַע/דָּרוֹמִית	מֵז	מַפְצָח
4	מַפְרָקָת	גַּדְמַע/מַרְכָּזִית	כָּל	מַפְרָקָת
	מַצְבָּר	גַּדְמַע/מַרְכָּזִית	כָּל	מַצְבָּר
	מַצּוֹּבָה	גַּדְמַע/צְפּוֹנִית	כָּה	מַצּוֹּבָה
	מַצּוֹּה	גַּדְמַע/דָּרוֹמִית	מֵז	מַצּוֹּה
	מַעֲילָה	גַּדְמַע/דָּרוֹמִית	מָח	מַעֲילָה
	מַצְלָמָה	גַּדְמַע/מַרְכָּזִית	מָג	מַצְלָמָה
	מַעֲמָד	גַּדְמַע/מַרְכָּזִית	מָב	מַעֲמָד
	מַצְנָפָה	גַּדְמַע/דָּרוֹמִית	מָג	מַצְנָפָה
	מַקּוֹשׁ	גַּדְמַע/מַזְרָחִית	מוֹ	מַקּוֹשׁ
	מַקְלָעָת	גַּדְמַע/צְפּוֹנִית	כְּכ	מַקְלָעָת
	מַקְעָרָת	גַּדְמַע/מַרְכָּזִית	מָג	מַקְעָרָת
	מַרְגִּיאַת	גַּדְמַע/מַרְכָּזִית	כְּכ	מַרְגִּיאַת
	מַרְגָּלִית	גַּדְמַע/דָּרוֹמִית	מֵז	מַרְגָּלִית
	מַרְוּכָּי	גַּדְמַע/דָּרוֹמִית	מֵז	מַרְוּכָּי
	מַרְוּב	גַּדְמַע/דָּרוֹמִית	מָח	מַרְוּב
	מַרְוּד	גַּדְמַע/מַרְכָּזִית	כְּכ	מַרְוּד
	מַרְזָח	גַּדְמַע/דָּרוֹמִית	מָח	מַרְזָח
	מְרִי	גַּדְמַע/מַרְכָּזִית	כְּל	מְרִי
	מְרִימָר	גַּדְמַע/מַרְכָּזִית	כְּק	מְרִימָר
	מְרִינוֹן	גַּדְמַע/דָּרוֹמִית	מֵז	מְרִינוֹן
	מְרָאֵל	גַּדְמַע/צְפּוֹנִית	כּו	מְרָאֵל
	מְרָעה	גַּדְמַע/צְפּוֹנִית	כָּה	מְרָעה
	מְרָפְּשָׁת	גַּדְמַע/צְפּוֹנִית	כּו	מְרָפְּשָׁת
	מַרְעֵץ	גַּדְמַע/מַרְכָּזִית	כְּק	מַרְעֵץ
	מַרְעָע	גַּדְמַע/דָּרוֹמִית	מֵז	מַרְעָע
4	מְרָתָף	גַּדְמַע/צְפּוֹנִית	כָּל	מְרָתָף
	מְשֻׁבָּר	גַּדְמַע/דָּרוֹמִית	מִן	מְשֻׁבָּר
	מַתָּה	גַּדְמַע/דָּרוֹמִית	מִן	מַתָּה

