

צְבָא הַגָּנָה לִיְשָׂרָאֵל



68

צְבָא הַגָּנָה לִיְשָׂרָאֵל
הוֹצָאת «מַעֲרָכּוֹת»

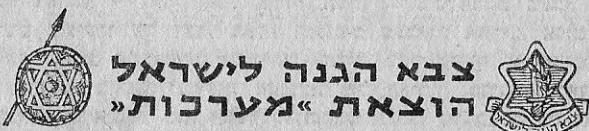


צָקָלוֹן

לְקַטְתְּרָנוּם יִם

תוכן העניינים

פרק מס' 3	פרק מס' 1
"חטיבות מוגברות" או דיביזיות ב"דגם חדש"	הקפטן ב.ה. לידליהארט 11
מטוח-ענק משובל לאימון תותחניים-טנקים	הגנרג'לבריגדר ג'ימס ה. פולק 17
איימון קצין-המטה הסובייטי	הקולונל לייאונצ'אנקו 25
מדף הספרים	30



חשון תש"ט - נובמבר 1958

ס. 68 (כרך ו')

"מערכות"

בית ההוצאה של צבא הגנה לישראל

עורך ראשי: סא"ל אליעזר גלייל
סגן עורך ראשי: סא"ל גרשון ריבלין
"מערכות": קצין ערך שרמן משה ברימר
"צקלון": קצין ערך שרגא גפנגי

ספרים להוצאת החיל: העורך ראוון אביגנעם
מצירת המערכת: מרימס נתנאאל

המנג'ל: יוסף דקל
עוור למנהל: יוסף אלקובני

המערכת ומנהלה, הקריהת"א, רח' ג' מס. 1

תמונת השער

"מלךארה" — טיל נגד-טנקים ונגד-비זוריים אוטומטי טיל המונחה על ידי מיתרבקרה, שהוא מחבר עמה בחוט. בקדמתו כפוי מותקנים זיקוקיס-ינוחבים. המקללים על המנהה לעקב אחר מעופר ליכון אותו אל המטרה — טנק, בונקר, וכו'. יוצריו טוענים שהוא מצטיין בדויק-פגעה רב מאוד. אסתטטלה מייצרת אותו גם בשבייל בריטניה הגדולה — לפि שעה, בכמותות קטנות.

בתמונה-השער נראה "מלךארה" זוכה ב"בול" במתנה שהותקנת במיוחד למעןו. בתמונה בעמ' 29 הוא נראה בעט שיגורו.

פרק מס' אחד

מתוך חזרתי-איימון אוסטרליים ללחמת איזוריים טרופיים

זוגמאות אלה למארבים, נאספו ועובדו מותך דוחות על ממצאים בדרופ-מערב האוקינוס השקט, במלחמות העולמים השניות. באמצעות ניתחם המודוקדק, לאור ידיעת הכללית בטקhnika, תוכל להסביר מהם שורה של עקרונות באשר לתכנונם, הצבתם והפעלתם של מארבים בפנוי-קרקע דרום.

1. דוגמה

הדוגמה הראשונה מצוטטה מתוך חזרתי-איימון של הצבא האוסטרלי, משנת 1944. מפקד פטROL נצטוּה לשבות שני אנשים מקובצת אויב, שנודע על מציאותה בשטח מסוים. לאחר סיור מודוקדק ביחיד עם שוטרים ילידיים, השיג מפקד הפטROL את הידיעות הדורשות על קבוצת האויב, והחליט להציב לה מארב כדי לשבות שניים מעין הגערני.

המלכודת הוטמנה בשעה מוקדמת של בוקר אחד (ראה ציור א'). על שני אנשי שבעמדות 2 ו-3 היה להניח לחיל האויב הראשון להכנס לתוכה הודי הקטן, ולאחר מכן, בהחל החיל השני לדחת שמה, לנוק עליו מאחוריו. בדרכו עם ינק מפקד הפטROL, שבעמדה 1, על חיל האויב הראשון; הרובאי, שבעמדה 7, ייראה בחיל-האויב השלישי; והמקלע "bear", שבעמדה 6, יפתח באש על השאר. הרובאי שבעמדה 8, יטפל בכל מטרה אשר תסכן את התכנית הזאת. האגנסים בעמדות 4 ו-5, יעוזו בכל אשר תדרש עוזרם. הוראות מפורשות ניתנו לאנשים שבעמדות 2 ו-3, ו-5 שלא ליראות אלא אם כן יהיה הכרחי לחשוטין, שכן נדרש לכלוד את שני אנשי האויב הראשונים חיות. ה"bear", בירתו מעל לגוז העץ שנמצא בסמוך לפניו, לא יפגע בשני האנשים שיכנעו את השבויים למרגולות גdet הודי הקטן. צופה הוצב על הסלע הגבוה המשקיף על הנهر, ולו הוראות להזור ולהתרות במפקד המארב, מיד עם שייחל האויב לצלוּה את הנהר. ניתן לקוות, כי כך מתקבל אתראה כעשרות דקוט בטרם יגיע האויב. שני סבלים ילידיים, שישאו חורה את שני השבויים המוקווים, הושארו בריחוק של כ-200 מטרים בעורף המארב.

המארב התנהל בדיקק כפי שתוכנן. ב-0940, חזר הצופה ואמר למפקד המארב, כי שש אנשי אויב צלוּו את הנהר. כשלושים דקוט לאחר מכן, נראה פטROL האויב מתקרב לאורך הקטע היישר של השביל. אנשים נעו דרכיהם למדרי. הטייר הקדמי

מקורות ומחברים

(הערות והארות לקובא)

פרק מס' רב

ארבע דוגמאות למארבים מטיפוסים שונים מובאות כאן, מתוך רשומות הצבא האוסטרלי במהלך מלחמות העולמים השניות. גם שזירת המארבים היא האיורים הטרופיים של דרום-מערב האוקיאנוס השקט. ניתן עם זאת להעתיקם בשינויים ידועים לאיזורי פרדים וbosstags צפופים באיזורנו,

הדוגמאות לקוחות מתוך "ירחון הצבא האוסטרלי" ("Australion Army Journal")

"חטיבות מוגברות" או דיביזיות ב"דגם חדש"

מאת הקפטן בה. לייד'הארט המגמה לצמצם בהוצאות צבא היבשה כדי לעמוד בהוצאות פיתוחם וייצורם של טילים — הייתה אחד המוניים להחלה הממשלה הבריטית לצמצם את "ארמיית הרוֹני הבריטית" (שהיא הלקה של בריטניה בвойחות נאציז' ביבשת אירופה) מארבע דיביזיות לשש "חטיבות מוגברות". הוגה-ההדעתה הצבאי הבריטי הקפטן ב. ה. לייד'הארט מעלה השגות משלו על צמצום זה. — והצעות שלו לדיביזיות ב"דגם חדש", אשר יונן הן על הזרק בזמצום, והן על הזרק בעוצבות המותאמות יותר למלחמה בעידן הגערני.

