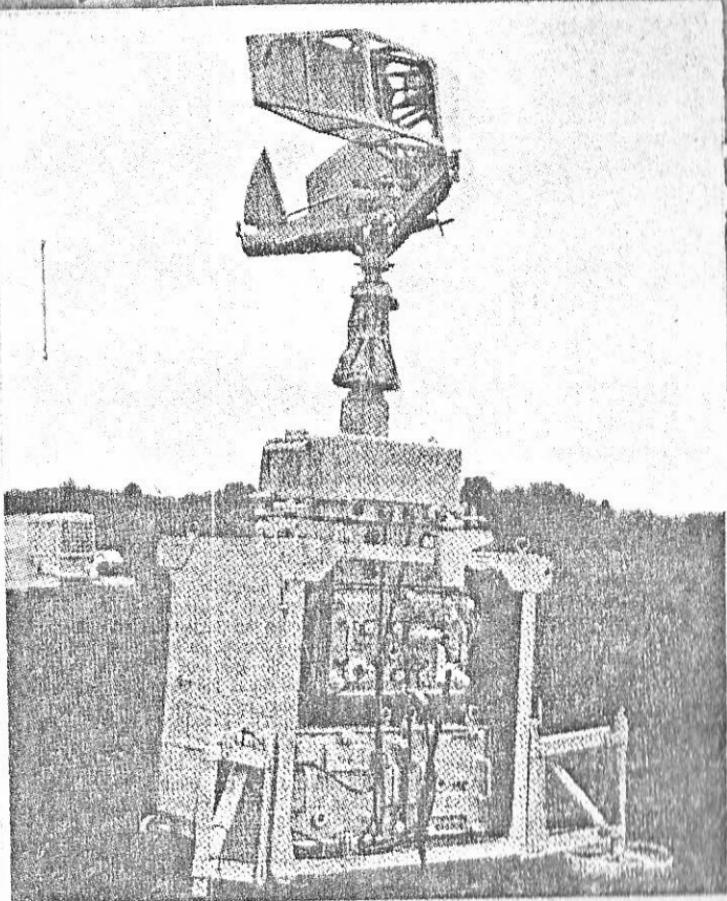


לְלִבְנָה



צבא הגנה לישראל  
הווצאה "מערכות"



# צקלון

לקט תרגומים

## התובן

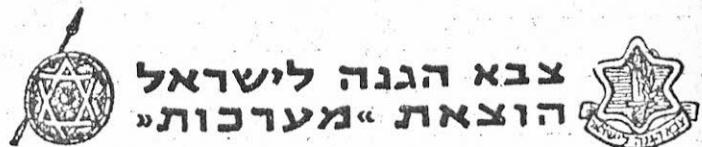
מערכת סוני באספקלריה פוביוטית

הקוול' מירושאנקו והמיור ריאבינוב 3

חיל רגלים ממוקן — מה עליו להיות? הקול' ג. ג. הופארט 17

מפתח "צקלון" לשנת 1961

22



טבת תשכ"ב — דצמבר 1961

מספר 105 (כריך ט')

## מערכות ב' – הוצאה של צבא הגנה לישראל

העורך הראשי: אלימ' אלעוזר גלילי  
סגן העורך הראשי: סא"ל גרשון דיבבלין  
"מערכות": קצין העריכה רב-סרן משה ברימר  
"צקלון": קצין העריכה שרוג'ה גפוני  
"מערכות תדריים": קצין העריכה רב-סרן אריה בריציוו  
"מערכות חיים": קצין העריכה רב-סרן יעקב לאצראוס  
"מערכות שריון": קצין העריכה רב-סרן שאול ביבר  
מו"לים/מערכת: מרימ' נתנאאל

המערכת ומנהלה: הקריה-ת"א, רח' ג' מס. 1

## תמונה השער

"מכ"ם תצפית-קרקע" צרפתי חדש — לטיווח ארטילרי

במושפחת" מכשיריהם המכ"ם הצרפתים החדשין כולל המכ"ם לתחזית-קרקע, שב-1960 הוחל ביצורו בסדרות, — בעודם מכ"ם לתחזית-מרקורי-בשדה-הקרב, העומד עתה בניסויו המוני שיים באגל'יריה, נועד להופיע בסדרת אקדמיה" ב-1961. יצוין כי מאז 1960 מתנהלת בצרפת עבודת מחקר וניסויים לעיצוב מספר דגמים-מכ"ם "מקטעים" — מכ"ם לארטילריה יושרים — מכ"ם רגלים — מכ"ם לטליזרנ"ט — וכן מכשירים לתשגת קליטת על שדה-הקרב.

חודף באמצעות מסדר חבטון — הוצאה לאור  
"חרטום חתרן" בע"מ, תל-אביב

"במבחן קידוש" טמון עניון מסוים, מכחינת ארגון  
וניהולן של פיעולות בקרב בתנאי זורה הרוית-مبرיתות"

## מערכת-סיני באספקדריה סובייטית

### הקול' מירושאנקו והמיור ריאבינוב

במלאת 5 שנים למערכת-סיני של ישראל ולמבצע-סואץ האנגלי-צרפתי נתרפסה בנטאו הטוטורי-צבאי בריטי-הונצחוט סקירה מקצועית, המציג יהוד פעילות אלג' הסוחכות בזון ובហום. ניתנו גוזר, כי את גרעין הסקירה מהוה תיאור צבאי-מצבעי, המלווה ניתוחים והסקת לקחים; אך גרעין זה עטוף, קמבל, מעתה נסחאות והעדות פוליטיות — ואך' תעמולתיות-טובקהות. עיקר סילופיה העובdot-יביזודען הוא, כנראה, במכוונים הפליטיים ובפרשנות המגמתית; וכן מזכיר מספר "תקוני-היסטריה" — או השתקחות — שקובפק, ומונחים מארה. בסמידה שהדברים נוגעים לישראל — די בעובדה הקטנה", כי לא הוחכר כלל מצבה המותקף בשנים ובחודשים שלא לפני מבצע, "ג'דש" (וצייר דרז'אגן, כי בשם זה מכנה הסקירה את המבצע). לעומת השחרורה סיטונית וסוקה-נראשה זו — יש שונייה בגישה שחילק המבצע. הערות והארות על חלק זה ראה במקורות ומחברים", בעמ' 2.

### הסקירה

ב-27 ביולי 1956 הגיעו משלות בריטניה וצרפת לידי הסכם בינויו בעניין עירית מבצע צבאי בעל אופי מכריע נגד מצרים. על החלטתן זו הודיעו מיד ראש ממשלת בריטניה, אידן, וראש ממשלה צרתת, גי מולה, לממשלה האמריקאית. לונדון בא אה"כ מזכיר המדינה של ארחה"ב — דאלס, והוא סכם אותו עקרונית על-כן, שם "אמצעי שלום" לא יביאו לתוצאות הנרצות, תוכנה בריטניה וצרפת הפעיל כות.

בראשית אוגוסט הוקם בלונדון ועד אנגל-צרפתית לתוכון החתערבות הצבאית למצרים. ועד זה עיבד תכנית להתקפה על מצרים, אשר שם הצופן שהה היה מוסקיטר. בשעת תכנון מבצע זה נגלו סתיירות רציניות בהשפותיהם של צויגי הפיקוד הצרפתי מוה, והבריטי מוה. הצרפתים עמדו על ההכרה בארגון מבצע צבאי לאורכו של קו תעלת-סואץ, בחשבם את ההשתלבות המהירה על איור התעללה למשימה הראשונה-בבמלה; ואילו הבריטים העדיפו העלאת כוח חיתה חזק מן הים בחוף-הצפון של מצרים. העלה אשר תקדמה לה, משך ימים אחדים, הפצצות נמרצות מן האוויר על המרכזים המצריים החשובים ביותר — ביר אשר לדעתם עשוי היה לעורר בארץ תגובתי-תרועמת נרחבת מצד האוכלוסייה המשר הקיים, ולהביא לידי הפלטה. בסופה של דבר, ניצחה נקודת המבט בריטית. התכנית קיבלה את אישורם של המטות-הכלכליים הבריטי והצרפתי.

### מקורות ומחברים (הארות והערות לקורא)

מערכת סיני באספקדריה סובייטית מאת הקול' מירושאנקו והמיור ריאבינוב חליתו הובלות של חיל הרגלים שבסקירה זו היא להפיק ללחים צבאים ברישום (לחשלות ותחדשות של לגיון-הגיון והפיקוד) — וניתמות כאלה לא-אפשר לשנות על רקע האנומוקם כליל מן המזיאות. אולם, הקול' משדרי-ישראלית יתקל בסקירה זו בנסיבות ממצאים פאריים שעדי כה לא ידעו כלל אודותם; אך דבר זה ודאי נובע משיפורם בדוחים מודינאים (ויצוין, כי אחדים מ-*"מכביעים"* מוציאם פנוי-האטבע אלה — כגון *"עלילה"*). שליחית שריוינקל מצרים, על הגישים המושיח-המקלעים שללה, בגורות קוטיפה עוד לפני שנים אחדות בתיאורים שבעתוני-צבא שבירדים ואף גרמנים (אשר אף פירשו בשמות הקצינים המצריים המכחלים אשר פיקדו על אלה). ושוב, סילופים אחרים יתכן שנבעו מאי-הבנה *"כנת"* של החברים. ברכ' *"חובת-הבעיטה"* (שהרי סטורי בלאל'לום *"אי-אפשר"* בשעת כתיבת בבסאונים — ובתנאים — מסויימים) קיימה בדרך לכאן-געניות, כך, איסרו, ציוויל לעתים הסיכונים והפוגעים שנטלו על עצם הכוחות המתקדמיים — כגן, מגעה גועות לארה-הרים בשטחים פתוחים; נישת צייד באוזרים ללא דרך — מבי לייצו את החקלאות-המצויה לשמה נקט *"סיכון חשוב"* זה: — מתן עזרה במלחמות, ובמ尤为ה — לחוץ-הגבול; ונקל לשער,இזוחה כתרים היו המהברים קושרים למבצעי פעולות אלה, אילו נמצאו הלו בצד אחר של המערכת, אשר לפגמים האמתיים, שודאי היו מוציאים בעלות הגיוס הישראלים — ואשר פיקודיהם היה הראשון שמיין גלגולות, ולהלעותם בפני המפקדים וקציניהם לכל דרגותיהם, למען הפק את מלוא התועלות מ-*"החשב שברגילים"* דהיינו מנשיין-המלחמה — ספק אם דווקא בכל המקרים ידעו מhabari הסקירה לעמדן עליהם באופן מציאותי. דבר אחד ודאי שברור ומחוור לכל קורא סקירה זו: — אצל מי, לדעת מhabritis (המדריכים על הצבא המצרי, בטון מתנצל, על צבא *"צעיר"* דווקא — ודאי לעומת צבאי ההגנה-ישראל...), יש לבקש את הלחים והשאיות ממכלול-מקורות מגוון, מכל מקום, גם בזרותה זו — יש ויש עניין בסקירה, המציגת אל השורה האורכה של *"סקירות-סיני-סואץ"* המתורגמות והשאיות מעל-דפי *"צקלון"* ו*"מערכות"*. אשר כבר הופיעו במשך חמישה שנים מעל-דפי *"צקלון"* ו*"מערכות"*.

הסקירה מובאת מතוך-כתביות הסטורי-צבאי סובייטי. חיל-דרגלים ממוכן — מה עליו להו? מאת הקול' ג. ה. הופארט חיל-דרגלים הנישא בנוסח-גיסות משוריניט — האם הוא נשא בגדר חיל-הרגלים הקלטי, או שמא עליינו לראות בו מעין חיל חדש, בעל תכונות מיוחדות משלו? — שאלה זאת מציג המחבר, ואף עונה עליה את תשובה-הווא, תוך כדי ניתוח חודר של תכונות נושא-ההיסטוריה המשורין — ושל הנסכנות המשתמעות מהן. יצוין, כי *"ברירה"* זו בין שתי המגמות — משלבת בברירה אחרת, הנדונה בעת הרבה בעותנות הצבאיות של הצבאות העיקריים בעולם: — הכל הופק את חיל-דרגלים *"ל-מוכן"* — האם הוא גם רכב לחום, או כמעט רק רכב מוביל? וגם על כך יש לו לבעל-המאמר דעתות ברורות. המאמר מובא מתוך בטאון חיל הרגלים של צבא אריה"ב, *"רגלים"*, *"Y- INFANTRY"*.

שונים של 1956, והיא נעשתה בקצב איטי יותר. בקשר לכך ננקטו מספר אמצעי חירום. בין השאר, הפקעה ממשלה בריטניה, לצורך העברת האגיוסה והוציאו, למעלה מ-60 ספינות-טסוחר, וממשלת צרפת — 50 ספינות-טסוחר; נסח על כך הוקזו לתחילה זו גושאות-המטוסים הבריטיות "תזאסות", "אולשן", "בלוזרק", ואנו אורגנה מספר ספינות-מלחמות. אך גם אמצעים אלה נתגלו כבלתי מספקים; ואנו אורגנה העברת גייסות בהטסה — וኖצלו לכך לעלה מ-200 מטוסים של קוית-הטעמה אוורחות ושל אויריות-המובלח הצבאיות.