ג

	ג'וזם	ג'וזם	ג'וזם	ג'וזם	ג'וזם	ג'וזם	ג'וזם	ג'וזם
	על כביש הרוחב ברוטיסון 60 ליד הצטלבות עם ציר טפונגטני.	כפ	על כביש הרוחב ברוטיסון 60 ליד הצטלבות עם ציר טפונגטני.	כע	על כביש טסה-א-סמעיליה מאיסמעיליה ליד תעוז 10 ק"מ מזרחית מאיסמעיליה ליד כביש הממלחה ציר טליסמו 22.	מג	על כביש הממלחה ציר עטיפה 53, 2 ק"מ מערבית מצומת עם ציר ה-חת"ט. על שפת אגם גומת, חלקה המזרחית של העיר איסמעיליה.	כע
	תעוז על כביש הממלחה ציר עטיפה 53, 2 ק"מ מערבית מצומת עם ציר ה-חת"ט. על שפת אגם גומת, חלקה המזרחית של העיר איסמעיליה.	מג	על כביש הממלחה ציר עטיפה 53, 2 ק"מ מערבית מצומת עם ציר ה-חת"ט. על שפת אגם גומת, חלקה המזרחית של העיר איסמעיליה.	מג	6 ק"מ דרום מזרחית לאגם המר הקטן מזרחית מעיר לפטיקו.	מג	נחוותן ג'וזם דרום מזרחית לאגם המר הקטן מזרחה מעריך לפטיקו.	מג
4	נחמה ג'וזם חסיבה במעבר הג'ידי,	מו	ג'בל אום אום חסיבה במעבר הג'ידי,	מו	ג'בל אום אום חסיבה במעבר הג'ידי, ק"מ צפונה לציר פוררת 48.	כה	על גאות התעלה 5 ק"מ דרום מזרח לפורט סעד.	בד
	נחשון ג'וזם צפונית		ג'וזם צפונית		ג'וזם צפונית		בלוזה ליד הצטלבות הרכומני-קנטרה עם כביש הרוחב. מעוז הכהר מול פורט תאופיק בקצה הדרומי של תעלת סואץ.	םמ
	ניגוז ג'וזם דרום מזרחית		ג'וזם דרום מזרחית		ג'וזם דרום מזרחית		ג'וזם דרום מזרחית-מזרחה לצעמת ורדית- וזאות.	מג
	ניצן ג'וזם מערבית		ג'וזם מערבית		ג'וזם מערבית		על גאות התעלה בק"מ 143 עד 146 על חוף מפרע טואץ ועל ציר פולחן .68-66.	מג
	נركוזה ג'וזם דרום מזרחית	מר	ג'וזם דרום מזרחית	מר	ג'וזם דרום מזרחית	מר	ג'וזם דרום מזרחית	מר

ד

	סאליה ג'וזם דרום מזרחית	מן						
	סדרה ג'וזם מערבית	כל						
	Sachlab ג'וזם דרום מזרחית	מן						
	סילבר ג'וזם מערבית	מכ						
	סירקו ג'וזם דרום מזרחית	מח						
	סם ג'וזם דרום מזרחית	מח	סם ג'וזם דרום מזרחית	כל	סם ג'וזם דרום מזרחית	כה	סם ג'וזם דרום מזרחית	כה
	סמל ג'וזם מערבית	כל	סמל ג'וזם מערבית	כל	סמל ג'וזם מערבית	כה	סמל ג'וזם מערבית	כה
	סמרה ג'וזם צפונית	כה						
	סנדרה ג'וזם מערבית	כק						
	סנטימנט ג'וזם דרום מזרחית	מג						
	סנטזון ג'וזם דרום מזרחית	מכ						
	ספוגטאי ג'וזם דרום מזרחית	מג						
	ספרט ס' ג'וזם צפונית	כל	ספרט ס' ג'וזם צפונית	כל	ספרט ס' ג'וזם צפונית	כה	ספרט ס' ג'וזם צפונית	כה
	ספרדי ג'וזם צפונית	כה						