המאמר מובא מתוך כתבה העית הבריטי "ג'ירגאל חיל-השריון המלכותי" ("Royal Armoured Corps Journal")

גטוח-ענק משופל לאיימון תותחני מנקייט מאת גנרל בריג'דר ג. ה. פולק הטנק "אומר את דברו" באמצעות החימוש הראשי שלו — התותח. כושר הקליעה של תותחן-הטנק הוא, כאמור, המבטא — בפיגועות במטרה או בהחטאות — את מידת-תכליתיו של כל הטנק כולם. כדי להעניק לתותחן-ענק אפשרות מקפת ביותר לשכלל את כושר קליעתו הותקן על ידי היגיס הבריטי החונן בגרנניה מתוקען למטווח-יתננים, שבו מתאמנות איימון מזורנו יהודית-שריון רבות מכוחות נאטו' באירוע. הקורא מזומן לבקר במתוח זה — באמצעות המאמר, הלקח מתן בטאון חיל-השריון של אריה'ב, "שריון" ("Armour").

איימון קצין-המפה הפלבייטי מאת הקונגל ליאונצ'אנקו "סרג'ן דראוע — חד הוא". אורחיו הקשרו קציני-המפה בצבא הפלבייטי אינם שוניים, בעיקרו של דבר, מלאה הנקודות בצבאות אחרים, אלם ייחד עם זאת יש בהם "קים סובייטיים אופניים" אחדים. כגון שיתוף קומיסרים פוליטיים בעבודת מטה... באשר לבחינות האחירות של האימון מודגשת כאן הטעיה ליצירת תנאים מציאותיים ככל האפשר ולתרגול מרובה של המטה עם הגיסות — גם כנגד גיסות המיזיגים "אייב פעיל".

המאמר מעודכן מתוך הטיובייטי "המבשר הצבאי" ("Voennyl Vestnik")

החזק את רובה בכוונות ליריה. הסיר השני נמצא נמצא בריחוק של כחミשה מטרים מאחוריו. חיל האויב השלישי סגר את הרוח ביןו ובין השני, אצל כרת-העץ הקטן אשר מאחוריו נחצאו אנשי עמדות 2 ו-3. כה סמוך היה, שכאשר נורה, נפל רובה על אחד מן השנים שזינקו על החיל האויב השני. שניהם זינקו על הלו' בתיאום מלא ובעת ובעונה אחת. מפקד הפטרול זינק על האיש שלג. הרובאי בעמדת 7 ירה והרג את איש האויב השלישי, והמקלע הרג את שלושת אנשי האויב הנוראים. חיל האויב השני הוכנע ללא קושי רב. מפקד המארב נאבק קשות עם אויבו (איש גברתן), ונושך בידו. לבסוף נאלץ להמת את אויבו עד לאבדן הכרה, בהלמו באקדחו בראשו. הפעולה ה恰恰 ונסתימה תוך שלושים שניות. שני השבויים הועשטוقلיל, פרט למחזניהם ונעליהם. חיל האויב מחותר החרה נקשר למוט ונישא

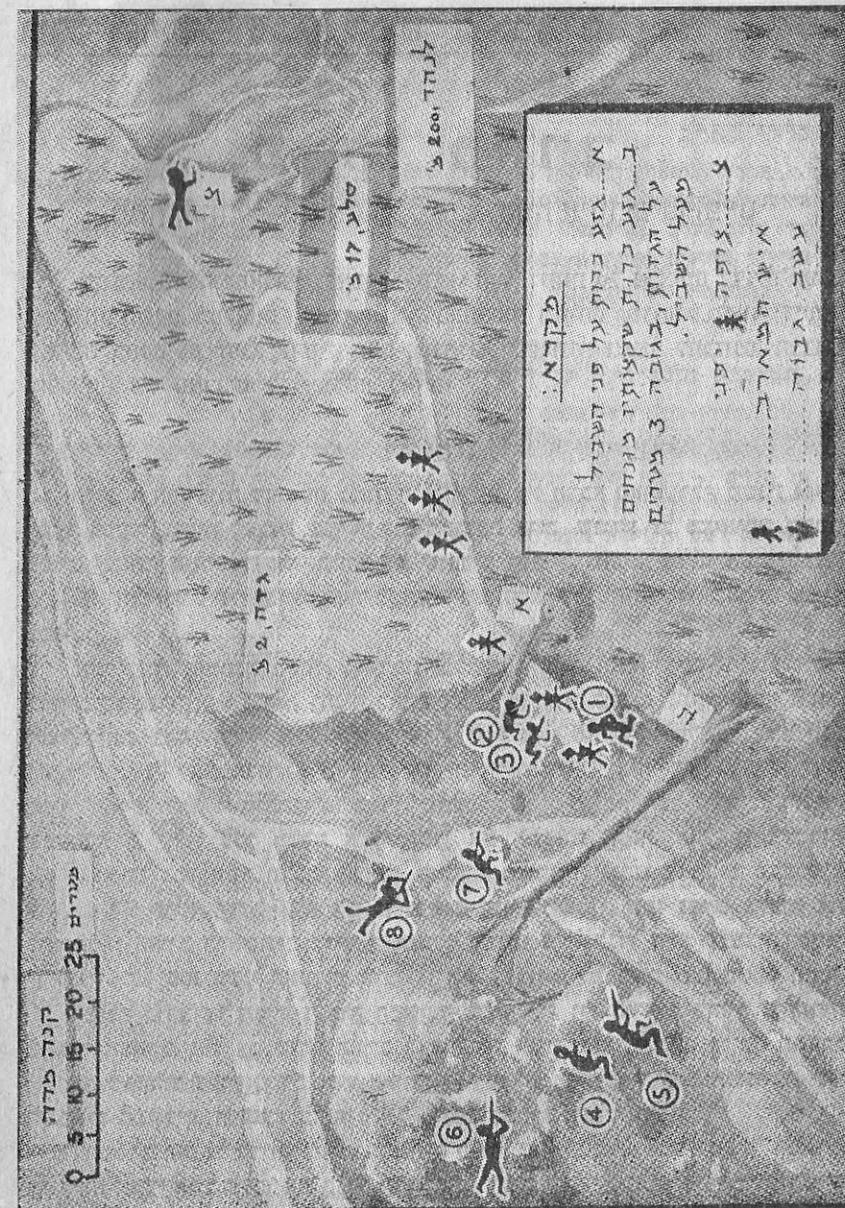
המקלע ותת-המקלע חיטו על הנסיגה, אולם שום אויב נסף לא נראה. נמחה העקבות שנותרו בשטח, למען לא ידעו אנשי אויב אחרים מה הייתה עצמת המארב. הרוגי האויב הושארו באשר נפל, אולם כל מסמכיהם נלקחו. הפטרול שהציג את המארב חנה אותו לילא ביריחוק מהלך שעotta ממקומות המארב. חייל-האויב החמוש חזר עד לאותו זמן לאיתנו ופציעו נח辩证. שני השבויים נקבעו כבול היפט ונশמרו היפט בשני הלילה. בשעה 0930 בוקר המחרת. מזמן יומם נסף, גמיסו השבויים **למפקדה.**

מפקד הפטROL ייחס את הצלחת הפעולה לגורמים דלהלן:

- סיור טוב ותובנון טוב.
 - ביצוע התפקיד בקוררוותה, על ידי כל איש מפטרול המארב.
 - תיאום זמנים עד כדי קוז'ר-שלידראע.