העציבות והיחידות של גייסות היבשה עסקו עוד לפני העברתן לאיוורור הרכינו בחכונה מתאימה לניהול פעולות-קרב בשטחי מצרים. כל-הנשק והרכב של הארטילריה, וגייסות-השריון, וכן שאר ציוד לחימה, צובעו בצבוע צחוב, לפועלות בשטחים מדבריים.

לאמצע אוקטובר סיימו הכוחות הבריטיים-הצרפתיים את הכנותיהם המבצעיות גמרלו בו באיי קפריסין ומלטה.

מלכתחילה הייתה ההנחה כי עליה לפתחת פעולות-מלחמה המשמש האשם מקרים בהפרת חופש-השייט בתעלת-סואץ. למטרה זו התכוונו ליצור, בדרך פרובוקציה, תקריות מלائقות. והיא-היא התכליות שלשמה, בין השאר, הוועלה עי' המושל האמריקנית הተכנית להקמת "התאגות המשתמש בתעלת-סואץ" אולם ממשלה מצרים, בהקפידה לשמר על ההסכם הבינלאומיים הקיימים, הבטיחה את פעולתה חסרת ההפרעות והתקינה של התעלה, וע"י כך הוכיחה את יכולתה לנחליה. עקב לכך נשלחה מעוזמות המערב כל אפזרות ליזור, ولو רק למראת-יען, יסוד משפטי להתקפותן על מצרים.

בנסיבות אלה הופנו מבטי הקולוניזטורים המערביים לישראל. בימי מלחמה אחד, בראשו והעמד מפקד גיסות-היבשה הבריטיים במזרח-ההיכון, הגנרג' קיטיל. בסגנו מונה אדמירל-המשנה הציגי-בראזו. בהרכבו של הפיקוד-המאחד נכללו: המטה והמפקדים הממנונים על גיסות-היבשה, על כוחות-האויר ועל כוחות-הצי. בעבר זמן מה הוקמה בפיקוד המאוחד מחלקה מיוחדת למלחמה פיסיולוגית, שתפקידה היה לעבד לפרטיהם, ולהוציא לפועל, צעדים ואמצעים לערעור רוחם של הצבא המצרי והאוכלוסייה האזרחית. מטה הפיקוד-המאחד נון-bai קפריסין.

החל מאמצע אוגוסט החלו צרפת ומערכות-מערב אחרות להגבר בחשאי את הצבא הישראלי, בהמצאים לו טנקים, מטוסים וארטילריה.

ב-10 באוקטובר ניגשו אמטוט-הקלילים של צרפת וישראל לעיבוד תכנית-מלחמה משותפת נגד מצרים. בין נציגי צרפת וישראל הושג הסכם על כך שהתקפה הישראלית על מצרים תיעשה בסוף אוקטובר.

ב-10 באוקטובר הגיע איזון בלוט מיניסטר-החווץ שלו, סלוןן לוי, אל פריז, להתייעצות עם ראש ממשלה צרפת גי מולה ועם מיניסטר-החווץ פינו. המנצח

לפי ההחלטה, הטעמה, נקבע ריכוז של הכוחות העיקריים בחלוקת המזרחי של הים התיכון, במטרה, לפחות למצרים באיזור פרוט-סעד. לפי-התוכנן נועדה הפלישה להתבצע במספר שלבים. בשלב הראשון — הפצת שדרות-תעופה מצריים וטוריםocabiyot, אחרות, משלב ימים-אחדים, בשלב השני נכללה הצענת כוחות נחיתה באיזור פרוט-סעד, לשם לכידת "ראש-חווף" בשפתה-הוים לצורך העלאתם, לאחר זאת, של כוח-הנחתה מושת ושל הכוחות-העיקריים, של גיסות-היבשה.

פעולות הגיסות בשלב השני של מבצע "מוסקיטר" נועדו להתבצע בהתאם, שכינויו היה "טלסקופ", שעובה במיוחד במיוחד לכך. לפי-ההחלטה נחיתה כוח בריטי מוצב בעצמת גדור, באיזור שדה-ההטופה גmil, מספר ק"מ מעירב לפורט-סעד, ולאחר מכן — נחיתתו באותו שדה-ההטופה עצמו של יחידות בריטיות מוטסות, שבונאה במוטס-תובליה יחד עם הנשק, התהמושת ושאר הצייד-הצבאי הנוחצים. אותו זמן עצמו נקבעה נחיתה כוח צרפתי מוצב בעצמת רג'מן, בפתח דרום-מזרחה של פורט-פואד. משלימת של הכוחות המונחים מן האויר כללה השתלטות על הערים פורט-סעד ופורט-פואד ובאטחת עלייתם של עיקר כוחות ההתקurbות הבריטיים-הצרפתיים בחופה של מצרים באיזור פורט-סעד. כן נקבעה העלאת כוחות-נחיתה נוספים מן הים למקורו שלא יעלה בידי ייחידות הגייסות המוטסים לשבור ככוח-הנחתה המצריים ולהשתלט על הערים פורט-סעד ופורט-פואד.

בשלב-המסים תוכנן להשתלט, על ידי עיקר-הכוחות של גיסות-היבשה, על איזור תעלת סואץ, ובהמשך — על בירת מצרים, קאהיר.

לשם ניצוח על הכתן מבצע "מוסקיטר" וביצועו, תוקם פיקוד בריטי-צרפתי מאוחד, בראשו והעמד מפקד גיסות-היבשה הבריטיים במזרח-ההיכון, הגנרג' קיטיל. בסגנו מונה אדמירל-המשנה הציגי-בראזו. בהרכבו של הפיקוד-המאחד נכללו: המטה והמפקדים הממנונים על גיסות-היבשה, על כוחות-האויר ועל כוחות-הצי. בעבר זמן מה הוקמה בפיקוד המאוחד מחלקה מיוחדת למלחמה פיסיולוגית, שתפקידה היה לעבד לפרטיהם, ולהוציא לפועל, צעדים ואמצעים לערעור רוחם של הצבא המצרי והאוכלוסייה האזרחית. מטה הפיקוד-המאחד נון-bai קפריסין.

מספרם הכלול של כוחות הפלישה היבשתיים שהוקצו להשתתפות במבצע היה כ-80,000 איש, בתוך זה כ-50,000 מבריטניה וכ-30,000 מצרפת. לבחאות האoir הוקזו מבריטניה ומצרים כ-300 מטוסים, מכל אחת. בכוחות-הצי השתתפה בריטניה כ-50 ספינות-מלחמה, בקירוב, בתוך זה שלוש גושאות-המטוסים וסירות אניות, מערכה אחת וסירות אחת.

העברת הgisות אל איזור פעולות-הקרב החזויות החלה ביום אוגוסט הרא-

מעריים, וכתוכאה מפעולות רבות-תנופה בכיוונים מתמקדים, לאורך חוף-הים-ערב והמוראה של חצי-האי, להגיא אל קצה-הדרום של סיני ולהשתלט על נקודת המשען המצרית שארם-אש-שייר<sup>1)</sup>; ובו בזמן, ע"י העלאת כוח-inchיתה מושט בחוף, לכיד את עמדות המצריים באאי טירן וסנפר.

ל-28 באוקטובר גויסו בחשי הgiיסות היזראליים שהוקצו להשתתפות בתקפה על מצרים, והובאו למצב של כוננות לקרב. העוצבות והיחידות שהועדו לפעולות בגזרות הצפון והמרכז אוגדו בשתי "קבוצות מהלמה". קבוצה המהולמת הצפונית ("הריאשונה") כללה שלוש חטיבות רגלים וחטיבת-שריון אחת, וכן יחידות-טייר; והמרכזית — ("השניה") — שתי חטיבות-רגלים וחטיבת-שריון אחד, עם יחידות סיור. לפעולות בגזרה הדורמית הוקזו חטיבת מוטסת אחת וחטיבת-רגלים אחת. בראש הפיקוד של הכוחות היזראליים עמד ראש המטה-הכלי משה דין.

תחילה נמצאו הgiיסות בחבליה המרכזיות של הארץ; אל איזורי-הרכיבו הם הגיעו רק בלילו שלפני תחילת המבצע. העברת המהירה של הgiיסות אל איזורי הרכיבו נתאפשרה כתוכאה מגiosa של תובלת-המנוע האזרחית, כולל אוטובוסים ומכוורות-ינוסעים, השיכות לבעלים פרטיים.

לשם תמכה בפעולות הgiיסות היזראליים נגד מצרים, ולהבטחת ההגנה גם על מרכז-התעשייה היזראליים, הקaza הפיקוד היצרפי שתי טיסות-ירוט טיסות-תובלה אחת, אשר הגיעו לשראל בוקרו של ה-29 באוקטובר.

לנוכח איום התקפה האימפריאלית גילה העם המצרי תוקף ואומץ-לב, שאיפתו לעמוד על שמר עצמותו הלאומי. ב-4 באוגוסט הוכרז במצרים גיום לקל. בארץ כולה נפתחה הכרה צבאית של האוכלוסייה האזרחית, החלו תארגנות ייחדות המשמר-העממי — אשר אוגדו כעbor זמורה בסוגרת צבא מתנדבים לשחרור-לאומי. להכשרת המתנדבים הוקמו בנקודות שונות במצרים מעלה מאה מחנות מיזוחדים, בתוך זה למלון מלחין מתנדבים. תושמת-לב רבה הוקשה לצעדים מהנחות אלה קיבלו הכרה במילון מתנדבים. תושמת-לב רבה הוקשה לצעדים ארוגן מurret-האגנה נ"מ, בערים. הגדלות נערך תרגילי הגנה נ"מ, בהם צותפו שיטוף וחב ייחדות ה"ג"א מקומיות, שאורגנו מקרב אורחיהם מצרים.

הכוחות המזוינים המצריים הובאו למצב של כוננות-לקרב. העוצבות והיחידות הללו עד למלא תקן המספרי, הקצינים שנמצאו בחופשות נקרו בדחיפות אל קומות שרוטם.

לזמן בו החלת התקפה, רק התחיל הפיקוד המצרי בהגשמת ארגונים-מחדר של כוחות-המזרחיים על יסוד החימוש החדש<sup>2)</sup>. הצבא המצרי הצעיר מנה אז 1) הכוונה למשוחות הימישוש האכ'יב'ה-הסובייטיים ("היעסקה"). עליהם הוסכם בקיין 195. — המער.

על המדיניות הצרפתית מסרו על תוצאות המשאותן שליהם עם נציגי ישראל תוצאות אלה סייפו לומר את המהיגים הבריטיים, ובמיוחד את אידן, אשר לא פעם הודיע לצרפתים, כי לבריטניה הרבה יותר כדי שלא להתנפּל במשרין על מצרים, כי אם להופיע בחפקיד של "עשה שלום", המתעורר רק למען אלין את הצדדים הלוחמים להתרחק מעתה-טואז. בקוויה הכלילית היהת תכניתם החשאי של החופנים כדלקמן: —

- הגיוסות היזראליים מתנפּלים על מצרים בחצי-האי סיני — ובתקדם מהירות לעבר מערב, מגיעים ב מהירות לתעלת-טואז, ובאיורה הם מוטפים ל�行 פעולות-מלחמה נגד הצבא המצרי.

- בبريطانيا וצרפת, באמצעות "הגנה" על חופש השיט לתעלת-טואז מפני האיום שנוצר בתחום המלחמה בין ישראל למצרים, מארגנות פלישה לשטח המצרי ותופסות את תעלת-טואז.

- פעולות-מלחמה של בبريطانيا, צרפת וישראל צריכות להביא לידי נפלת ממשל מצרים ועלייתם לשלטון של סוכנים אימפריאליים, המוכנים להנחת מדיניות לטובת האינטרסים של המערב.

הכנה לתקפה נעשתה בישראל בסודיות חמורה ביחס, על מנת לוודא את שתאמויות התקפה. בעיבוד תכנית המבצע שותף רק חוג מצומצם מבין האישים העיקריים שבמטה-ההכללי היזראלי — אשר ב-24 באוקטובר הגיעו תכנית זו לאישורו של ראש הממשלה בנ-גוריון.

תכנית המבצע שעבדה ע"י הפיקוד היזראלי שפה להשגת שתי מטרות: יסוד:

- בפעולות רבות-תנופה של גיוסות משורינים ומוטפים, להגעה בפרק-זמן קצר אל איזור תעלת-טואז, לייצור שם, ביום נרא-העלן לשיט לתעלת, וע"י כ"ד לפסק את העילה להתקפות צבאיות מצד מעצמות המערב.

- ע"י לכידת עמדות-מפחת בדרום החצי-האי סיני ובאי טירן וסנפר, להבטיח לאנויות ישראליות אפשרות-מעבר בלתי מופרע מים-סוף למפרץ עקבה, אל הנמל היזראלי אייל.

תכנית התקפה של הgiיסות היזראליים על מצרים קיבלה את שם-הצוף מבצע "קדש". היא נועדה להתבצע בשלושה שלבים. בשלב הראשון תוכנה הנחתת מחלומת-פטע בשלוש גזרות (בצפון, במרכז, ובדרום — אחת מהן כללה (בדרום) הצנחה כוח-inchיתה מوطס) — לכידת המוצבים המצריים שבקרב קו שביתת-הנשך היזראלי-מצרים, וכייאה אל תחומי-התקדמות אל-עיריש-DIR-HASNA-מעבר-מיטלה. בשלב השני מוכן להמשיך בתתקדמות בכל הזרות. עד הגיע הכוחות אל תחומי-התקדמות הנמצוא 5-10 ק"מ מזרחה לתעלת-טואז. בשלב השלישי צריכים היו הכוחות היזראליים להשלים את טיהור החצי-האי סיני מכוחות

רמה טידית המשתפעה בהדרגה כלפי צפון, ושבוהה מגע בנקודות אחדות עד ל-1000 מ' מעל פני הים. העדרה של רשות דרכים מפותחת, מהסור במקורו מים, נוף הררי-מדברי — כל זה הובילן על תנועת מובלת-המנוע וציר-הלהימה גורם קשיים ניכרים הן לגיסות התוקפים והן לאלה המתגוננים. על כן נעשת שימוש רחב בחזיראי סיני בגיסות המוטסים.