סקטרים	גזרם"ז/דרומית	ממ	גזרם"ז/דרומית	סודות
15 ק"מ דרוםית-מזרחת מפורט תאופיק, 3 ק"מ מזרחית מכביש ראש סודר-סואן ציר פגישה 347.	מ	מ	גזרם"ז/מרכזית גזרם"ז/מרכזית גזרם"ע/צפונית גזרם"ע/דרומית	סרווב סרווק סרייך סטון ע
על ציר סרג 79-78. מעוז 4 ק"מ צפונית לאגם המר הגדול. על גדורות התעללה בק"מ ה-12. על ציר הרכחה 55.	מח מג כה מט	מח מג כה מט	גזרם"ע/דרומית גזרם"ע/דרומית גזרם"ע/דרומית גזרם"ע/דרומית	סרווב סרווק סרייך סטון ע
על תעלת המים המתוקים ועל גדורות התעללה בק"מ ה-147 עד 149. מזרחת לצומת העיריים עקש-דקוטה. צומת העיריים חבית-עקל. אפקונית לציר עשור 60. על גדורות התעללה מזרחתית לעיר טואן. על כביש הרוחב ציר עזבונו 73. עפוגונית-מערבית לעיר טואן ודרומית לציר סרג 84.	מץ	מץ	גזרם"ע/דרומית	עבר
על כביש הרוחב. 10 ק"מ דרוםית מכביש הגוליה-טואן, ליד ציר עזבונו 69. 6 ק"מ מזרחית לרובני על ציר עלקה 27.	מל	מל	גזרם"ז/דרומית	עכברוש
על ציר רפיזיס-טסה ציר פונדק 89. דרומית לפורט סעד על גדורות התעללה. 5 ק"מ צפונית מערבית מטהה. 4 ק"מ דרוםית לטסה על ציר עכברוש 66.	כפ	כפ	גזרם"ז/צפונית	עלון
אזור המנהה הפולני, 5 ק"מ מזרחית לאגם המר הקטו. צומת העיריים לכסיקו-פורהות.	מץ	מץ	גזרם"ז/דרומית	עפרה
על גדורות התעללה בק"מ ה-48. על כביש הרוחב ציר עזבונו 73. זרך ה-חת"מ צומת העירום כספי-כרוניקה 52.	כל	כל	גזרם"ע/צפונית גזרם"ע/דרומית גזרם"ז/מרכזית	עקב עקד עקוב
8 ק"מ מזרחית מעומת כביש הרוחב ציר עזבונו ואיר יורה 63.	מ	מ	גזרם"ע/דרומית	עקבומה
23 גדורות צפונית כו' בחור היט התיכון על ציר רבוע, כ- ק"מ מפורט-סעד.	כו	כו	גזרם"ע/צפונית	ערבות
על כביש רומני-קנטראה. ציר עלקתלייד ההצטלבות עם דר' החת"מ ציר חזיצית. על ציר טימור ועיר מיכל 57. על חור הים התיכון, על ציר מכפלת 41-48.	כל	כל	גזרם"ז/צפונית	עצירות
גזרם"ז/ציפונית כה-על חור הים התיכון, 5 ק"מ דרוםית- מזרחתית לפורט פואן.	כה	כה	גזרם"ז/ציפונית	ערליה
5 ק"מ צפונית לצומת צח. על כביש טואן-ראש סודר, ציר פגישתו 153.	מג	מג	גזרם"ע/מרכזיות גזרם"ז/דרומית	עשרון
יעיון מושא על ציר פגשיה 939, 10 ק"מ דרוםית מזרחית מפורט תאופיק.	מם	מם	גזרם"ע/דרומית	עתונאי