- 2 -

הדגמה השניה לקוחה מהוחר-איםון של הצבא האוסטרלי, מתריך 20 בנובמבר 1944, והיא מתרמת ל证实 מארבי-איויב מוצלח.
פעולה זו התרחשה בשטח גבעי המכוסה בצמחייה נמוכה, שפה ושם יש בו שטחים פתוחים. האויב, לאחר שנחדר ממוסצת, נסוג לאורך שביל, ופלוגת רגלים נצטווה לנעו. פלוגה קדמית של הגדרו, בשביל זה לעבר היעד הבא.
הפלוגה נעה במבנה רגיל, בשורה עropicת אחת. החוליה המוליכה מנתה מ"כ וס"ר, חמושים בחת-מקלעים, מקלען "ברון", ודוואוי.
במאלך התקדמותה, ראתה הפלוגה בשביל הבוצי עקבות של אנשי אויב רבים שנבעו בו לפניה. לאחר עברה כ-500 מטרים, הרגה הפלוגה חייל-אויב אחד, אך לא ראתה נוספים. באותו מקום התנשא לפניה מדרון תלול, ולאחר שעברה בו עוד כ-400 מטרים, עזרה לחנית-מנוחה קללה. יתכן שהרגת אותו חייל-אויב גוללה מן הפלוגה את יתרון ההפתעה.



לאחר שעברה הפלוגה עוד כ-300 מטרים, הגיעו סייריה הקדמים אל עז שהסתיר את השביל ועצר את מהלכם. מפקד הפלוגה נע קדימה אל ראש הפלוגה, כדי לחדש את ההתקדמות, כנראה, ונשאר שם אצל מפקד המחלקה הראשונה. בשעה 1350 חודשה ההתקדמות, ולאחר כ-50 מטרים בלבד נפתחה אש על המחלקה המוליכה,مامארב שהוחזק בזרה מצוינית משני עבריו השביל, בשטח גבולה ממנו. מן הפלוגה נהרגו שבעה, כולל מפקד הפלוגה והרצ' של, ונפצעו חמישה וביניהם מפקד המחלקה הראשונה.

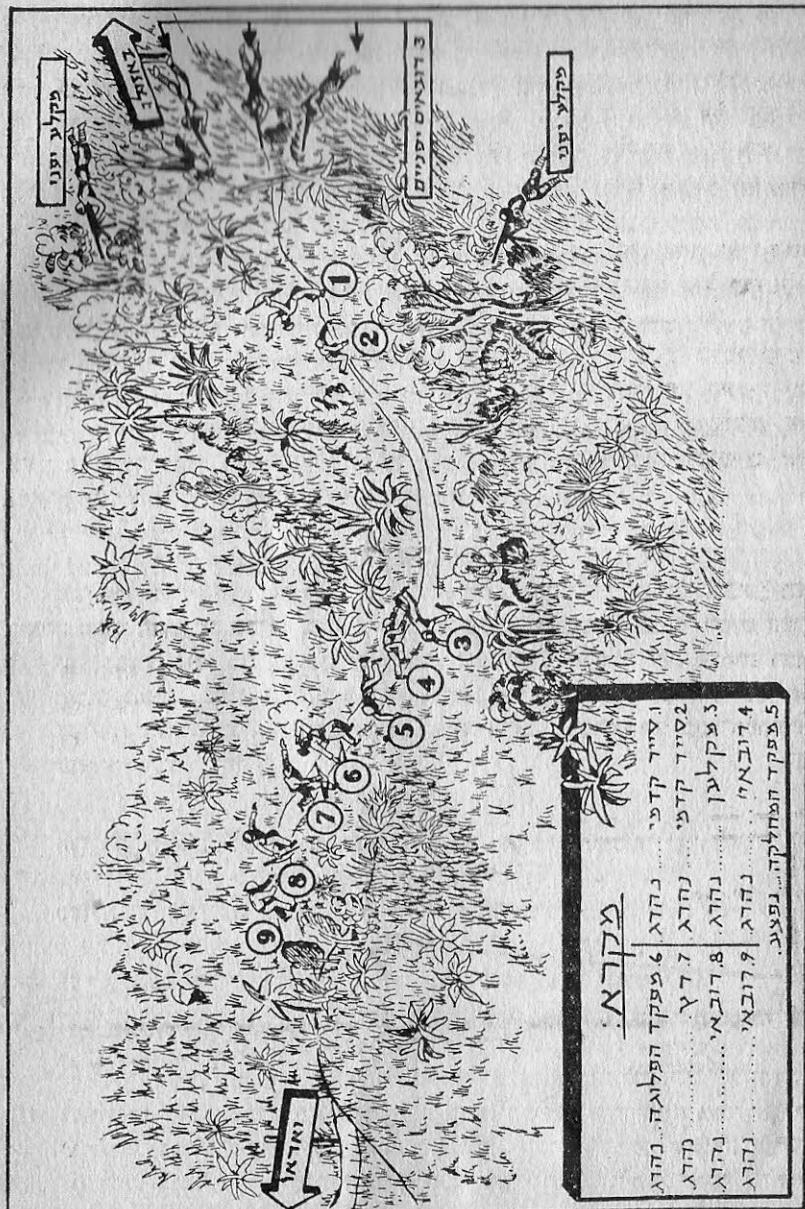
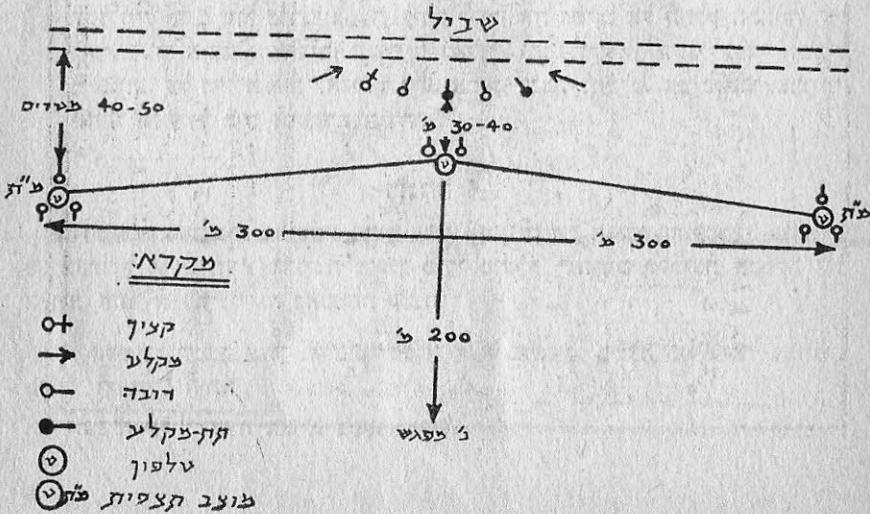
הмарב נערך כך, שמקלע הוצב בצד אחד של השביל ומקלע אחר בצדו השני, ושתיהן יכלו לכוסות באש כמאה מטרים של השביל, בלי שישתכנו כלל בהתקלות.