בשנה 1620 חזו מטוסי תובלה ישראליים, שנשאו את צנחני החטיבה המוטסת, את גבול מצרים בכיוון אל תעלת-סואץ. סמוך ל-1700 הוזנחו מטוסים אלה כוחיניתה עצמה גדור צנחים מוגבר, כ-7 ק"מ מזרחה הריהם מילתה, במרחק כ-150 ק"מ מהגבול המצרי-הישראלי (ראה מרשם). משימתו של כוחותינו היה לחתוף את מעבר מילתה, שהייתה עמדת-מפתח בדרך מסואץ אל עמק חצי-היא, להחזק בו עד שיגיעו כוחות-הצבא העיקריים שפעלו בגורות הדרום, ולמנוע תנועת גיסות מצרים בין עבר מערב ובין עבר מורה. מיד לאחר הנחיתה התחילה לחטיבה הגיסות הדרומיות אנטישי גדור הצנחים, נערכו בכוונות-קלרב — רפייה ואל-עריש.

והשתמשו בדרכי גישה מוסתרים — נעו לעבר מיצר מילטה שבאיורו נמצא במצב-הגנה, בגדור מצרי. בעת ובונה אחת עם הנחיתה כוחיניתה באיזור מערב-AMILTA, החלו מתקדדי מיט כוחותיה העיקריים של החטיבה-המוטסת מן האיזור שמזרחה לא-ALKONTILLA; וגדור-טנקים של חטיבת-רגלים מוגנעת — מן האיזור שצפונית לאילת. יחידות חטיבת-המוטסת, נעו על נגמ"ס ומכוניות, והן השתלטו ללא התנגדות רצנית, על נקודת-הישוב המצרי AL-KONTILLA שבגבול — והמשיכו בהתקדמותם בכיוון לא-ת'טמאן.

בשעה 03.00 של 30 באוקטובר התקרכו יהודיות הקדימות של החטיבה המוטסת, וגדור-טנקים, של חטיבת רגלים מוגנעת, אל נקודת-הישוב א-ת'טמאן, מקום בו ניהלו במשך שעה וחצי קרבות נגד יהודיות מוגנעת. א-ת'טמאן נחטפה ע"י פעולות צבאותו שחן נגד מצרים, אוכלוסייה ארצות-ערב כמה כאיש אחד להונגת מצרים. בסוריה הוקם באוגוסט 1956 מקרוב המתנדבים ארוגן ("להתנגדות עמיית"), שנועד למקבץ בצד העם המצרי. לרשות ארוגן זה היו מתנות מ"ע"י צבאים, בהם היו המתנדבים מקבלים הכשרה צבאית משך חודש אחד, בהדריכת קציני הצבא הסורי. כן נוצרו קבוצות-חכלה מתנדבות לפיצוץ צינורות הנפט

בריטיים והאמריקניים שעבו רדך א-ת'טמאן-ערב. בחוקפנות נגד מצרים פתחה ישראל, ביום א' באוקטובר, ע"י פלישה לחזיראי סיני. רוכו של חזיראי מהווים מדבריות והרים. גושי הרים סלעים שבדרך חזיראי מאי מגיעים עד לגובה של למוללה מר' 3000. את מרכזו של חזיראי מהויה רצנית.

בגיסות המצרים שבחזיראי סיני נימנה פקודה בענין ארגון ההגנה. מרכזו הארץ החלו מעבירים לחזיראי בධיפות עזבות שריון ורגלים, ובתווך זה חטיבת-

ב-1801 אלף איש. גיסות היבשה כללו שלוש דיביזיות רגלים ודיביזית-שריון אחת שביחסו היו כ-400 טנקים.<sup>2</sup> כוחותיה-האוויר, שמנו כ-10.000 איש, היו מרכיבים מרגימנט אוירית-הפשיטה 4 טיסות מטוס-יקרב, ורגימנט אוירית-תובלה. גם לחימוש של טיסות ההפצזה והקרב נתקבל ציוד טילוני חדש.<sup>3</sup>

ערב הפלישה נקט הפיקוד המצרי בצעדים מתאימים לצידת איגוד כוח של הכוחות-המוזינים, שנראה כהכרחי להדיפת הפלישה. בהביואו בחשבון אפשרות של התקפה על מצרים הוא מצד עצמות-ה不服 והן מצד ישראל, נאלץ הוא ליבט את כוחותיו המזינים בשלושת חבל-יסוד של הארץ: — ברצועת-תעלת-סואץ — כ-6 חטיבות-רגלים וחטיבת-שריון, עם יחידות-הטייע, באיזור קאהיר — חטיבת-רגלים וחטיבת-שריון, בחזיראי סני — 7 חטיבות-רגלים עם יחידות-טייע, בשיקר הגיסות — חמישה חטיבות-רגלים — נמצא בצפון-מזרחה, באיזור עזה, רפייה ואל-עריש.

מהמת פיזור מאונס זה של הצבא המצרי, עקב איום המלחמה בשתי חוויתות, וכן בשיטות להעברת הגיסות בעצמה ניכרת ע"י התקופנים לאיזורי פועלות הקרב הצפויות, נוצרו יחסיו כוחות שלא היו כלל לטובת מצרים. כך, בחווית היראלה היה לתקופנים יתרון ממצוע פי אחד וחצי — ובקטעים מסוימים אף פי שלושה, בכוחות ובאמצעים; באיזור פורט-סעיד עלו הגיסות הבריטים-הצרפתיים פי-5-4 על הכוחות המצריים.

הממשלה המצרית לא הסתפקה בביצוע צעדיה-הتلוננות להדיפת הפלישה למצרים, והבטיחה לעצמה גם שורת ארכיות ערביות (סוריה, לבנון, ירדן, ערבית-סעודית, תימן, לבן, עיראק), אשר הצהירו כי יראו עצמן אוטומטית במצב-מלחמה עם ישראל, בריטניה וצרפת, אם תנקוטנה ארצות אלו באיה פועלות צבאותו שנגד מצרים, אוכלוסייה ארצות-ערב כמה כאיש אחד להונגת מצרים. בסוריה הוקם באוגוסט 1956 מקרוב המתנדבים ארוגן ("להתנגדות עמיית"), שנועד למקבץ בצד העם המצרי. לרשות ארוגן זה היו מתנות מ"ע"י צבאים, בהם היו המתנדבים מקבלים הכשרה צבאית משך חודש אחד, בהדריכת קציני הצבא הסורי. כן נוצרו קבוצות-חכלה מתנדבות לפיצוץ צינורות הנפט

בריטיים והאמריקניים שעבו רדך א-ת'טמאן-ערב. בחוקפנות נגד מצרים פתחה ישראל, ביום א' באוקטובר, ע"י פלישה לחזיראי סיני. רוכו של חזיראי מהווים מדבריות והרים. גושי הרים סלעים שבדרך חזיראי מאי מגיעים עד לגובה של למוללה מר' 3000 מ'. את מרכזו של חזיראי מהויה

(2) חלק ניכר מלאה — הטנקים הeosובייטיים "34-3", שהומצאו משך השנתה, וכן רב-טיזיר משוריין וכלי "S. U. 100" (מחתי טנקים) — המער.

(3) מטוס-יקרב "מיג 15" ומפציץ "אליאוון", מחדגים הeosובייטיים. — המער.

שליהם. אין לא הצלחה התחזקה השנהה, שנערכה בעבר שלוש שעות; השתתפה נח הטיבת-שריון של "קבוצת-המחלומה" המרכזית. רק לאחר שכובעו הכנרת ארטילריה והכנרת-ארית, תוך שימוש בפצצות-נפלם, עלה בידי הגיסות הישראלים להשתלט על עמדות-המצרים באיל-קוטיימה.

בידי עיקר כוחות המצרים שהתגוננו באזרע זה עלה לסתם אל העמדות ומובצורות אשר בקרבת ابو אוג'ילה. עמדות אלו נשתרעו על-פני גבעות-חלשות והן אפשרו כסוייריו טוב של השטח שלפניהם.

נסיגונתיהם של יחידות השריון הישראליות לחזק את עמדות המצרים מוחזק ונשלו; הישראלים נאלצו לסגת, בהשאitem בשדה-הקרב כ-10 טנקים ונגמשים שנפצעו. לאחר זאת ערך פיקוד הקבוצה המרכזית של הגיסות הישראלים תירוץ עקיפה מאגף-השער של השם, לכיתור היחידות המצריות המתגוננות. לתכלית זו וופעל חטיבת-רגלים ממונעת מוגברת. בנוועה משך שבעה שעות החזק את בסיסו ומייל מישתיה. במילוי קשתה התגונעה כאן על יחידות השריון, הארטילריה וביל הרגלים הממנע, אשר ציוד-הלחימה שלהם יצא תכופות מכל-שימוש והושאר במדבר, כשהאנשי היחידות ממשיכים בתנועה-ברגלי.

למושאי ה-30 באוקטובר הגיעו היחידות הקדומות של החטיבת-המוטסת אל

אזור הצנחה כוח-הנחתה, גדור-הצנחים, שנערך להגנה-היקפית באזרע מעבר מיטלה, נמצא שם מבודד כ-30 שעות. משך זמן זה הונחו עליו מספר פעמים הפגזה ארטילריה ומרגמות, והפצצת מן האוויר, אשר בתוצאה מהן סבל אבדות ניכרות, אך הוא הוסיף להחזיק בעמדות אותן نفس. לאחר התהברן עם כוח-הנחתה, ניסו יחידות הקדומות של החטיבת-המוטסת, הישר מ恐惧 תנועת-הensus שלחן, להשתלט על המיצר אך נעזרו ע"י אש המצרים.

במשך ליל 30–31 באוקטובר הוזנחו לגיסות הישראלים שבאזור מעבר המיטהה תחמושת ודלק לטנקים ולנגמשים. ב-31 באוקטובר התנהלו קרבות אכודים על המיצר, אשר נילכד על ידי התוקפים רק למושאי יום. ב-1 בנובמבר המשיכו הגיסות הישראלים שפלו בגורת הדром בתקדמות, התקרבו אל תעלת סואץ ונערכו להגנה-10–8 ק"מ מזרחית לסואץ.

בזמן אחד עם פועל-הקרב בגורת-הדרום, פתחו גיסות הישראלים בתקפה בגורות המרכזו והצפון. בגורות המרכזו חצתה את גבול מצרים בליל 29–30 באוקטובר חטיבת-רגלים מוגברת – מאיזור אוג'ה<sup>4</sup> בכיוון אל איל-קוטיימה. הגיסות המצריים, בעוצמת חטיבת-רגלים, החזקו בגורת זאת בעמדות-הגנה שהיו מותקנות היטב מבחינה הנדרתית. ההתקפה הישראלית הראשונה על עמדות המצרים באזרע אל-קוטיימה נדחתה. כתוצאה מהתקפת-נגגד של יחידות מצריות ממונעת, שפלו במובנויות-ויליס" חמשות-מקלעים נדחקו הישראלים בחזרה אל עמדות המושא

שריון בכביש-הצפון, לעבר אל-עריש; חטיבת-שריון אחרת מאיזור איסמאעיליה אל ابو-אוגילה, חטיבת-רגלים מוגברת מטוואץ אל מעבר-המידלה. ב-30 באוקטובר החלו לבעג גיחות- בקרב מטוסי כוחות-האוויר המצריים. את מחלומתם הראשווה על גיסות ישראלים הנחיתו בגורת-הדרום, באזרע מוצב אנ-ג'ה. כאן סבלו הגיסות הישראלים אבדות גדולות (15 מוגניות-שריון, והרבה ציד אחר), בקבלם لكم על אישמירה על כללים ראשונים בעניין ביצוע מסע לאור היום בשטח פתוח.

במסע-התקדמות שלהם בגורת-הדרום נתקלו הגיסות הישראלים בשמי ניכרים בתמצאות בתנאי-מדבר. בשל כך, לא עלה בידי יחידות אחדות להגיע במשך יממה אל האזורים שנקבעו להן. לעומת זאת הציגו לפני הכוחם מטוסים, אשר בהגמיכם-טוס, צינו להן את נתיב-התנועה. הספקת הגיסות שהתקדמו כאן נתקבעה מן האוויר, ע"י הצנחה תחמושת, דלק וחומר-סיכה, מזון ומיכלי מישתיה. במילוי קשתה התגונעה כאן על יחידות השריון, הארטילריה וחיל הרגלים הממנע, אשר ציוד-הלחימה שלהם יצא תכופות מכל-שימוש והושאר במדבר, כשהאנשי היחידות ממשיכים בתנועה-ברגלי.