פְּגַוּס	גָּדֵם "עַ/צְפּוֹנִית	כו	בָּחוֹר חִימָת הַתְּיכִינוֹן, עַל צִיר וּבּוֹעַ, כ-
פָּגִילָה	גָּדֵם "זַ/מְרֻכָּזִית	כפ	16 קִ"מ מַעֲרָבִית לַפְּרוֹט-סְעִיד.
פְּדוֹתָה	גָּדֵם "עַ/צְפּוֹנִית	כה	9 קִ"מ דְּרוֹמִית-מְזֻרְחִית מִטְשָׁה, לִידֵי צִיר מַבְדִּיל 79.
פָּדוֹתָן	גָּדֵם "עַ/דְּרוֹמִית	ם	�ל גְּדוֹות הַתְּעִלָּה בְּקִ"מ ה-14.
פְּהָוק	גָּדֵם "זַ/דְּרוֹמִית	ם	בַּתְּחִי הַזִּיקָּוק שֶׁל הָעִיר סּוֹאָץ, עַל חָווּ מִפְרָאָץ.
פְּוּזָדְרִיה	גָּדֵם "זַ/מְרֻכָּזִית	כפ	אַ'בָּל אַ'אוּן, 2 קִ"מ דְּרוֹמִית מִצְוָת גָּוּת-יוֹרָה 73.
פְּוּטוֹגְרָאָר	גָּדֵם "עַ/צְפּוֹנִית	ככ	עַל צִיר הַרוֹחָב כֶּרֶטִיסָו 40-37, 5 קִ"מ דְּרוֹמִית-מְזֻרְחִית מִבְּלוֹדוֹת.
פְּוּטוֹמָטָר	גָּדֵם "זַ/דְּרוֹמִית	מַל	כֶּבֶשׂ הַרְוָחָב בַּצִּיר עַזְבוֹנו 70.
פּוֹלוֹן	גָּדֵם "זַ/צְפּוֹנִית	כה	בְּרִיכּוֹת הַמְּלָח שֶׁל פּוֹרַט סְעִיד, מִדרּוּם לְפּוֹרַט פּוֹאָז.
פְּוּלִיְגָ�ו	גָּדֵם "זַ/דְּרוֹמִית	ם	מְזֻרְחִית מַהֲרִיר סּוֹאָץ עַל צִיר הַחֲתָ"מ גָּוָה 56-68 (קַרְתַּ-אַ-מִּרוֹם).
פְּוּלִיטָוָה	גָּדֵם "עַ/צְפּוֹנִית	ית	פּוֹרַט טְעֵיד הָעִיר.
פּוֹנָה	גָּדֵם "עַ/צְפּוֹנִית	כה	�ל גְּדוֹות הַתְּעִלָּה בְּקִ"מ ה-26.
פּוֹעָה	גָּדֵם "עַ/צְפּוֹנִית	כל	�ל גְּדוֹות הַתְּעִלָּה בְּקִ"מ ה-34.
פּוֹקוֹס	גָּדֵם "עַ/דְּרוֹמִית	ם	הַאי גְּזִירָה גַּרְגָּו שֶׁבְּמַרְבּוֹצֶן מִפְרָאָץ סּוֹאָץ.
פּוֹקְסָטְרוֹט	גָּדֵם "עַ/מְרֻכָּזִית	כע	תְּצִפְיָת אָוֹסָם מִדְרָוָס לְאַגְסָן וּמִשְׁחָה עַל גְּדוֹת הַתְּעִלָּה בְּקִ"מ ה-87.
פּוֹרָטְל	גָּדֵם "זַ/דְּרוֹמִית	ם	9 קִ"מ מְזֻרְחִית מִפּוֹרַט תַּאֲפּוּרִק מְזֻרְחִית מַצִּיר לְכָסִיְקוֹנו 48-328.
פּוֹרָקָנו	גָּדֵם "זַ/מְרֻכָּזִית	ככ	מְעוֹז מֹלָא יִסְמָעִילִיה.
פּוֹשָׁקָיוֹן	גָּדֵם "זַ/צְפּוֹנִית	ככ	3 קִ"מ מְעָרָבִית מַכְבִּישׁ הַרְוָחָב מִלְּצִיר כְּרֶטִיס 48.
פּזְמוֹנָאִי	גָּדֵם "זַ/דְּרוֹמִית	מל	לִידֵי צִבְּשׁ הַרְוָחָב, 3 קִ"מ מְזֻרְחִית מִצִּיר עַזְבוֹנו 68.
פֿינֶק	גָּדֵם "זַ/דְּרוֹמִית	מז	תְּעִפִּית אָוֹסָם בְּקָעַה הַדְּרוּמִי שֶׁל הַאֲגָם הַמֶּר הַקְּטוֹן.
פְּרָאוֹס	גָּדֵם "עַ/דְּרוֹמִית	מש	אַזְמָת צִירִים מִרְמָה בַּתְּבָה-הַבְּרוּחוֹ-מִקְנָה.
צַ'יְידָר	גָּדֵם "עַ/צְפּוֹנִית	כל	5 קִ"מ מַעֲרָבִיות הַמְּתֹעלָה, צָוָת הַצִּירִים מַיְכָּל-טַיְמָוָן.
צִ'ידָה	גָּדֵם "עַ/מְרֻכָּזִית	כק	על צִיר וּמַעַן, 8 קִ"מ מַעֲרָבִית לְצָוָת הַצִּירִים זָמָע-מַיְכָּל.
צִ'ידָנוֹן	גָּדֵם "עַ/דְּרוֹמִית	מז	על שְׂפַת הַאֲגָם הַמֶּר הַקְּטָן וּבְשַׁפְכוֹ לְמַעְלָה.
צִ'ידָנוֹן	גָּדֵם "זַ/מְרֻכָּזִית	כע	צְפּוֹנִית מְזֻרְחִיָּה לְצָוָת הַצִּירִים טַלִּיסָמָן- לְכָסִיְקוֹנו 46.
צִ'ידָר	גָּדֵם "זַ/דְּרוֹמִית	ם	מְעוֹז 3 קִ"מ מְזֻרְחִית מִקְנָה הַדְּרוּמִי שֶׁל דַּרְך הַחֲתָ"מ, מִצְוָת הַצִּירִים גָּוָה-יוֹרָה 73.
צִ'וִּוָּה	גָּדֵם "זַ/מְרֻכָּזִית	כע	2 קִ"מ מְזֻרְחִית לְצָוָת דַּרְךְ הַחֲתָ"מ צָוָת הַצִּירִים פּוֹטָ�ו-טַלִּיסָמָן י"ג.
צִ'וִּוִּי	גָּדֵם "זַ/צְפּוֹנִית	כל	5 קִ"מ מְזֻרְחִית לְקֹנְטוֹרָה.
צַ'חַ	גָּדֵם "עַ/מְרֻכָּזִית	מַב	עַזְמָת הַצִּירִים חָבִית-שְׁקָרְנוֹוָה.
צְחָצָחוֹ	גָּדֵם "עַ/דְּרוֹמִית	מַא	3 קִ"מ צְפּוֹנִית מַפְגַּשׁ הַאֲגָם הַמֶּר הַקְּטָן וְהַגְּדוֹלָה.
צִ'רְלִי	גָּדֵם "עַ/צְפּוֹנִית	כה	תְּעִפִּית אָוֹסָם עַל גְּדוֹות הַתְּعִלָּה בְּקִ"מ ה-25.