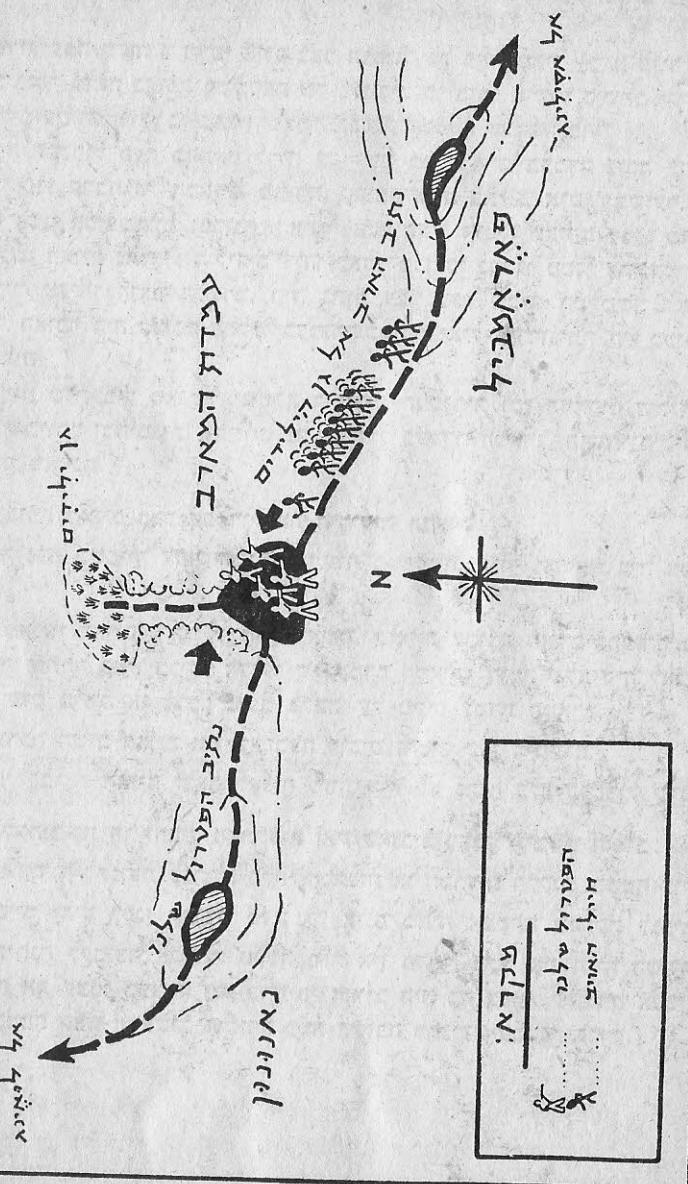
צ'ור ב', מסיע להבini את תיאור המערב.
 המくん שבדכו הצפוני של השביל, יכול לכנות באש את הכבולה שלפני עיקולו
 האמצעי של ה- "ס", לרבות עיקול זה; המくん שבדכו הדורי של השביל יכול
 לכנות באש את העיקול האמור וכברתדרוך שמאחורי. בונסח למכלעים אלה
 היו — במשמעותם רובאים מזמן לשביל, שטיפלו בסירורים הקדמים, אשר
 ניתן להם לעבור דרך עמדת המערב.

דוגמה 3

הדוגמה השלישית היא מארב מטיפוס "תוֹת". (חקורי כר בגול מבנהו) והואLKוחה מתוך הדוח על ממצוי גדור הרגלים ה-59/58 האוסטרלי מן החודשים אפריל עד يول, בשנת 1945, בדרכם בוגנאוול. מארב מטיפוס זה עלה יפה פעמים רבות הכוו האורוב מונה קצין אחד ו-14 בד"א, חמושים בשני מקלעים, שני תאי מקלעים, 10 רובים, שלושה רימונים לאיש, ו-1000 מטרים של כבל-הסתערות. האישר צירב ציטוט מה:

המארב עורד עצמו כר:





א. מוצבי תצפית יוצבו משני עבריו המארב במרחק של כ-300 מטרים מעמדתא, ובמקביל לשביל. מוצבי תצפית אלה יהיו מרוחקים מהשביל 40-50 מטרים, במקומות אשר מהם יראו היטב כל תנועה על פני השביל. בכלל אחד משני מוצבי תצפית אלה ימצאו שלושה אנשיים, שכל אחד מלה צופה בתורה.

ב. הקצין בוחר עמדת המשטרעת 30-40 מטרים לאורכו של השביל, וטופחה עט עוד שש מאנשיו. המקלעים יוצבו בקצבות עמדת המארב, וביניהם ארבעה קלימ — מת'מקלע, רובה, תת'-מקלע ועוד רובה. לאחר שנבחרו עמדות כל kali הקבועה הזאת, היא תנוע לakhir 30-40 מטרים, להמתין לידיעת מוצבי התצפית.

ג. שני חיללים אחרים יתפסו עמדה ברוחוק 40 מטרים מן השביל, מאהורי קבועת המארב, ויקיימו קשר טלפוני עם מוצבי התצפית. אם ידוח מוצב התצפית על קבוצת אויב שמספיה זולה על 20, הנעה בשביל, יסוג כל המארב לנקודת מפגש ברוחוק 250 מטרים מן השביל. אם ידוח מוצב התצפית על קבוצת אויב הקטנה מ-20 איש, תנוע קבוצת המארב לעמדותיה של אורך השביל, והקצין יתמקם אצל המקלע הסמוך ביותר לאויב המתקרב. הקצין ימתין עד שיגיע חיל האויב המוליך אל קצחו האחורי של המארב, קודם שתיתן אותן לפטיחה באש. אם ינחל המארב הצלחה מלאה, יוצבו זוקיפיטים ויערך חיפוש בגויות. חיליל-אויבים פצועים ילכו בשבי. לאחר זאת יאסוף הפטROL את הכבול הטלפוני ויתכנס למפגש. אם הוטל על הפטROL להביא שבויים, ואמנם שבה שבויים, יגוע מיד למספרת הגדור; ולא – יתפס עמדת מארב דומה, ברוחוק של 2000 מטרים לפניה מזעטנדת התקוממת.

כאשר מודוחים מוצביה התחפתי על בוא חיל אויב יחיד, או על שניים, יוקצהו לכל חיל-אויב שני אויבים, שתפקידם לכובן את נשקם אל החלק החתון של גוף, ושבני אויבים אחרים, חמושים באלוות, יתנפלו עליו משני עברי השביל וישבוחו. על חיל-האויב לא יירא אלא אם כן יגסה להמלט. אם נלקחו שבויים יחוור הפטרול מיד למפקחת הגדור.

דונמיה 4

הדגמה הריבית מצוותת מטעם חוויר-אימונים של הצבא האוסטרלי, מתאריך 30 באפריל 1945, והיא מדגימה מארב מידי מוצלח, שהושם לבוכחת אספקה של האויב, אשר לוויתה בפלגה מבטחת קטנה.

הפטROL שמנה קצין וארבעה בד"א, יצא מלויאינג בשעה 0900, אל נאנונגו.

מטרת הפטROL היה:
א. לספק על תנויות האויב בפאראמבל.

ב. לאשר דוחות של ילדים על תנועת קבוצות לאיסוף-אספה של האויב באיזור זה.

"עיצבות בעלות ניידות רבה, מהלומה עותיינצמה, ויבולות עמידה בפעולה מתמשכת" — מה הרבן?

חטיבת מוגברות או דיביזיות ב"רجم חדש"

נקודות להשואה

הקפיטן ב.ה. לידל-הארט

(ראה מבוא "במקרים ומקרים", עמ' 3)

חטיבת رجالים מוגברת

הרכבה

3 גודרי חיל

1 רגימנט שריון

1 רגימנט ארטילריה (3 סוללות)

1 סוללת נ"מ קללה

1 גונדנת שדה של חיל-הנדסה המלכותי

כלומר: — 5 יחידות עיקריות (מהן 4 לקרב-במהודק)

1. מגישמת מדי, ועל כן נוחה כיעד אטומי; וכבדת-תנוועה מדי, אלא אם כן תחלק ל, קבוצות-קרב".