למושאי ה-30 באוקטובר הגיעו היחידות הקדומות של החטיבת-המוטסת אל איזור הצנחה כוח-הנחתה, גדור-הצנחים, שנערך להגנה-היקפית באזרע מעבר מיטלה, נמצא שם מבודד כ-30 שעות. משך זמן זה הונחו עליו מספר פעמים הפגזה ארטילריה ומרגמות, והפצצת מן האוויר, אשר בתוצאה מהן סבל אבדות ניכרות, אך הוא הוסיף להחזיק בעמדות אותןنفس. לאחר התהברן עם כוח-הנחתה, ניסו יחידות הקדומות של החטיבת-המוטסת, הישר מ恐惧 תנועת-הensus שלחן, להשתלט על המיצר אך נעזרו ע"י אש המצרים.

במשך ליל 30–31 באוקטובר הוזנחו לגיסות הישראלים שבאזור מעבר המיטהה תחמושת ודלק לטנקים ולנגמשים. ב-31 באוקטובר התנהלו קרבות אכודים על המיצר, אשר נילכד על ידי התוקפים רק למושאי יום.

ב-1 בנובמבר המשיכו הגיסות הישראלים שפלו בגורת הדром בתקדמות, התקרבו אל תעלת סואץ ונערכו להגנה-10–8 ק"מ מזרחית לסואץ.

בזמן אחד עם פועל-הקרב בגורת-הדרום, פתחו גיסות הישראלים בתקפה בגורות המרכزو והצפון. בגורות המרכזו חצתה את גבול מצרים בליל 29–30 באוקטובר חטיבת-רגלים מוגברת – מאיזור אוג'ה<sup>4</sup> בכיוון אל איל-קוטיימה. הגיסות המצריים, בעוצמת חטיבת-רגלים, החזקו בגורת זאת בעמדות-הגנה שהיו מותקנות היטב מבחינה הנדרתית. ההתקפה הישראלית הראשונה על עמדות המצרים באזרע אל-קוטיימה נדחתה. כתוצאה מהתקפת-נגגד של יחידות מצריות ממונעת, שפלו במובנויות-ויליס" חמשות-מקלעים נדחקו הישראלים בחזרה אל עמדות המושא

(4) אוג'ה-אל-חפיר – היא ניצנה. – המער)}

בגזרת-הצפון עברו הגיוסות היזראליים להתקפה בערבו של 31 באוקטובר, כשמשימתם הראשית היא לסתור ולהשמיד את איגוד-הכוחות המצרי אשר הוגונן באיזור עזה-רפיה. תחילת תקפו רק חטיבת-הרגלים אחת וגודוד-תנקים מהטיבת-שריון, שנמנעו על "קבוצת-המהלומה" הצפונית, את עמדות המזריות ששמורה לרפיה, במטרה לעקוף את הכוחות המצריים מדרום ולנתקם. לאחר שהתקפה היראונה נדחתה ע"י המצריים, ביקש הפיקוד הישראלי את סיוון של פינוי-המלחמה הצרפתית, אשר שוטטו בקרבת החורף באורו אעה-רפיה. הללו פתחו באש עזה על העמדות המצריים את נסיוונותיהם לכבוש את רפיה. בו-בזמן פתחו כוחות-העיריים של חטיבת-השריון בהתקדמות לעבר אל-יעריש, במטרה לנתק את דרכיה הנסיגת של הגיוסות המצריים מאור עזה-רפיה, אל-יעריש נכבשה במחציתו השנייה של יומן 2 בנובמבר. אך לאו-זמן כבר הוצא עיריש כבכשה במחציתו הראשון של יומן 2 בנובמבר. נמצא עזה-רפיה, ונמצא במסע-נסיגת מערכה, אל-עהלה-סואץ. ייחודת-ההיפי שנשארו באור זה בלמו את הריב עד למועד 2 בנובמבר.

בעוד עוצבות-הרגלים היזראליות מנהלות קרבות עם ייחודת-ההיפי של המצריים באור עזה-רפיה, אירגנו ייחודת-השריון — לאחר כיבושה של אל-עריש — מרדף אחר הגיוסות המצריים הנסוגים לאורח חוף-הצפון של חיזיה-סיני אל תעלת-סואץ. ייחודת-השריון הקדריות של היזראליים הגיעו בסיום 2 בנובמבר אל חומות-התתקדמות הנמצאת כ-15 ק"מ ממזרח לתעלת-סואץ. אסמייני, לא נטל על עצמו הפיקוד המצרי לפתחו כאן בפעולות נמרצות נגד הtokpensים היזראליים — וקיבל החלטה להסיג את עוצבותיו ויחודתו לעומק הארץ. הדבר מתברר ע"י כך, שהגיוסות היזראליים השיגו הצלחות רציניות בשתי הגוראות האחירות — ולאחר שהעמיקו כהונן לחדר מערבה יצרו אוים של כיתור לגבי כל איגוד-הכוחות המצרי שבחיזיה-סיני. בקשר לכך, פעולות הקרב של המצריים בגזרת-הצפון קיבלו מלחילה אופי של קרבות-מאסת.

עם הגיע הגיוסות היזראליים, ב-2 בנובמבר, אל תעלת-סואץ, הוגשה מקרת-היסוד הראשונה של מבצע "קדש" — אשר, כפי שכבר צוין, לעיל, היתה ליצור אוים למראית-עין לשיט בתעלת-סואץ, וע"י דבר זה עצמו לחתם מעוזות המערב עילית להתנפלו על המצריים.

ב-3 בנובמבר ניגשו הגיוסות היזראליים להגשה של קרב-המסים של המבצע, בכדי לטהר עד-גמירה את חיזיה-סיני מגיוסות מצריים ולהשתלט על נקודת-המשען של המצריים שארט-אש-שייר, שבدرומ' חיזיה-היא, ועל העמדות המצריות המבווצרות שבאי טירן וסנפיר. ביצועה של משימה זו הוטל על

гинיסות גורת-הדרום: החטיבה-המוסטה, שנמצאה לאו-זמן 10-8 קל"ם מזרחית לסואץ, וחטיבת-הרגלים הממנעת, שנטרכה ממערב לאו-זמן. עוצבות אלו פלו לפי כיוונים מתמקדים, לאורח חוף המערב והמורח של חיזיה-היא סיני.

אורח הפעולה של החטיבה-המוסטה בשלב זה היה כבשל הראשון. תחילת, בשעות-היום של 3 בנובמבר, הוזנח באורו אט-טור — בכיוון-פעולותיה של החטיבה — כוחנחתה בן שתי פלוגות-צנחים; ברגען זוו הכוחות-העיריים של החטיבה, במכוניות, מאזר-דריכוז דרומה — להתקפות עם הכוח שהוזנח, אשר תוך שעתם, לאחר הנחיתה השתלט על העיר אט-טור ועל שדרה-העופה. בערבו של אותו יום הועבר לשדה-העופה זה במכוניותו, "ויליס" גדור של החטיבה, אשר היה ייחד. עם פלוגות-הצנחים שהוטלו שם, לפניינו את המשמר-הקדמי, שומר-הקדמי זה, מבלי להמתין להגעים של כוחות-החטיבה העיריים, גע מיד בכיוון אל שארט-אש-שייר — ובבוקרו של יומן 4 בנובמבר הגיעו, מעבר לנקודה זו, לאחר-זאת התחרר ועבר למצב של כוננות-במוקם, בהמתינו להתקפות הכוחות-העיריים.

بعد שלוארכו של חוף-המערב של חיזיה-סיני נעו על-פני כביש המכוניות כוחות-העיריים של החטיבה-המוסטה — התקדמו בחוף-המוסטה ייחודת-הרגלים הממנעת, שיצאה ב-3 בנובמבר מאיזור-דריכוז שמצפון לאלית. הללו פלו בשטח הררי קשה-המערב, בתגאי חוסר-דריכים, ובהעדר כמעט מוחלט של מקרים מים מתחוקים. לשם הבטחת צרכי כוחה האדים במסע ולמקרה של הינתקות ייחודת אלן או אחירות של החטיבה מהכוחות-העיריים, חולקה לכל כל-הרכב שכחטיבה (סה"כ 220 כלי-רכב) מכסה שבועית של מזון, מים וכלך.

הדבר שצינו במוחדר את פעולות הקרב, ואת ארגון הספקת הגיוסות בגזרה אלה, היה שימוש-הפעולה שבין ייחודת-הרגלים הממנעת, לבין ספינות וובלת-הציג, אשר געו במרחב עקבה לאורח החוף. במרקם הוצרך הועלו ממספר-הישראלים אשר מסתה ותחמושת. נוספת על כד הוצבו בספינות הזרבולה, עליה לוחוף: מזון, מים, מישתיה ותחמושת. מוסף על כד הוצבו בספינות הזרבולה, כי-ארטילריה אשר מסתה הפגזו, לפי בקשوت היחודות, מוצבים של המצריים. לאורח נתיב ההתקדמות של החטיבה נמצאו מספר מוצבים של המצריים, ונחת חילות-מצב לא-גדולים. על אף הפקודה בעניין נסיגת כלית של הגיוסות המצריים מחיזיה-היא סיני, הוציאו אחדים מחלות-המצב המצריים לגלות עוד מטה מה התנגדות עקשנית: אך מתחת לחצם של כוחות ייריב עדרפים נאלצו להסתלק אל התרמים.

במוצאי 4 בנובמבר הגיעו ייחודת-הkusim, שנחנה בה חיל-מצב מצרי שמנה למעלה מ-1500 איש, שהיה לו מלאי מזון ומים לשולשה חדים, ונמצאה ברשותו

של גייסות-יבשתה, וארגון הספקמת בתחמושת, בדלק וחומר-יסכית, במזון ובמים  
שתיים. בגוראות חופיות (באיור עוזה ובחווי-המורח של חצי-האי סיני) נסתיעו  
גייסות היבשה באש-ארטילריה מספינות הצי — אשר בהן השתמשו גם בשביל  
העלאת כוחות בחוף ובסביבה ארגון הספקמת.

האופני ביתר בשבייל פעולות גייסות היבשה של ישראל היה השימוש  
הmóvelס בסוגי-הגיאיסות הנידים: — חיל-רגלים ממונע, עוצבות-שריוו ועוצבות-  
מוסות. דבר זה הקל במידה-רביה על הפיקוד הישראלי את התימרון בכוחות  
ובאמצעים, ואיפשר קצבי-התקרמות בגווים יחסית. יחד עם זה נתגלתה במהלך  
התקרמות הכנמת הבלתי מספקת של גייסות היבשה, לפעהה בתנאי-זירה  
הררית-מדברית. לא-אחד איבדו הגיאיסות את ההתקפות בשטח — ונאלצו לקרו  
לעומתם את האיריה, בשוביל שצין את נתיב-הensus; תקיפות נתקע צ'יד.

לחימה בחולות הטבעניים, יצא מכלל שימוש והואר במדבר.  
אשר לגיאיסות המצריים אשר עמדו מול התקופנים הישראלים בחצי-האי סיני —  
אותם ציננה בראש-וראשונה רמת-הירוח הגבוהה של כוח-האדם שביהם, אשר  
בשורות נקודות (מעבר מיתה), אבו-אוגילה, שארט-אש-שייר) גילתה התנדבות  
עקבנית לכוחות העדיפים של היריב. בידי הפיקוד המצרי עלה לארגן בהצלחה  
את נסיגתו בעוד-מועד של האיגוד העיקרי של גייסתו שבסיני — ועל-ידי  
כך הוכשלה חכנית המתה-חללי הישראלי להנחתת לצבאה המצרי תבוסה מכרעת  
ולערער את כושר-הקרב שלו למשך תקופה ארוכה.

העובדת שהפיקוד המצרי לא נקט בצדדים נחרצים להנחתת מכות-נגד  
ולחזרות העמדות שאבדו לו בחצי-האי סיני, מתבררת ע"י שורה של סיבות.  
קודם כל יש להביא בחשבון שהכוורת-המוזוניים העציריים של מצרים נמצאו  
ברגע תחילת הפלישה בשלב ארגונם-חדש וклиיטת החימוש והצדוק-הצבאי  
החדשים. הן לפיקוד והן לגיאיסות לא היה נסיכון-קרב מספק, וכח-זאה מאבדו  
בשורה של מקרים במהלך פועלות-הקרב הקשר והשליטה, חסר שיתוף-הפעולה  
המלוכד בין החילות השונות, וצדוק-הלחימה לא נזכל באופן מושבל-די. נוספת  
על אלה, איום הפלישה מצד כוחות בריטיים-צרפתיים, שగבר וולך בהתמדה  
כבל את אפשרויותו של הפיקוד המצרי לארגן הדיפת הגיאיסות הישראלים  
המתקדמים. כך, למשל, ביום השלישי של הפלישה, 31 באוקטובר — היו עדין  
אפשרויותיהם של שני הצדדים בחצי-האי סיני שותם במידה רבה. אף כי היחידות  
ישראליות כבר העמיקו חדור לתוך שטח חצי-האי, עדין נמצאה, בכל זאת,  
בגורות הדרום, עמדת-מפתח כה-חשובה כמעבר-ミתלה בידי המצריים; ועוד  
על כך היו הגיאיסות הישראלים מוגעים מהensus הקשה דרך השטח המדברי —  
ומכלוון סואץ התקרכה והלכה אל המערב חטיבת-רגלים מצרים רעננה. בגורת  
המרכז המשכו הקרים באיזור אבו-אוגילה, רק כ-30 ק"מ מן הגבול; ולתגובה  
האוויר לחיל-הרגלים התקופף, וכן לצורך הצנתה כוחות-ניהחתה בклиוני התקדמות

כמota-תחיםות ניכרת. הפיקוד, של חיל-ה动员 סבר, כי יכול להוכיח משך פרקי  
זמן מסויש בעמדות התפסות עליידיון, הוא ארגן את ההגנה בחשכל, והדר את  
התקפות יהודית-המוצסת, הקדמיות של החטבה-המוטסת. אז קרא הפיקוד הישראלי  
לייחדות אוירית-הפציצה להנחתת תלמידות-הפציצה מן האוויר. רק לאחר הרעשה  
ועזה על שארט-אש-שייר עלה בידי הגיאיסות הישראלים, לבוקרו של 5 בנובמבר  
לכלוך נקודת-משען חשובה זו.  
באוטו, זמן עצמו נגשו ספינות-הqbella של צי המלחמה הישראלי — אשר  
ש��טו פעולה עם חטיבות הרגלים הממנעת שהתקדמה לאורך חוף-המורח של  
חצי-האי סיני. — אל האיים טרין, ונספיר, והעלו בהם כוח-ניהחתה. כוח-ניהחתה  
זה, שנANTIיע באש כל הרטילריה, אשר הוכזו בספינות המובללה, טירר תוך  
שעות אחדות שני אים אלה מיחידות-המשנה המצריות הלא-גדלות שנמצאו בהם.  
למושאי 5 בנובמבר השתלטו התקופנים הישראלים על חצי-האי סיני, הגיעו  
בשלוש גזרות אל תעלת-סואץ וכבשו עמדות-מפתח אשר הבטיחו מעבר חופשי  
של ספינות ישראליות מים-סוף אל מפרץ עקה ולהיפך, בכך נשלם השלב  
המסימי של מבצע "קדש".