ג

קופר	גִּדְמֵן ז' / צְפּוֹנִית	כט
קילו	גִּדְמֵן ע' / דְּרוֹמִית	מז

ב

ראות	גִּדְמֵן ז' / מְרַכְזִית	מן
ראם	גִּדְמֵן ע' / דְּרוֹמִית	מה
ראמה	גִּדְמֵן ע' / מְרַכְזִית	מג
רבגוני	גִּדְמֵן ע' / צְפּוֹנִית	כל
רביעון	גִּדְמֵן ז' / מְרַכְזִית	כפ
רבעה	גִּדְמֵן ע' / צְפּוֹנִית	כי
רד	גִּדְמֵן ז' / דְּרוֹמִית	מז
ריאליסט	גִּדְמֵן ז' / דְּרוֹמִית	מן
רייאקציה	גִּדְמֵן ז' / צְפּוֹנִית	ככ

ש

שונית	גִּדְמֵן ע' / דְּרוֹמִית	מב
שחר	גִּדְמֵן ז' / מְרַכְזִית	כצ
שלף	גִּדְמֵן ע' / מְרַכְזִית	כע
شمישיה	גִּדְמֵן ע' / דְּרוֹמִית	מס
שניר	גִּדְמֵן ע' / מְרַכְזִית	כע
שרונולית	גִּדְמֵן ז' / מְרַכְזִית	מן