2. גם אם תחלק כך, לשלוש קבוצות-קרב מעורבות, קיימת כאן רק אפשרות אחת בלבד לציירפן הטקטני, והוא — שתים ואחת. מן הראי להזכיר כאן את מסקנותו של קלואזבייך: "אין לך דבר יותר בלתי-תרミニון מאשר כוח המחולק לשולשה חלקים. פרט לכך מהחולק לשנים ובכזה שכזה הפיקוד הראשי כמעט מונוטרל".

3. אפשררת רק ארבע צורות של התפرسות טקטית.

4. בספק הוא אם סוללת הנ"מ הקללה תהיה ייחידה של החטיבה או אפילו של הדיביזיה, בתנאים הנוכחים.

5. אחוו טוב של טנקים לגבי رجالים לעולה הגנתית נגד אויב בעל כוחות שריון חזקים, אולם אחוו גבוח שלאלץ-זרק מרבית התנאים האחרים — הכרוך בפייזור בלתי חסכוני ומסוכן בהיקפו של כל טנק חיל-הצבא בקבוצות קטנות, לסייע הרגלים.

הפטROL צפה וראה 4 זקיפי אויב בצד הצפוני של פאראמוביל (ראה צייר ד').

חיל-אויב נוסף נראה כצופה במקפת על אנגונון. בו בזמן אישרו סיירים ילדים שהיו פועלים עם הפטROL, כי בסמו מזויה קבוצת-אספה של האויב. מפקד הפטROL פעל בהתאם לדוח זה, ושם מיד מארב בעומת נוחה לרווח השביל. ב-1100 קרבה אל המארב ממוריה, קבוצת-אויב בת 22 איש, כמשוער. הם נורו בבלינשך אבטומטיים ובוררים. אחרי מתחהאש הוטלו עליהם 14 רימנרים. עשרה מאנשי האויב נהרגו; הילידיים דוחו לאחר-מכן כי נהרגו ממנעו עוד חמישת השbill שעליו הובב המארב. היה נתיב עפר טוב ויבש, המתmesh לאורך אוכף חדוד. האוכף היה מכוסה בחלקו בצמיחה נמוכה, ואילו מדרונותיו היו מכוסים בגזונגל עבות.

הידיוט שנטקלו מאנשי משטרת הילידיים המקומיות ומן הוקיפים הילידיים, היו מדויוקות ביוטר ומהימנות. בהיותם עם הפטROL בעמדת המארב, הוכיחו הילידיים משמעות אש מצוינת.

על קבוצת האויב מסר הפטROL את הידיוט הבאות:

א. הקבוצה נעה כשלירות אחד לפניה ושלושה מאחוריה. הגוף העיקרי היה צפוף ביותר.

ב. עשרה מאנשי האויב נהרגו במטה הראשון. שארית קבוצת האויב נתפורה בין הצמיחה ופתחה באש בכיוון הכללי של עמדת המארב. דומה שלא היה לאנשי האויב שום מושג, או מושג מועט בלבד, על מקום עמדת המארב.

ג. לפי הערכה השיב האויב אש באברעה רובי והתיל שני רימונים.

ד. נראה כי קבוצת האויב יצאה לאסות מזון. היא לא נעה כלל. כפטROL קרבי.

הלקחים שנייתן להסיק מהתקלות זאת שאוכבים בעיקר ממשגי האויב:

א. אין שום צידוק לתנועת קבוצות בלתי-מושות או חמושות חילקית, בשיטה עזין.

ב. הצבת סייר יחיד לפני קבוצה מעין זו, אינה מהות אבטחה מספקת לגביה.

ג. אפילו ניתנה לקבוצה אבטחה גדולה מזו אין הדבר פוטר את הגוף העיקרי מלכתח את עצמו בעצמו, והעובדה כי האויב היה כה צפוף, שפעלה אונשים נהרגו במטה האש הראשון, הוכיחה כמה חשובה התנוועה במבנה פרוש.

דיביזיות-רגלים ב"דגם החדש"

(דומה בהרכבה לדיביזיה הפעומית של אורה"ב)

הרכבה

4. סוללת הנ"מ הקללה, בספק את תחיה ייחידת-משנה קבועה בחטיבה.
5. היחס המכוטתי בין הרוגלים והשריון אינו מספיק בשבייל פעולה מתמשכת — כי אם רק למלומה מהירה, לדודה, שאינה כרוכה בהשאורות בלילה בשטח האויב.
6. אם אמן, וכפי הנראת, לא יוציא גדווד הרוגלים במספר מספיק של נושאי-גייסות-משוריינים (נגמ"שים) שישו אותו כלו, יפגע מאד שיתוף-הפעולה הטקטי שלו עם רגימנט השריון, ויכולת-התימרון של אלה לתפוג חמורות.

דיביזיות-השריון ב"דגם החדש"

הרכבה

- 4 רגימנט שריון
 - 2 גדווד חיל-רגלים משוריין (חרם"ש) בנגמ"שים
 - 1 רגימנט ארטילריה בינוי (בנ"ו 4 טוללות)
 - 1 רגימנט-שדה קטן של חיל-הנדסה
 - 1 רגימנט מכוניות שריון
 - 1 רגימנט נ"מ קל
1. מאורגןת בארבע קבוצות-קרב, (בכל אחת רגימנט שריון, פלוגת חרמ"ש, סוללת ארטילריה בינוי, גונדר-שדה של חיל-הנדסה) כשבגדוד החרם"ש השני בעתודה דיביזיונית (כמחלף או בתוספת להגנה בעת עצירה, במיעוד בלילה).
2. ו- 3 בעלת גמישות-טקטית כפולה — שתי צורות של צירופים טקטיים, ושמונה צורות של פריסה טקטית.
4. את הרגימנט הנ"מ הקל ניתן לפסח לכל יחידה בכל מקום בו ידרש.
5. היחס המכוטתי הגבוה-יותר של הרוגלים ענייך לה יותר חופש-פעולה וכי יכולת לעמידה בפעולה מתמשכת, אף אפשר לה להעמיק הרים.
6. תכליותתו של כוח שריון תלואה במידה רבה בקשריהם המידית של הרוגלים שלו אליו, כאשר הם נדרשים לפועל. קרבה כזו אפשרית רק אם נושא הגייסות המשוריינים עשויים להלנות אל התנקים על פני לא דרדר.

5 גדוודים רגליים

- 1 רגימנט-שדה של ארטילריה (בנ"ו 5 סוללות)
- 1 גונדר-שדה של חיל-הנדסה.
- 1 רגימנט שריון
- 1 סוללה נ"מ קללה

כלומר: 7- 6 יחידות עיקריות (מהן 6- 5 לקרב-במחודך)

1. מאורגנת בחמש קבוצות-קרב.

2. ארבע צורות שונות לצירופים טקטיים הן אפשריות — וכך יש לה גמישות עדיפה בפריסת הכוחות, בתימרון ובריכוז הכוחות; מרחב גדול יותר לאיותורים; יכולת מרובה יותר להתאמה לתנאים משתנים ולמשימות משתנות (הגנה, גישוש, ריתוק, הלם).

3. בעלת שש עשרה צורות של פריסה טקטית.