\*  
במצוע "קדש" טמון עניין מסוים, מבחינת ארגון וניהולן של פעולות-קרב  
בתנאי זירת הררית-מדברית, הן על-ידי כוחות-תקופים, והן על-ידי גיאיסות  
מתגוננים.

החוקפניהם הישראלים, בהכנום את התקפתם על מצרים, שאפו בראש  
וראשותה להבטיח את פתאומיותה הגמורה. לשם כך נקבעו שני צעדייסות: —  
ראשית, גיוסם המוסתר וההמר של הגיאיסות; ושנית, בחרית הכוון להנחתת  
המכה הראשונה — דוקא בגורות-הדרום, שהיתה קשת-הגיisha, והפחות-מוגנת  
שבכלו. על אף ביצוע צעדים אלה הוחל במשמעות-התקדמות הישראלי ביחס  
ኒיכר לעומת התכנית שסומנה, והוא בעשיה בשעות היום — דבר שגרר אחורי  
אביידות מוחשיות בכוח אדם ובצדוק מהחולות האיריה המצרי. הדבר בא  
בחזאתם מלקיים בתכנונו והכנה של המבצע ע"י הפיקוד הישראלי. בין השאר,  
לחwilת הפלישה לא נמצא בידי הגיאיסות הישראליים אמצעי-תובלה בהיקף  
ההمسפיק בשוביל ביצוע פלישה מהירית-תגונת. כתוצאה נאלצה ממשלה ישראל  
לנקוט בצעדי-חירותים לגיטם חובלת-המנוע האורחות. בכל זאת, השגת פחאומיות  
של ההתקפה סייעה סיוע רצוני להצלחתו של מבצע "קדש".

קו-אופני חשוב אחר, אשר ציין את פעולות התקופנים הישראלים, היה  
השימוש שהשתמשו במהלך המבצע בכל הזרועות והחילות בשיטוף-פעלה  
מוחודק. בין השאר, השתמשו שימוש רחוב, בכוחות-האוויר למטען סיוע-אש מן  
האוויר לחיל-הרגלים התקופף, וכן לצורך הצנתה כוחות-ניהחתה בклиוני התקדמות

## **חילדרגים ממוקן - מה עליו להיות?**

**הקול' ג. ה. הופארט**

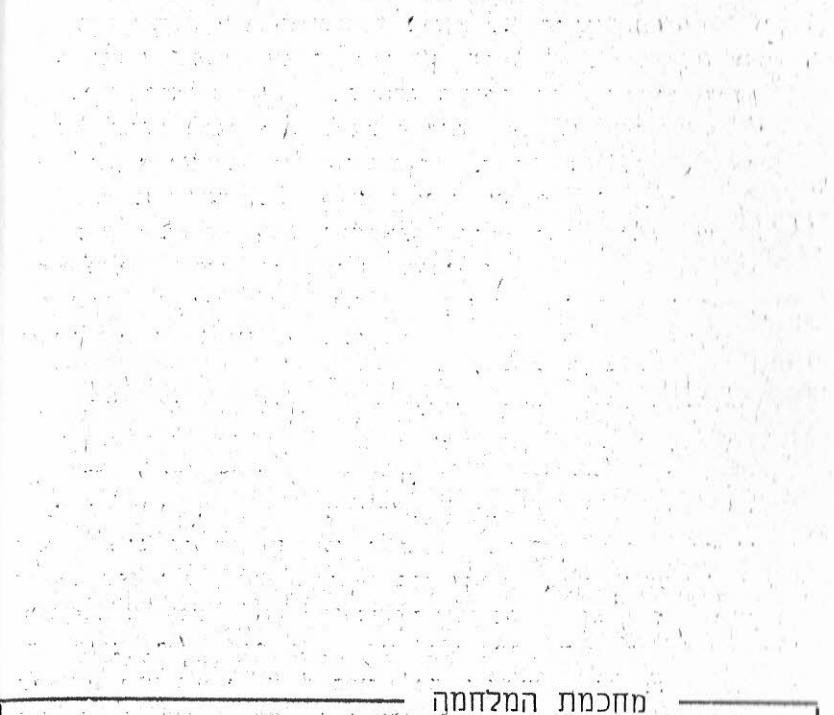
חלוקת גדולה מפלגת כו"ם רבים מאנשי הרגלים במסורים לחיים ועתירי הנסיוון: מהו תפקידו של גושא-הגיסות-המשורין במתגרת המערכת בתימנו? — משימת חילדרגים היא להתגש באויב ולהשמידו או לשבותו — וזאת באמצעות אש, תמרן ולוחמה-במהודך. השאלה היא: מה הוא האמצעי להשגת משימה זו? — באותה מסיבות החזיות בתקוף תמורתי המתמידות של אמנותה המלחמה — והיא הגורמת עתה שבידון-לב ומוקה לказינים ומוסדות שמהווים לחשדლ לחומות-הראש ולתאר את לחמות-הרגלים של העתיד. עקרונות-המלחמה עודם שרים ועומדים בתקופם; ברם, אין שימוש-המלחמה משתנים מיטודם. שומה עלינו להעריך עקרונות הערכה-מחודשת — על-מנת לוודא שלא קפינו על שמרינו בשל הצלחתנו בעבר. אכן, מומחי-הטקטיקה הדגישו מאורמתה, כי חילדרגים, על מנת שיזכה להצלחות, חייב לשפר את עצמת-האשה נידתו ותקשורתו, כשור-צפיתה, יכולתו לגאות-מטרות ויכולתו-הלוגיסטית.



גושא-הגיסות-המשורין, אין רק "אוטובוס"

היחידות המצרית שהתגוננו כאן, התקדמה חטיבת-שריון, מכיוון איסמעיליה בגורת-הצפון נשאו עדין בלתי-רפואיים הכוחות העיקריים של הגיוסת המצריים.

ניתן לראות, כי המסייעות היו נוחות בשביל נקיטה, ע"י הפיקוד המצרי בצד-הנגד נחוצים להפסקת התקופנות הישראלי. ברם, בהתחשבו באירוע נחיתה גיסות בריטיים-צרפתים באיזור תל-טסואן, נאלץ הפיקוד המצרי להחליט על הסגת כוחתיו מחיז'האי סיני לעומק הארץ, כן השפיע השפעה שלילית, על פעולות-הגייסות המצריים. העדר כמעט גמור של סיוע-אייר, דבר שבו כהוואה מן האביזרות אשר סבלו כוחות האויר המצריים כבר בתחילת התוקפנות מהלומות האויריה הבריטית-צרפתית.



### **מחמת המלחמה**

המציאות הזרויה בתקופה זו זה שיריבו אינו יודע על מה להגן, המציא הזרוי בחגנה הוא זה שיריבו אינו יודע את מה לתקוף.

סוטצ'ו, חפט-מלחמה סיני שמי 500 שנה, פנה"

חקצה אל הקצה בקשת נרחבת עד מאד. יש שאין להם כלל חוץ בשריון, בטענו כי אם בין כך ובין כך אין להשג הגנה מוחלטת — מדובר בהגנה כלשהיא? אחרים מצדדים בחוספת שריון, מגן מפני קליזון גדולים יותר. תוכפות מתעלמים מן העובדה, כי ככל מידת מהפה שהוא כופת התפשנות איזו שהיא באשר לתוכו ותויה האחרות של הרכב: משקל, ביצוען או "משך-ההרים". הרכב מטיפוס 113M" מהו פשרה מתקבלי-על-הדעתי בין תוכנות מתחרות אלו — ודומה,

כי הוא מספק את הדרישות הנוכחות של חיל-הרגלים.

נושא-הגייסות-המשורין אינו ניתן להשוואה עם משפטות כל-הרכב והבלתי-מוגנים. כל-ירכב גלגולים וכלי-ירכב דמייר-משתח אינם אלא בגדר טובלה בלחני קרבית. הללו אין ביכולתם ל"שחות", נידותם בשטחים לא-דריך דלה ביתר ואיפלו אין בהם כדי לספק לאנשי-הרגלים הגנה מפני פגעי מגז-האוויר הריגלים, ואילו נושא-הגייסות-המשורין מקנה יתרונות ניכרים לחיל-הרגלים של היותם

אף לזה של מחר, ואלו הם:

- תוך כדי התקפה מאפשר הוא תנועות-התקדמות ותנועות-אורגנת תחת המחפה הסמוך של האש המסייעת.

- ביכולתו להתגבר במהלך על מושלים נגיד-אדם, או לעקוף.

- יש בו מגן מפני אש נשק-קל, רטיסים והשפעותיהם של שטחים ש"ונגער" מרכיבם, והוא רכב זה אשר ייה.

אגב לחימה כימית או רדיולוגית.

- הננו מגביר את כושר אש-הסתערות של יחידה הרגילה, איפלו כשהיא פועלת ברגלי (כליה-הנשך הנישא ברכב — ניתן יהיה להפעול גם שלא מעל הרכב).

- הננו מקל על שליטה על היחידה-הלהוחמת, על הצבתה בעמדותיה ומגדל את כושר התגובה וההיענות שלה.

- יכול הוא לסייע לתנועה דרך — או סביב — מושלי-יאלנות, עייני-חרבות, שלג عمוק, זרמים ואגמים והרבה "פגעים" אחרים העומדים בדרך של ניידות רגליים או גלגולית.

- הוא מודם לחסכו במרצם של אנשי-הרגלים — וכך שמתאפשר להם ללחות במידת תכליות רביה יותר, כשירודים הם מרכיבם.

- הינו מספק סיורים חימוט-ויבוש ניידים בשבייל לאושש את החיליל-פרט במוגז-האוויר צונן ולה.

- הינו נושא מלאי-נוסך של חמימות ואספקה חיונית.

- הינו מספק אמצעי להמשיך את תנועת התקפה.



אין בשורות אלו מושם טענה, כי לעומם לא ילחום חיל-הרגלים ברגליו. כדי להשמיד יחידות אויב, כדי לבלוד יעדים ולטהרם, יהיה צורך בטקטיקת-סתערות של מגע-קרב. פעולות מעין אלו מחייבת נמרצות, אך מטבען תהיינה

\*  
בכל מחלכם של דבריהם פיגר חיל-הרגלים אחרי חיל-הרגלים הפרשים, הארטילריה והאוויר באשר לשיפור יכולת הניהדות שלו וומרנו. הרים, הגאנטים, הבריטים והקנדים היכרו בכך, כי לחיות-הלהוחמים דרישה מידת-ניידות, שתעשה אותם הולמים זה-את-זה באורה פועלם ובכזבה — אם אין רוצים, כי מערכות העתיד יביאו לידי מבצעים מגושמים וככלי-עמדות-קבוע מומחיהן הצבאים של מדינות אלו מספרים את ניידות חיל-הרגלים שלהם, עצמאית, אשה, תקשורתו ויכולתו-הולוגיטית, עליידי. כך שהם מцыינים אותו בכל-ירכב וחיל-יבשה, באופן שהחיל-הלהוחם מגיע לנקודת-ההכרעה כשהוא מסיע כיאות ומוכן לחימה.

הרבה מומחי-טקטיקה חוזים את הלוחמה הממוכנת בדבר. אין להמנע ממנו, אולם יחד עם זאת סוברים הם, כי חיל-רגלי הינו חיל-ירגלי — ואין זה מעלה או מורד כמה מהר הוא נע. כאשר נעים אנשי-הרגלים בערך-אויר, אין מכתירים אותם בכינוי "גייסות תעופה", בנעסם במשאות אין מכנים אותם "גייסות טובלה", מודיע, איפוא, כאשר נועים הם בנושא-גייסות-מושרים ניידים חפצים לראותם, כי-גייסות משוררים? לשם ביצוע משימות חיביטם אנשי-הרגלים לדמת תחילה מרכיבם, והוא רכב זה אשר ייה.

בדיקתה של ההלכתה-הטקטית של ברית-הומות לגבי יהדות קטנות — וניתוח מסיבות-הקרב החזויות — מצביעות על כך, שחוובה על יחידות-הרגלים לנסוע בחרך רכב משוריין-קלות (ולפרקים — אף לחותם מתוכו). הדרך להגדלת יכולתו היא על-ידי הקצת רכב נושא' תקני ליחידות, דבר שיקנה לחיל-הרגלים יכולת אמיתית של לחימה "מתוך נושאים" — לשימושו-הצורך בדרכו מעין זה להשגת המשימה.

נושא-הגייסות-המשורין הנוכחי שלנו הרכב מטיפוס 113M", הוא "בין שילשים". אסור לה, להיל-רגלים, שתנוחה דעתו מכל-ירכב זה; מן הכרח להכניט בו שינויים ושיפורים. "נושא" זה מחונן בbijoux טוב ובמהירות טובה בשטחים ללא-דרך, — העולמים בהרבה על מה שנייתן להציג בתפרוסת ברגלי — על גבי פנירקע קשים ביותר. צלליתו נומכה למד', מוגל הוא לצלה נחלים ואגמים; כן ניתן הוא להובלה באוויר, וכך שיש בו כדי להקנות לחיל-הרגלים ניידות אסטרטגית, נסוף על זו הטקטית.

נושא-גייסות-מושרים זה עשוי מאלומיניום קל-משקל מוחסן-שריונו אינו רב יותר על חמידה — משומ שאן ברצון חיל-הרגלים להגדיל את ממדיו כלי-הרכב וושקו. אולם יש בו כדי לספק לצותו מידה ניכרת של הגנה מריסטי-פגיים, אש נשק-קל, אש ארטילריה המכונת לנפץ-האוויר ואף מפני אחדות המשפעותם של חום וחדף וקרינה גרעינית. המושגים בענין מידת' המחפה הרצוי נuis מ

המשוריינים שלנו להיות מסוגלת' להמTEGR. אַש על נושא-הגייסות-המשוריינים של האויב, לפגוע בהם ולשתקם, להגביל את ניידותם ולבוטה על אנשי-הרגלים שבhem לזרת מרכבם. באופן תקין לא יאָסלו נושא-הגייסות-המשוריינים שלנו קרבוט-יאש מרכב-אל-רכב; אולם, כיוון שאובינו היה ממוקם-בעיריה אל לנו למןעו, מעזמנו, כל יכלה-יאש; תעשויה לסייע לנו לאן את עדיפותנו, המבונת של האויב ולייטול את עזצתה.

להלן-המלחמה הרטית קובעת, כי אנשי-הרגלים שליהם ישארו רוכבים עד שייאלצו לדרת מרכבם. שומה על כליה-זין שלנו לכבות עליהם רידת זו במרקח גדול ככל האפשר מעמדותינו. כך מתקנים אנו את ניידותו של האויב — ווכקים באפשרות להנחתה על הגיוסת-הרגלים אט-הנתונה של האויב אשישרה מבוקרט-ירוגלים. כליה-זין התקנים של נושא-הגייסות-המשוריינים שלנו יבטחו שאמן תהיה לנו יכולת מוגברת זו.



נוסף על "העין האדומה", יש לחת בידי אנשי-הרגלים נשך אשר יבטיח לו הגנה-אוירית מקומית קרובות-בירוח. מערכת-ינשך תקנית זו על נושא-הגייסות המשוריינים שלנו תעניק לנו את היכולת להרתק את האויריה-התקפית של האויב מעל לראשי הרגלים שלנו. עצמת-יאש גוסט-מטריה זו תכה על מטוסיו מגמי-הפטוס של האויב להשתדל להתרחק אל גביהם רטם יותר — אשר שם מתאפשר לקלינשך ההגנה הנגד-אוירית שלנו מטיפוס "עדפן"<sup>2</sup> ומטיפוס "פרט"<sup>3</sup> פתוח עליהם באורח-תכליתי.

יש הטוענים, כי הבעיות הלוגיסטיות של תחזקה והטסוקה-דליך עלולות להרוג מעבר ליכולה-הטטי של "שירوتים הטכניים" שלנו. התשובה לכך היא, כי אין אלא לסקור את העבר — במיוחד את תולדות יחידות ה-"פאנץ'" (השריון) הגרמני, או את מעברו של הצבא האמריקאי מסוטים לכלי-רכב — על מנת להיזכר כי בעבר כבר התגברו על בעיות לוגיסטיות וביעות מחזוקה. גם בעיד יתגברו עליהם. וזאת, קיימות בעיות: אולם המלחמה כשלעצמה אינה אלא בעיה-דבתה, אם מוקים אנו להביס את האויב, הרי כדי להבטיח את הצלחתנו שומה علينا להציגך לא רק במושבי-המלחמה הנדרשים לשם כך, אלא אף בשורות הדורש לאותם מכים. נושא-הגייסות-המשורייןינו אינו בגדר "אוטובוס" להעברת אנשי-ירוגלים ממקום אחד לשנהנו ותו לא. הוא רכב-קרב דינמי ותקני — אשר יסייע לחיל-הרגלים להשלים את משימותנו תוך זמן קצר ובידוד מוגעתות ככל האפשר.

(1) "REDEYE" — רקיטה גוד-מטוסית הנורית מן-השם, לפי עקרון הלא-דרתע, חוכסה לשימוש בצבא ארה"ב. — המער.

(2) "MAULER" — רקיטה גוד-מטוסית הנישאת ברכב-שיגור וחל, פותחה בצבא ארה"ב. — המער.

(3) "HAWK" — רקיטה גוד-מטוסית הנישאת ברכב-שיגור. פותחה בצבא ארה"ב. — המער.

בנוגן, פרקי-זמן קצרים יחסית. ברם, אם ניתן, לכלוד את היעד ולטהרו תוך זמן קצר יותר ותוך אבידות פחותות. באמצעות חיל-רגלים המכוב בכלי-רכב קל-שריון (ולפרקם — אף הינו מתוכט), הרוי. שמצטינית ה-"גישה הממכונית" לא-נותה-הקרב במלמות משלה. ייחידת-ירוגלים רוכבה ב-"גושא" תקני קל-שריון אינה צריכה להתנכר מתקינות-ירוגלים אחרות תנועתה ובפיגועה הפחותה לסכנות שדה-הקרב. לא גז הצורך בפעולות-פטרול, פועלות-בעיר, תפקידי-אבטחה ומבצעי-סער. — שלא על-גב-ירוכב. ההבדל האיקרי יהיה בכך שיעוצמה האמיתית של ייחידת-ירוגלים כזו תהיה נובעת מעצמת-האש ומסגולות-התימרון המשופרות שללה — תחת שתהית תליה בשפעת כוח-האדם שבת. שחי במציאות-המלחמה מabitatת-המסתה בעוצמת-האש ובכוח-האדם הדרושים — המואבים בצוותא על ידי הינו את נקודת-ההכרעה.

הרכזי לנצל את מהירותם של "גושאים", ניידותם ומחפה-שריונם. בהתקפה מתקדים במוחירות אנשי-הרגלים נושא-הגעמיש"ם תחת המחפה הסמווק של האש הmissיעת. במצבים ידועים יהיה ביכולתם של ה-"גושאים" להתקדם ב"קפיצות", בדגמים בין עדמות מחופות. הם מתרמנים ונעים קרוב ככל האפשר אל עמדת החסתערות — ולאחר זאת יורדים הגיוסות מרכבם וממשיכים בהתקפתם אל היעד. נהג-אייש-ירוגלים, הנמנה על בני הכתה, נשאר ב"גושא" כשהוא מוכן לירוט אש-מסיעת, לעוזר בהעברת הדרישות לתוספת אש-מסיעת, או למלא תפקיד של אבטחה-מקומית. נוסף על כך נכוון הוא לא-סוף אליו את היכחה ולהמשיך בהתקפה. במרקם בהם כפתה המצב על אנשי-הרגלים לדרת מרכיבם במרקם-המתקדים מן היעד, באים ה-"גושאים" בסמיות רכה ככל שנימן בעקבות הרגלים המתקדים — בנועם בדילוגים מעמדה מחופה את לעמלה המחופה הבאה — כשכרגיל מסיעים הם להתקפה בכליה-זין המוצבים-ברכב. יתכן שבנסיבות דיוווטות אף יהיה אפשר לשוטף את התנגדות האויב ולהשמיד מבליל לדרת מז. הרכב, ותו כד' ניצול יכולות-המלחמה מעלה-הרכב, שיש ב-"גושא". אין בראגנו לחום בדרכ-קבע מעל נושא-הגייסות-המשוריין. אולם אל לנו לשוגן מעזמננו יכולות זו ללחות מלבד "גושא" לזרוך הגנה-עכמתית — במצוות-הירום (כגון — מארבים) — ובמהלך מבצעים מהירים של ביצול-הodemנו. חותנון להיות מסוגלים ללחוט בחיל-הרגלים שכגנוו בכל מקום שבו ימצא.

סיבה נוספת אשר בגללה אין אנו רואים את נושא-הגייסות-המשוריין בגוד אמצעי לתוכה-גייסות ותו לא, הוא כליה-זין רבי-התקילות של הרכב, נשך ניתנת-להדרה, אשר יתרום ובות לשיפור יכולת הלחימה של אנשי-הרגלים. עובדה היא כי רגימנט-הרגלים-המוכן הרוסי מצוי ב-108 נושא-גייסות-משוריינים תקניים — הנטמיכים ב-32 טנקים. טנקים תקניים — בנוסף על סופת-ילרכן רגיל של עוד 32 טנקים. כמספר נושא-הגייסות-המשוריינים של האויב שייתכנו כנוגם גודל כל-כך, שומה על מערכת-הנשך התקנית של נושא-הגייסות-

# אקלון

## לקט תרגומים

### מפתח לשנת 1960 (חוברות 105-94)

תכלית מפתח זה לספק לקורא המעניין בנושא מסוים את כל החומר העיקרי, בצלבונו כרך ח' על נושא זה, לפי סדר המפתח לפי א"ב של ענפיידעה, מקצועות, נימקשות, ארצות וצבאותה, ציינו של המאמר חוויה ומופיע בכל אותם הערכים אשר תוכנו נגע בהם נגעה של ממש. במאמרים הנוגעים חיליקת בושא מסוים, צוין מספר העמוד הנוגע בנושא, בסוגרים, ליד מסך החוברת. מפתח זה הינו המשך למפתחות הכריכים א'-ה'.

#### הערות - למשתמש:

לפני סוגיה להרימה למיניהם ולפני דוחנות מסוימות של הלחימה, בא הציון "לחמה" – לדוגמה; "לחמת מדבר", "לחמה גרעינית"; אולם צורות הלחימה – התקפה, הגנה מארב – מופיעות כמעט שhn.

#### אוריה

– נסיוון ההגנה הנגדיטנטית בזירת רוסיה – א. מיזדורה – 96 (28).  
– ללחמי גיטות מוטסים ומוזנחים – א. לי – 97.  
– חיליקוטריילר בעלאגירה – המיר. ה. בתואר – 98.  
– הרהורים על הגנה הנגדיטנטית – הקול'ילויט' א. או. לאיסטנר – 101 (10).  
– חיליקוטרטים – מנוקדתם של הרגלים – המיר. א. אויבלאנס – 107.  
**אומטרליה (כבא)**  
– קומנדוסיר – המיר. ג. קלארק – 103.

#### אמון

– ביקור אצל צבאיה של ישראל – קולונל מפקד הדיביזיה מונפור – 94 (6).  
– אמין לחימה נ"ט – גישה סובייטית – 100.  
– סיור ארכיטוח לחטבה – הקפיטן ד. ל. פיקאט – 102.  
– הרוין – להתקפה לילה – הקול'ילויט' ר. מ. ווקר – 102.  
– הסתערות – מהי? – 103.  
– "א"ב על טנקים" למפקד פלוגת-רגלים – הקול'ילויט' א. א. זיפרט – 104.  
– חיל-רגלים מוכן – מה עלי לו להיות? – הקול'ילויט' ג. ב. הופרט – 105.  
**אנדרטום**  
– הינה הנדסית לגודיטנטים בהאגה – הלויט' ס. יגורוב – 104.  
**ቤוית טקטוות**  
– כיצד הייתה עשואת אתה? – 98.  
– כיצד הייתה עשואת אתה? – 99.  
– "א"ב על טנקים" למפקד פלוגת-רגלים – הקול'ילויט' א. א. זיפרט – 104.  
**זריטניה (כבא)**  
– גני שטן – 95.  
– "גנקיידליך" מושטים – בבריטניה – תМОונת השער – 96.  
– ללחמי ויסות מוטסים ומוזנחים – א. לי – 97.  
– טבח וברח – הקפיטן ת. ס. וויאט – 98.  
– "מייתכלת" – טיל בריטי חדש – תМОונת השער – 102.  
– היליקוטרים – מנוקדתם של הרגלים – המיר. א. אויבלאנס – 104.  
– מערת-טנייני באסקטליה סובייטית – הקול' מירושאנקו והמיר. ריאבינוב – 105.