4. סוללת הנ"מ הקללה, ניתן לפסח לכל יחידה ולכל מקום בו ידרש.

5. רגימנט השריון לא יהיה חלק קבוע של הדיביזיה, אלא מוסף אליה כאשר יהיו הצורך והנתאים הנאותים. הכוח בסיווע-טנקים לרוגלים מוקطن על ידי הכנסת טיל מונחה נ"ט תכליתית.

בריגדת שריון מוגברת

הרכבה

- 3 רגימנט שריון (3 גונדרות, כל אחת בת 4 מחלקות)
 - 1 גדווד רגליים בן 4 פלוגות ורובאים (כל אחת בת 4 מחלקות)
 - 1 גונדר של נושא-גייסות-משוריינים
 - 1 סוללה נ"מ קללה
 - 1 גונדר-שדה של חיל-הנדסה
1. גם היא מגושמת ומהות יעד נוח להתקפה אוטומית, וככדיות תנוצה, אלא אם כן תחולק לקבוצות-קרב.
- 2 ו- 3. גם אם תחולק לשושן קבוצות-קרב, אפשרות רק צורה אחת לצירוף כוחות בכל קבוצה, ורק ארבע צורות לפרש הטעטה.

היה. במקרה הטוב ביותר יטו לחשב שש חטיבות מוגברות שווה לשתי דיביזיות בלבד.

2. ארגון החטיבת-המוגברת שלנו שונה שוני כה בולט מזרות-הארגון הדיביזיוניות החדשנות שבעל-תריתנו מאמצות, שהדבר יגרום לקשיים בתיאום ובשיתופ-פעולה.

הדיביזיה „ברגם החדש“

1. מאותו מספר של יחידות לוחמות-משם הדרושים בשבייל שש החטיבות המוגברות יכולנו לכונן ארבע דיביזיות „ברגם החדש“, וכך לאמנע מכל פגיעה בהתחייבותנו משנת 1950 לקיים ביבשת האירופית ארבע דיביזיות. אף על פי שהאמריקנים הוכנעו את הדיביזיות הנוכחות שלהם בנות תשעת גודלי الرجالים לדיביזיות אנטומיות (מחומשות). בנות חמשה גודלי رجالים בלבד, לא גרמה התמורה לתגובה שלילית ולגל מהאות בארכוז נאט"ז, בדומה למאה שעוררה כוונתו לעبور להטבות מוגברות. דבר זה מלמדנו מה כוחו של الرجل וכמה חשוב הוא השם. לא מן התבוננה להעתלם מגורמים אלה. דיביזיות الرجالים המונעת הצרפתית דומה מאד ל„דיביזיות האנטומית“ החדשנה, ולדיביזיות الرجالים המונעת הצרפתית החדשנה. לדיביזיות השרין ב„ברגם החדש“ של בריטניה יש אותו מספר יחידות-משנה לוחמות כבדיביזיות השרין הגרמניות, הציגיות והבלגיות, הגם שלאלו יש שלוש יחידות שרין ושלוש יחידות رجالים.

הרכב אפשרי אחר של עוצבות

בעוד שמוتب, מכל הבחינות, שתהיינה ארבע דיביזיות ב„ברגם החדש“ כאלו, מאשר שש חטיבות מוגברות, עומדת בעינה השאלה אם „ארמיית-הראין הבריטית“ שהיא תרוםתנו לכוחות היבשה של נאט"ז ביבשת אירופה, צריכה שתהייה בה עדיפות מוחלטת במספר, או לפחות רוב, ליחידות מהטיפוס הרגלי. עד לחצי 1955 הייתה הרכבה של „ארמיית הרהין הבריטית“ שלוש דיביזיות-שרין ודיביזיות-רגלים אחת. קשה למצוא את הצדוק להחלפת יחס מספרי זה של رجالים-שרין ולהרחיק לכת עד כדי תכנון הרכב של חטיבת שרין אחת וחמש חטיבות-רגלים מוגברות. דומה שלא מצא שום צידוק בתנאים הנוכחים של בעית ההגנה לייחס של 5 ל-1 לטבות עוצבות ירודוט-נגידות „כוח-מגן“ של נאט"ז — במיוודה בגורת „קבוצת הארמיות הצפונית“. בעלות-תריתנו כבר יש עדיפות מספרית מוחלטת של דיביזיות رجالים בכוחות-נאט"ז שלתן, ובauraה הטבע מוגברות הן — לנוכח משרי השרירות המת慷慨 של מגויסי הווה — שקל יותר להקים טיפוס זה של דיביזיה ולאמנה. נראה, איפוא, שמוتب כי אנו נאוז את חסרונו בשרין על ידי שנרים

ארגון הפיקוד

כדי לשולט שליטה פיקודית על שש חטיבות מוגברות ב„ארמיית-הראין הבריטית“ ידרשו:

1	מפקדת קורפוס (או ארמיה)
3	מפקדות (תקטיות) דיביזיוניות
6	מפקדות של חטיבות מוגברות
10	סה"כ

זו רף בשבייל 2 יחידות לוחמות-משם בלבד. כדי לשולט שליטה פיקודית על כוח שהוא לנ"ל בדיביזיות „ברגם החדש“ — שתימי של שרין ושתים של رجالים (קלות) — דרשו רק מחצית מספר זה של מפקדות:

1	מפקדת קורפוס (או ארמיה)
4	מפקדות הדיביזיות
5	סה"כ

צמוד זה יביא להסכן רב בכוח-אדם למטרות ובכליה-התחברות. מעלה זו — על ידי הוצאה כל רמת-ההנינים במערכת השליטה בוחות יוחש ביצוע הפקודות ותשופר תכלייתו של הפיקוד, שכן כל חיליה מיותרת בשירות הפיקוד נושא בוחנה מוגעת כפולה ומכפלת; (א) היא גורמת לאיבוד זמן עליידי (1) מסירת דידות לאחורי; (2) שיגור פקודות לפנים; (ב) היא מחלישה את כוחו של המפקד ברווחה יותר עליידי (1) שהיא עשויה את התרשםתו מן המצב למרוחקת יותר מן המציאות; (2) מקטינה את עצמת השפטתו האישית על פקודיו. כן מגדילה כל חיליה מיותרת את הסכנה, שכונתו לא טובן וכחוצאה מכדי לא תבוצע תכניתו במדויק.

בחינות רחבות יותר

חטיבות מוגברות

1. תכניות הממשלה הבריטית לצמצומה הקרובה של „ארמיית-הראין הבריטי“ עוררו בחו"ל-ארץ אכזבה והתרמרמות שהן מעלה לכל יחס לצמצום המשמי, והחassocו בכוח-אדם. תזאת מעצבה זו נובעת במידה רבה מן האופן שבו תוכנן והוצע לציבור צמצום זה — ובמיוחד המעבר ל„חטיבות מוגברות“. שכן מדינאי אדרופה ואנשי צבא מרגלים להסביר כוחות במנחים של „דיביזיות“, והם עלולים להשוו כי הכוח שהרכבו „ארבע דיביזיות“, שהוא התחייבותן לנאט"ז, היה ככל

רוגמת-מופת לתכנון ארגון ותכליתיות

מטוח-ענק משוכל לאימון תותחוני-טנקים

הגנרל-בריגדיר ג'ימס ה. פולק



תרומה בריטית שרובה, ואפילו כולה, מורכבת מעוצבות בעלות ניידות רבתה, מהלמה עזה עצמה ויכולת לעמוד בפעולת מהמשכת. כדי למלא דרישת מושלתה זו דרוש יהיה אהזו גדול יותר של גלים בעוצבת שריון המיחודה למקצועה, אולם תගרום הרגלי שבה חייב להיות נידי נידי כמו השריון — ופירוש הדבר נשיאתו בכלי רכב משוריינים העשויים לנשיאה על פני הארץ, ולא רק במשאות הכספיות לדרכים. נסיון מרובה הוליכה לכך כייחס של 1:1 בין יחידות רגליים ויחידות שריון הוא הטוב ביותר לצרכי חיים כבידה ופעולה מתמשכת. יחס זה כבר זכה להכרה רוב מפקדי השריון, הגם שבמקרים אחרים הם מבקרים רק בצ'ז' באחוזו הרגלים הכלולים לשריון.