## בריתות המועצות (צבא)

- נסיך ההגנה הנגד-טנקית בזירת רוסיה — א. מידלדורף — 97.
- לחיי גיסות מוטסים ומוסנחים — א. לי — 97.
- ארבע שעות של קרב — מיר הגרדיה מ. סמירנוב — 97.
- "הערשן" בגזרתאנציגו — חד"ר ב. א. קלאפר — 100.
- דיבוזיה**
  - דיביזיה — מושלת או מחומשת? — הקול'ילויט' ז. פראגאנטיל — 101.
- הבקעה**
  - מרון ואשטיינקס בעומק הגנתה האובי — הקול' ב. ולאשוב והקול' א. וולודין — 103.
  - בריגל — ועל נגמ"שים — הגנרטמייר פ. טינייאוקי — 103.
- הגנה**
  - הדמת התקפה בתנאי ראות מוגבלת — המיר מ. פריסニアקוב — 94.
  - הגנה תוך שימוש בהבירות — הקול'ילויט' ג'ו. גולובוביץ — 94.
  - "גני השטן" — 95.
  - מהי תשובה הרובאי לנשך הגרעיני — הרס"ל פ. ק. קלינמן — 95.
  - קרבי-הגנה של מחלקת תמייקלענים בשיתוף פעולה עם מחלקת טנקים — המיר מ. פריסニアקוב — 96.
  - ארבע שעות של קרב — מיר הגרדיה מ. סמירנוב — 97.
  - הקרב על בקי' המאן — הרס"ל פ. קלינמן — 100.
  - הרוחרים על הגנה נגד-טנקית — הקול'ילויט' א. אונ. לאיסטנר — 101.
  - אש מתוכננת הבטיחה את הצלחה — הקול' ק. מסטימוב — 102.
  - הכנה הנדסית לדוד-טנקים בהגנה — הלוייט' ס. יגורוב — 104.
  - הארטיליריה בקרב-ההגנה — הלוייט' ו. גולדבץ' והלויט' פ. שארובסקי — 104.
- הולדר (צבא)**
  - לחיי גיסות מוטסים ומוסנחים — א. לי — 97.
- הליקופטרים**
  - הליקופטריקרב באלביריה — המיר ה. בתואר — 98.
  - הליקופטרים — מנוקודת-המבש של הרגלים — המיר א. אויבאלאנס — 104.
  - הריגרים בכיתור — ג'. אלטירוי — 96.
- הפטעות**
  - הפטעה טקטית — הקול' לאפדייאב — 94.
  - גודוד-רגלים-םונג בעמצע ובקרבי-התקלות — 99.
- התקפה (וכן "התקפת-נג"ד" ו"הבקעה")**
  - ארונו קרבי-התקפה — והתקפת מחלקה-רוובאים על גבעה — המיר מ. פריסニアקוב — 95.
  - הטקטיקה-התקפית הרוסות — המיר א. בראון — 99.
  - הריגרים בכיתור — ג'. אלטירוי — 96.
- נסיך ההגנה הנגד-טנקית בזירת רוסיה — א. מידלדורף — 97.
- הגנה תוך שימוש בהבירות — הקול'ילויט' ג. גולובוביץ — 94.
- האדם — הכוח הראשי במלחמה — הקול' ג. גורדין — 95.
- ארונו קרבי-התקפה — והתקפת מחלקה-רוובאים על גבעה — המיר מ. פריסニアקוב — 96.
- קרבי-הגנה של מחלקת תמייקלענים בשיתוף פעולה עם מחלקת טנקים — המיר פריסニアקוב — 97.
- נסיך ההגנה הנגד-טנקית בזירת רוסיה — א. מידלדורף — 97.
- לחיי גיסות מוטסים ומוסנחים — א. לי — 97.
- ארבע שעות של קרב — מיר הגרדיה מ. סמירנוב — 97.
- טיל-מנוחה-טקטיקי רוסי חדש — תומונת השער — 99.
- הטקטיקה-התקפית הרוסית — המיר א. בראון — 99.
- גודוד-רגלים-םונג בעמצע ובקרבי-התקלות — 99.
- אימון להרימה נ"ט — גישה סובייטית — 100.
- שימושו הצבאי של התיקו הגרעיני — הקומנדנט ג'. ג'ילין — 101.
- דיבוזיה — מושלת או מחומשת? — הקול'ילויט' ז. פראגאנטיל — 101.
- מטה הגדוד בקרב — הקול'ילויט' ג. טומס — 102.
- אש מתוכננת הבטיחה את הצלחה — הקול' מ. מכתומוב — 102.
- מרון ואשטיינקס בעומק הגנתה האובי — הקול' ב. ולאשוב והקול' א. וולודין — 103.
- בריגל — ועל נגמ"שים — הגנרטמייר פ. טינייאוקי — 103.
- הכנה הנדסית לדוד-טנקים בהגנה — הלוייט' ס. יגורוב — 104.
- הארטיליריה בקרב-ההגנה — הלוייט' גולדבץ' והלויט' פ. שארובסקי — 104.
- גדוד**
  - הטקטיקה-התקפית הרוסית — המיר א. בראון — 99.
  - גודוד-רגלים-םונג בעמצע ובקרבי-התקלות — 99.
  - מטה הגדוד בקרב — הקול'ילויט' ג. טומס — 102.
  - הליקופטרים — מנוקודת המבט של הרגלים — המיר א. אויבאלאנס — 104.
- נסות מוטטים (וכן ראה "חיל-צנחנים")
  - לחיי גיסות מוטסים ומוסנחים — א. לי — 97.
  - הליקופטריקרב באלביריה — המיר ה. בתואר — 98.
  - מערצת-טיינו באסקלרייה סובייטית — הקול' מירושאנקו והмир ריאבנוב — 105.
- גרמניה (צבא)**
  - שני קרבות הגנה של מחלקה-רוובאים סובייטיות:
  - א. הדמת התקפה בתנאי ראות מוגבלת — המיר מ. פריסニアקוב — 94.
  - ב. הגנה תוך שימוש בהבירות — הקול'ילויט' ג. גולובוביץ — 94.
  - "גני השטן" — 95.
  - ארונו קרבי-התקפה — והתקפת מחלקה-רוובאים על גבעה — המיר מ. פריסニアקוב — 95.
  - הריגרים בכיתור — ג'. אלטירוי — 96.
  - קרבי-הגנה של מחלקת תמייקלענים בשיתוף פעולה עם מחלקת טנקים — המיר מ. פריסニアקוב — 96.

— ההסתערות — מהי? — 103.

— "אַבְּ עַל טָנִקִּים" למפקד פלוגתדרגים — הקול'־לויט' א. א. זייפרט — 104.

**התקפת־נגאר**

— הרוחרים על הגנה נגד־טנקית — הקול'־לויט' א. אונ. לאיסטנר — 101 (11).

**חוליה**

— ההסתערות — מהי? — 103.

**חטיבה**

— הטקטיקה־התקפית הروسית — המיר א. בראן — 99.

— דיביזיה — משלשת או מחומשת? — הקול'־לויט' ד. פראציגאנטיל — 101.

— סיור ארכיטוט לחטיבה — הקפיטן ד. ל. פיקאט — 102.

**חיל הנדרטה (וכן ראה "בצורות" ו"מקושים")**

— "גֶּנוּ הַשְׁתָּן" — 95.

— נסיוון הגנה נגד־טנקית בזירת רוסיה — א. מידלדורף — 96 (29), 97.

— הרוחרים על הגנה נגד־טנקית — הקול'־לויט' א. אונ. לאיסטנר — 104.

— הכהנת הנדרטה לדוד־טנקים בהגנה — הלויט' ס. יאגרוב — 104.

**חול גנחים (ראה "גִּיסּוֹת מַוטְבִּים")**

— לקחי גיסות מוטסים ומצונחים — א. לי — 97 (12, 14).

**ישראל (צבא)**

— ביקור אצל צבא־הגנה־ישראל — קולונל־מפקד־הדיוויזיה מונפור — 94.

— מרכתי־סיני באספה־רלה סובייטית — הקול' מירושאנקו והמיר ריאבינוב — 105.

— כחות מיזחדים

— הריגניים בCTOR — ג. אלטאייר — 96.

— לקחי גיסות מוטסים ומצונחים — א. לי — 97.

— טבח ובריח — הקפיטן ח. ס. ויראט — 98.

— קומנדור־טיר — המיר ל. ג. קלארק — 103.

**ברטים**

— לקחי גיסות מוטסים ומצונחים — א. לי — 97 (6).

**כתה**

— סיור ארכיטוט לחטיבה — הקפיטן ד. ל. פיקאט — 102.

— ההסתערות — מהי? — 103.

**CTOR**

— הריגניים בCTOR — ג. אלטאייר — 96.

— לקחי גיסות מוטסים ומצונחים — א. לי — 97.

**לחימה אמפיבית**

— טבח ובריח — הקפיטן ח. ס. וויאט — 98 (16).

— "על־שם" בגורטיאנץ' — חד"ר ב. קלאבאר — 100.

**לחימה גרעינית**

— מהי תשובת הרובאי לנשך הגרעיני — הרס"ל פ. ק. קלינמן — 95.

— האטם — הכוח הראשי במלחמה — הקול' י. גרדינין — 95.

— דיביזיה — משלשת או מחומשת? — הקול'־לויט' ז. פראציגאנטיל — 101.

— השוריון — להתקפות־לילה — הקול'־לויט' ד. מ. ווקר — 102.

— מטה הגודוד בקרב — הקול'־לויט' ו. טומס — 102.

— תמרון ואשטנקים בעומק־הגנת־האויב — הקול' ב. ולאסוב והקול' א. וולודין — 103.

— ברגול — ועל גמ"שitis — הגנול'־טיר פ. סיניאזוקי — 103.

— האלקופטרים — מנוקות־המבעט של הרגלים — המיר א. אויבאלאנס — 104 (18).

**טקטיקה**

— הפתעה טקטית — הקול' א. לפטידיאב — 94.

— נסיוון הגנה נגד־טנקית בזירת רוסיה — א. מידלדורף — 96 (29), 97.

— לקחי גיסות מוטסים ומצונחים — א. לי — 97.

— הטקטיקה־התקפית הروسית — 99.

— גודוד־רגלים ממונע במסע ובקרב־התקלות — 99.

- הרוחרים על הגנה נגד־טנקית — הקול'־לויט' לאיסטנר — 101.
- השוריון — להתקפות־לילה — הקול'־לויט' ד. מ. ווקר — 102.
- תמרון ואשטנקים בעומק־הגנת־האויב — הקול' ב. ולאסוב והקול' א. וולודין — 103.
- ברגול — ועל גמ"שitis — הגנול'־טיר פ. סיניאזוקי — 103.
- האלקופטרים — מנוקות־המבעט של הרגלים — המיר א. אויבאלאנס — 104 (18).
- "אַבְּ עַל טָנִקִּים" למפקד פלוגתדרגים — הקול'־לויט' א. א. זייפרט — 104.
- תמרון ואשטנקים בעומק־הגנת־האויב — הקול'־לויט' א. אויבאלאנס — 104.
- הרוחרים על הגנה נגד־טנקית — הקול'־לויט' א. אונ. לאיסטנר — 101 (11).
- חיל הנדסה (וכן ראה "בצורות" ו"מקושים")
- "גֶּנוּ הַשְׁתָּן" — 95.
- נסיוון הגנה נגד־טנקית בזירת רוסיה — א. מידלדורף — 96 (29), 97.
- הרוחרים על הגנה נגד־טנקית — הקול'־לויט' א. אונ. לאיסטנר — 104.
- הכהנת הנדרטה לדוד־טנקים בהגנה — הלויט' ס. יאגרוב — 104.
- **חול גנחים (ראה "גִּיסּוֹת מַוטְבִּים")**
- לקחי גיסות מוטסים ומצונחים — א. לי — 97.
- חול־רגלים משוריין (וכן ראה "רגלים ממונעים")
- דיביזיה — משלשת או מחומשת? — הקול'־לויט' ז. פראציגאנטיל — 101.
- ברגול — ועל גמ"שitis — הגנול'־טיר פ. סיניאזוקי — 103.
- "אַבְּ עַל טָנִקִּים" למפקד פלוגתדרגים — הקול'־לויט' א. א. זייפרט — 104.
- **חול־שוריון**
- קרב־הגנה של מחלקת תמיקלנים בשיתוף־פעולה עם מחלקת טנקים — פרוטיניאקוב — 96.
- טנק "X.M.A." מוגבר בטילים נ"ט — בצרפת — תמונה השער — 97.
- נסיוון הגנה נגד־טנקית בזירת רוסיה — א. מידלדורף — 96, 97.
- ארבע שעות של קרב — מיר הגבריה ח. סמרנוב — 97.
- הרוחרים על הגנה נגד־טנקית — הקול'־לויט' א. אונ. לאיסטנר — 101.
- דיביזיה — משלשת או מחומשת? — הקול'־לויט' ז. פראציגאנטיל — 101.
- השוריון — להתקפות־לילה — הקול'־לויט' ד. מ. ווקר — 102.
- תמרון ואשטנקים בעומק־הגנת־האויב — הקול' ב. ולאסוב והקול' א. וולודין — 103.
- "A.M.L.-245" — שרונית צרפתית חדשה — 104.
- "אַבְּ עַל טָנִקִּים" למפקד פלוגתדרגים — הקול'־לויט' א. א. זייפרט — 104.
- הכהנת הנדרטה לדוד־טנקים בהגנה — הלויט' ס. יאגרוב — 104.

- מלחמות העולם השני**
- שני קרבנות הגנה של מלחמות רדובאים סובייטיות:
  - א. הדיפת התקפה בתנאי ראות מוגבלת — המיר. מ. פריסניאקוב — 94.
  - ב. הגנה תוך שימוש בהביורים — הקול'ילויט' ו. גולובוביץ — 94.
  - "גני השטן" — 95.
  - הריניינרים בכיתור — ג. אלטיארוי — 96.
  - קרבות הגנה של מחלקה מתמקלענים בשיתופי פעולה עם מחלקה טנקים — המיר. מ. פריסניאקוב — 96.
  - נסיוון ההגנה הנגד-טנקית בזירת רוסיה — א. מידלדורף — 96.
  - לוחמי גיוס מוטסים ומונחים — א. לי — 97.
  - ארבע שעות של קרב — מיר הגברדיה מ. סמירנוב — 97.
  - טבח וברח — הקפיטן ת. ס. וויאט — 98.
  - ה"ערפשן" בגורות אנטציו — הד"ר ב. א. קליפורד — 100.
- מלחמות פיני**
- מצרים — ארבע שנים לאחר מלחמת פיני — המיר א. אויבאלאנס — 99.
  - מרכז-סיני באספלדריה סובייטית — הקול' מירושאנקו והמיר. ריאבינוב — 105.
- מלחמות קוריאת**
- מהי משובת הרואבי לנשך הגרעיני — הרס"ל פ. קליינמן — 95 (11).
  - טבח וברח — הקפיטן ת. ס. וויאט — 98 (24).
  - הקרב על בקיע המaan — הרס"ל ג. קליינמן — 100.
- מטה**
- מטה הגודוד בקרב — הקול'ילויט' ו. טומס — 102.
- מכ"ם**
- "ד"מ" — רדאדר-מדמיירות-ילוע אמריקני חדש — תמונה השער — 94.
  - איזודשי מכ"ם (Q) ביצתת — חמונה השער — 103.
  - מכ"ם ציפוי קרעק" צרפתי חדש לטוח ארטילרי — תמונה השער — 105.
- מסע**
- גודודרגלים-מנוגן במסע ובקרבות-יתקלות — 99.
- (מצרים (צבא))**
- מצרים — ארבע שנים לאחר מלחמת פיני — המיר א. אויבאלאנס — 99.
  - מרכז-סיני באספלדריה סובייטית — הקול' מירושאנקו והמיר. ריאבינוב — 105.
- מקושים**
- הגנה תוך שימוש בהביורים — הקול'ילויט' ו. גולובוביץ — 94.
  - "גני השטן" — 95.
  - נסיוון ההגנה הנגד-טנקית בזירת רוסיה — א. מידלדורף — 96.
- נורבגניה (צבא)**
- לוחמי גיוס מוטסים ומונחים — (4) 97.
- נשך נגד-טנק**
- הגנה תוך שימוש בהביורים — הקול'ילויט' ו. גולובוביץ — 94.

- הכנה הנדרשת לגודוד-טנקים בהגנה — הלווט' ס. יאנגורוב — 104 (29).**
- הארטילריה בקרבת-ההגנה — הלווט' ג. גולדבזך והלווט' פ. שקרובקאי — 104.**
- לחמה גרילית**
- הילקופטרו-קרב האלגייריה — המיר. ה. בתואר — 98.
- לחמה כימית**
- "הערפשן" בגורות-אנציו — הד"ר ב. א. קליפורד — 100.
- לחמות טילים**
- ד"ט — טיל-מנוחה-טקטטי רוסי חדש — תמונה-השעה — 99.
  - "זאגוס" — טיל נגד-טילים טקטטי — תמונה-השער — 100.
  - "מייכלה" — טיל בריטי חדש — תמונה-השער — 102.
- לחמת לילה**
- הדיפת התקפה בתנאי ראות מוגבלת — המיר. מ. פריסניאקוב — 94.
  - הגנה תוך שימוש בהביורים — הקול'ילויט' ו. גולובוביץ — 94.
  - ארגון קרבי-תקפה — והתקפת מחלקות-רוואבים על גבעה — המיר. מ. פריסניאקוב — 95.
  - קרבות-הגנה של מחלקה מתמקלענים בשיתופי-פעולה עם מחלקה טנקים — המיר. מ. פריסניאקוב — 96.
  - שריוו — להתקפות-לילה — הקול'ילויט' ה. מ. ווקר — 102.
- לחמות מדרב**
- "גני השטן" — 95.
- גדוד רגליים ממוגן במטע ובקרבות-יתקלות — 99.**
- מערכת-סיני באספלדריה סובייטית — הקול' מירושאנקו והמיר. ריאבינוב — 105.**
- לחמה נגד-טנק**
- נסיוון ההגנה הנגד-טנקית בזירת רוסיה — א. מידלדורף — 96.
  - טנק "A.M.X." מוגבר בטילים נ"ט — בצרפת — תמונה-השער — 97.
  - ארבע שעות של קרב — מיר הגברדיה מ. סמירנוב — 97.
  - אימון להקלימה נ"ט — גישה סובייטית — 100.
  - הרהורים על הגנה נגד-טנקית — הקול'ילויט' א. אונ. לאיסטנר — 101.
- מחלקה**
- הדיפת התקפה בתנאי ראות מוגבלת — המיר. מ. פריסניאקוב — 94.
  - הגנה תוך שימוש בהביורים — הקול'ילויט' ו. גולובוביץ — 94.
  - ארגון קרבי-תקפה — והתקפת מחלקות-רוואבים על גבעה — המיר. מ. פריסניאקוב — 95.
  - קרבות-הגנה של מחלקה מתמקלענים בשיתופי-פעולה עם מחלקה טנקים — המיר. מ. פריסניאקוב — 96.
  - ארבע שעות של קרב — מיר הגברדיה מ. סמירנוב — 97.
  - החשתורתה — מה? — 103.
- מלחמות אלג'יריה**
- הילקופטרו-קרב האלגייריה — המיר. ב. בתואר — 98.
  - ההליקופטרים — מנוקדת-המכת של הרגלים — המיר. א. אויבאלאנס — 104.
- מלחמות יהודיסטיין**
- טבח וברח — הקפיטן ת. ס. וויאט — 98 (24).

- מהי תשובה הרובאי לנשך הגרעיני — הרסיל 9. קליינמן — 95.
- ארנון קרבתקפה והתקפת מחלקות רוכבים על נבעה — המיר מ. פריסניאקוב — 95.
- הרינוירים בכימור — ג'. אלטאירי — 96.
- קרבת ההגנה של מחלקה תחת-מקלענים בשיתופ-פעולה עם מחלקה טנקים — המיר מ. פריסניאקוב — 96.
- נסין ההגנה הנגד-טנקית בזירת רוסיה — א. מידלדורף — 97.
- ארבע שעות של קרב — מירור הגברדיה מ. סמירנוב — 97.
- הליקוטרי-קרב באלאג'יריה — המיר ה. בתוצר — 98.
- הקרב על בקיעת המaan — הרסיל 9. קליינמן — 100.
- אימון ללחימה נ"ט — גישת סובייטית — 100.
- סיור אירוטוח לחטיבה — הקפיטן ד. ג. פיקאט — 102.
- מטה הגדוד בקרב — הקול'יזויט' ו. טומס — 102.
- אש מתוכנת הבטיחה את ההצלחה — הקול'ק. מ. מסימוב — 102.
- קומנדוסיר — המיר ג. קלארק — 103.
- ההסתערות — מה? — 103.
- "א"ב על טנקים" למפקד פלוגתירוגלים — הקול'יזויט' א. א. זייפרט — 104.
- הלהיקוטרים — מCONDOT-המאנט של הרוגים — המיר א. אויבאלאנס — 104.
- גברים מונגעים — 99.
- הטקטי-התקפית הרוסית — המיר א. בראון — 99.
- גוזו-רגלים-טמנוע בensus ובקרבי-התקלות — 99.
- חילודגים מוכן — מה עליו להיות — הקול'ג. ג. חואפרט — 105.
- רוח גיוסות
- האדם — הכוח הראש במלחמה — הקול'ג. גרוודינן — 95.
- מהי תשובה הרובאי לנשך הגרעיני — הרסיל 9. קליינמן — 95.
- הקרב על בקיעת המaan — הרסיל 9. קליינמן — 100.
- שביצריה (צבא)
- ביקור אצל צבא-הגנה-ישראל — קולונל-מפקד-הדייביזיה מונפור — 94.
- شتופ-פעולה קרקע-אוור
- הליקוטרי-קרב באלאג'יריה — המיר ה. בתוצר — 98.
- הלהיקוטרים — מCONDOT-המאנט של הרוגים — המיר א. אויבאלאנס — 104.
- شتופ-פעולה רגליים-ישראל
- קרבת ההגנה של מחלקה תחת-מקלענים בשיתופ-פעולה עם מחלקה טנקים — המיר מ. פריסניאקוב — 96.
- נסין ההגנה הנגד-טנקית בזירת רוסיה — א. מידלדורף — 97.
- "א"ב על טנקים" למפקד פלוגתירוגלים — הקול'יזויט' א. א. זייפרט — 104.
- תאוריה
- וורוך אנפרא-אדם-לצבא אריה"ב — תמןת השער — 101.
- תוניסיה
- טבח וברת — הקפיטן ח. פ. וויאט — 98 (19).
- תוניס
- אש מתוכנת הבטיחה את ההצלחה — הקול'ג. מסימוב — 102.
- נסין ההגנה הנגד-טנקית בזירת רוסיה — א. מידלדורף — 97.
- טנק "A.M.X." מוגבר בטילים נ"ט — בצרפת — תמןת השער — 97.
- אימון ללחימה נ"ט — גישה Sovietית — 100.
- הדרורים על הגנה נגד-טנקית — הקול'יזויט' א. אן גאיםטר — 101.
- סודיה (צבא)
- מדרים — ארבע שנים לאחר מלחמת סיני — המיר א. אויבאלאנס — 99.
- סיוור
- סיור אירוטוח לחטיבה — הקפיטן ד. ג. קלארק — 102.
- עשן
- קומנדוסיר — המיר ג. קלארק — 103.
- פלוגה
- ה"ערטשן" בגורת-אנציגו — הדיר ב. א. קלאבאר — 100.
- סקור
- אש מתוכנת הבטיחה את ההצלחה — הקול'ג. מסימוב — 102.
- אבא מילואים
- האדם — הכוח הראשי במלחמה — הקול'ג. גרוודינן — 95 (18).
- הקרב על בקיעת המaan — הרסיל 9. קליינמן — 100 (12).
- מטה הגדוד בקרב — הקול'יזויט' ו. טומס — 102.
- סיור אירוטוח לחטיבה — הקפיטן ד. ג. פיקאט — 102.
- קומנדוסיר — המיר ג. קלארק — 103.
- צפוני-קוריאה (צבא)
- א"ב עלי טנקים" למפקד פלוגת רגליים — הקול'יזויט' א. א. זייפרט — 104.
- צירות (צבא)
- הקרב על בקיעת המaan — הרסיל 9. קליינמן — 100.
- ריגדים
- טנק "A.M.X." מוגבר בטילים נ"ט — בצרפת — תמןת השער — 97.
- הליקוטרי-קרב באלאג'יריה — המיר ה. בתוצר — 98.
- דיביזיה — מושלשת או מוחמות? — הקול'יזויט' ז' פראציגאנטלי — 101.
- חידושים מ"מ (Q 10) בצרפת — תמןת השער — 103.
- "A.M.L.-245" — שרונית צרפתית חדשה — תמןת השער — 104.
- מערכת-טני באסקלרייה סובייטית — הקול' מירושאנקו והמיר ריאיבינוב — 105.
- "מכ"ם תצפית-קרקע" צרפתית חדש לטוח ארטילרי — תמןת השער — 105.
- קליעות
- משקפות-צלפים משוכלתת — באלה"ב — תמןת השער — 95.
- ראדר — ראה מ"מ
- מהי תשובה הרובאי לנשך הגרעיני — הרסיל 9. ק. קליינמן — 95 (11).
- חדירת התקפה בתנאי ראות מוגבלת — המיר מ. פריסניאקוב — 94.
- הגנה תוך שימוש בהביורים — הקול'יזויט' ו. גולובוביץ — 94.

# הוֹפִיעַן

## בְּהָזֵאת "מִעֲרֻבּוֹת"

הקבינטיקה מה?

מאת: ג. ח. גילבו

הקבינטיקה היא דרך מחשבה חדשה על ארגון  
לפעילות האנושית, מחשבה העומדת בצומת הדרפים  
של מדרעים ותקים.

בדרכם לוחמים

מאת: אל"ם י. ברמי<sup>ו</sup>  
עלילותיו של איש מגן עברי  
מהדורה שלישית

תולדות מלחת הקוממיות  
מהדורה חמישית

נצלול עמוק ובדומה  
מאת: קומנדר א. בין  
קרבותיה ותכופתה של צוללת

אודט

מאת: ג. טיקל  
סיפורה של מרגלת

פורצי השערים

מאת: ברכה חכם  
ספר א' לקורות החעפלה  
מהדורות שנייה

פורצי השערים ממזוח ומים

מאת: ברכה חכם  
קורותיה ומעשיה של מהתרת "עליה ב'"

**משרד הבטחון - ההוצאה לאור**

לואר דטנער



לבננור

ק/987061

שומר אריה

רחוב המלך דוד 12

בני ברק