על הדיביזיה להיות מסוגלת לפעול בפיזור, ובשביל שתהיה לה גמישות אופרטטיבית רצוי שתכלי מספר מספיק של יחידות מכל סוג-ענק, כדי שתוכל לעצב חמץ קבוצות-קרב. האמינה דלהן יראה איפוא המתאים ביותר לדיביזיה כזו, שאפשר לכנותה דיביזיה "لتכלית-כללית" או "כבידה".

דיביזיות "רגע חדש" (לפי חנינת חטיבת שריון)

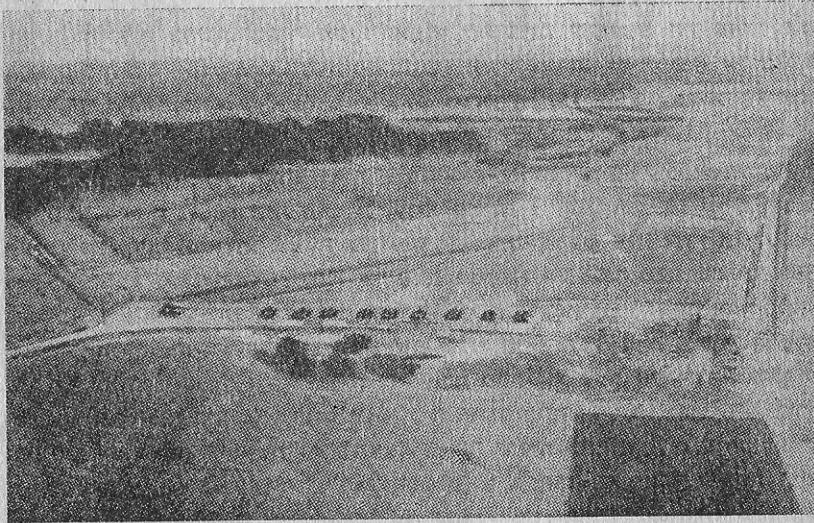
- 5 רגימנט שריון
- 5 גדודי רגליים משוריינים
- 1 רגימנט ארטילריה בינונית (5 סוללות)
- 1 רגימנט-שדה של חיל ההנדסה

שלוש דיביזיות כאלה תהינה כוח השווה לשבע חטיבות מוגברות וכוחות. הן תהינה תרומה כלכלית יותר ורבת-ירושם יותר ל"כוח-המגן" של נאט"ז. מעלה מזאת — ניתן לאקים אותן מכוח השווה לשבע חטיבות מוגברות, על ידי צמצום מידות רגימנט השריון (לשוש גונדות בנوت שלוש מחלקות) ומידות גדודי הרגלים (לשוש פלוגות רובאיות בנوت 3 מחלקות) ועל ידי צמצומים מנהליים. מאחר שהדיביזיה מאורגנת בקבוצות-קרב ניתן לחסוך הרבה ב"ממוני" מנהליים. לדוגמה — מפקדה של קבוצת-קרב צריכה כוח-אדם מאשר שתי מפקדות של יחידות-עיקריות.

יתרונו נוספת הנבע מכך שגדלו הנקודות של היחידות כדי שתתאימה לתכנון החדש — הצמצום יסייע לאמנוע מפירותם של רגימנטים ומפגימות מסוימות-רגימנט, שהיו בלתי נמנעים אם יצומצם כל הצבא כולו, כפי שבדעת הממשלה הבריטיתעשות.

ליירות במטרות נגעות. שלא כמו בגרפנבוור, אין ההזדמנויות הרבה שמשמעותן בלוז'הוֹהָנָא ליראות במטרות נגעות מושגת על השבז'ן היותר על השימוש באותו ומן במטווהים מהסוגים האחרים. בארץ בה שטחיה האימוניים הנם מוגבלים, א'ירא-א'פער בדרכ' כלל לנחל את כל סוגי האימוניים במרינו במקום גדו'ל אחד. אולם בלוז'הוֹהָנָא מצורפת לשטחיה אימון ראשיים אחרים. עם מטווי-זוטא וקסרטקוני-יקבע והיא אפשרת, כתוצאה מכך, תכנית-כלולת אמיתית למטען אימון-תוחנות יסודית מהי, אם כן, בלוז'הוֹהָנָא, ומהו סוד הצלחתה? את הצלחתה זו יש ליחס בראש וראשונה לסטודנטים ולמתכננים המציגים אשר הבריטים בנו בה — וכן לאוטו ארגון אשר "קבוצת השריון" ה-4 האמריקאית הקימה שם באביב 1957. בלוז'הוֹהָנָא כוללת 20 מטווהים, שכל אחד מהם — קיבולו הוא פלוגותישריון, בת 18 טנקים. מטווהים אלה ערוכים לאורך קו-ההיקף של האיזור (שגודלו 8×17 ק"מ) וכיוּז'-הירי בכלם הוא כלפי המרכז. הטנקים מגיעים למקומות הירי דרך "המעגל הגדול", שהוא כביש סולול הייטב. עדモותה הירי עצמן הן משתייכ-בטון, המונעים בעד התהווות בווע, "ערוצי" שרשראות-טנקים ואבניים. שהם אופניים למטווהי יירטנוקים פחות מטופחים. משטה זיפזיף שהותקן במילוי משתרע בחזיתה של כל עמדת-הירי — ומפהית את טשטוש הראות מחמת התורומות ענטה-אבק, המופיעה, כרגע במטוהים אחרים, כאשר יורם בתותה.

כל אחד מן המתהנים המשתתפים באימון יורה לפ' ארבעת ה"לוחות"



מבט מן האוויר על אחד מ-20 מטווהי-הטנקים

אולפן לכשר-תותחנות מעולה

וחחנות — כושר-קליעתו של החותחן — היא המפתח לגורלו ולהשגהי של הטנק בבווא מבחוץ-הקרב; ומתחויב בלוז'הוֹהָנָא שבצפון-מערב גרמניה הותאם להפליא להשגת מכליות זו, כושר-תותחנות המועלה. בלוז'הוֹהָנָא זו היא מטבח ירי-טנקים ברוטי חדש, הנמצא בשפלה המישורית שבין הנובר להמבורג. מצוי שם מטבח שהותקן במיוחד ליריה-תונסות וליריה-הבחן השנתי, בתותח בו 90 הרמ"מ של גדו'י הטנקים של צבא ארה"ב שבגרמניה. מטבח זה מלא פקיד חיוני בתכנית הכלולת למתן הכשרה בתותחנות-טנקים לגיוסות-הברית בגרמניה. קורסים לתלמידי-תותחנות אמריקניים אורגנו שם ע"י הארג'ה השביעית האמריקנית באופן כזה, שיתאפשר להם להתרცן בלבדית בתותחנות-טנקים. אנשי הארג'ה השביעית — בדרכ' כלל 934 איש בלבד קבוצה — באים לבלו'ז'הוֹהָנָא לשבוע של התאמנות. לחזמנים שתוכנן מודוקדות מאפשר לאמן את אנישה של קבוצה גדולה עד לרמת-יכולה מעולה. המתאמנים נתונים במסגרתה הפיקודית התדרכית של יחידת גיסוסות-הברית-הספר המורחבת. השנה נבחרו אנישה מקרב יחידות "קבוצת-השריון" ה-4.

הגרמנים השתמשו במטוס בלוז'הוֹהָנָא לפני מלחתה-העולם השנייה ובמהלכה. רעיון הקמת המטוח שץ עוד בשנת 1935, כאשר הוקם שם "טסלול-קרב" בתבנית שדמה לו של "קו-מז'ינו", והוא נובל או לעירית "חוֹרוֹת" רתובות-היקף ובשלות גון מציאותי. לפני כשנתים החלו הבריטים מחדשים את המטוח ומרחיבים אותו עד לצורתו הנוכחית. מלאכה זו, שדרשה בירוא יערות, ישור של שטחים והקמת מבנים ומכתולים, מחירה הגיע ל-24 מיליון מרקם.

כיום המטוח הוא בסיס-אימוניים בריטי קבוצה, המכיל מתחנות רבים שהועדו ליחידות הבריטיות השונות. לכל מנההDDR-אוכל וקסרטקוניים משלו, והוא מצוי בקרבתה-טנקים למתכנים הרבים העומדים לרשותו. שלושה מתחנות מוקצים לטנקאי צבאות נאט"ז האחים וכל צבא המחליט ליהנות מסידור זה משמש אזי במטוס נאט"ז הדרושים בשנה. בקשות לתאריכי-אימוניים מוגש ע"י כל אחת מדיניות נאט"ז, ולאחר משא ומתן נקבע לחזמנים לשימוש במתחנות במטוס. הפעלת המטוח ממומנת בכיספי נאט"ז. הבריטים נושאים בתפקיד של הגורם-המפקח: לצרci תיאום והשגה-היכולת. בדק המתקנים ותפעולם. מהזוקה ובתיות. אך כל קבוצה "מתארחת" מארגנת לה תכנית-ביביט-ספר משלה, ומודיעעה לבדרים את חפזה בוגוע לכיצד ומתי יופעלו המטוחים בשביל ביצוע הכנית זו. בלוז'הוֹהָנָא איננו המקום היחיד בגרמניה בו נוהגים טנקים לירות בחימוש-הראשי (תותחים). בגרפנבוור, למשל, מוצעים הם הן אמוניג-תונעה ותמרונים והן ירי בחימוש-כבב. אולם האימון בלוז'הוֹהָנָא — הריבו בגדיר שלמות אשר לעיתים נדירות ניתן להשיג במטוסים. חשובה במיוחד מטבח היגנתה שם

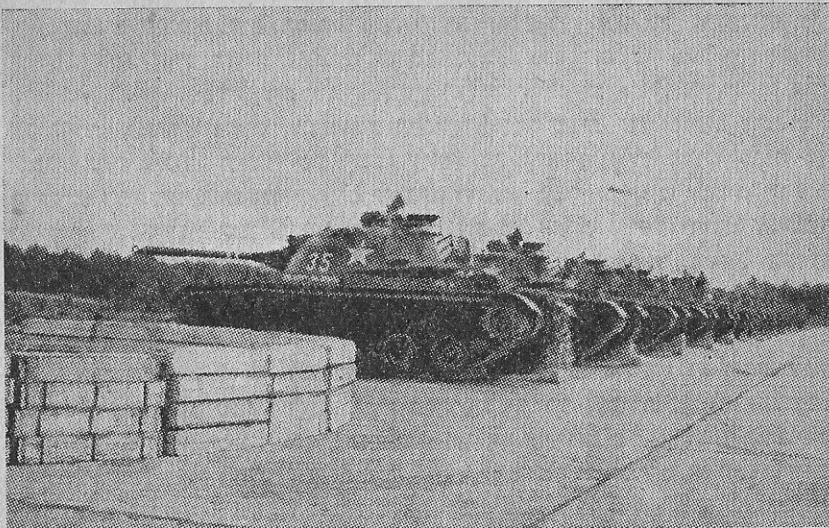
התקינות, שכל אחד מהם מהו תרגילים-מטרות שונה. אף כי כוחות ארה"ב לא נצלום השנה, הרי שלושה מן המתווכים — ניתן להפכו למתחמי מסול-קרב.

כל אחד מן המתווכים אפשר להתקינו לצרכי "לוח" אחד לפחות, מלאה בהם משתמשים לבחינות-ההסכמה של הלומדים מותחנות-טנקים. בשביל הסמכה חייב כל תלמיד להשיג ציון-הישגים שלא יהיה נマー מהתוצאות שנקבע בכל ארבעת ה-"לוחות" כולל — לאחר שכברזכה להישג נאות במחני-יררי בפוגים לפי "לוחות" "תתקיררים", בסיסיים ייחידות-הווא. ציור-המבחן של כל תלמיד נקבע לפי השימוש הנכון שנאה במכשירה, מהירות, ריתמה, ודיקלה. ציון-רימה זה אשר התלמידים מקבלים על ידו הישגיהם, נערך באופן כזה, המאפשר קביעת עיליתו-היחסית של כל פרט ופרט בין אנשי צוות-הטנק. יש בכך משום מניע ודרון נוספים לאנשי-הצוות לשאוף להצטיינות בבצע תפקידיים בתוחנות.

את כל המתווכים אפשר להתקן לירוי לפי "לוח V" — שהוא הדרישה הראשונה הנדרשת מכל תלמיד. "לוח V" זהណע לבחון את יכולת התותחן לאפס את הפריסקופ מטיפוס 20- M והטלסקופ מטיפוס 97- M תוך שימוש בארכבה או חמשה פגזי תחמושת חודרת-שרון. התלמידים מכוננים את קנה-החותה, הפריסקופ, מדירתה, והטלסקופ אל אחת המטרות, בגודל 180×180 ס"מ. המוצבות בקבוצות של שלושה פגיזים, מוקצת צפוף של פגיעות-במטרה. משותלים הם להשיג, בירותם שלושה פגיזים, מוקצת צפוף של פגיעות-במטרה. אחרי שהם מתקנים את השנות של הכוננות, ללא להזין את התותח, נורה פגנו רביעי לתוכלית בדיקת. בטור משקל-שכנגד לאפשרות שקיימים היו אותה שעה קשיים מיהדים בתצפית ובכינונו, מתמת מג'ה-האייר הגרווע, או במקרה של החטא מוחלתת באחד הפגזים הראשוניים — ניתן לירות גם פגנו חמישי, כאשר יש צורך בכך.

"לוח VI" בווחן את יכולת התותחנים להשתמש בתיקוני טיווח-החותה וכינויו לפי "נגץ הפגץ-על-המטרה" לגבי מטרות ניזונות. הטנקים יורים שמונה פגיזים, אל ארבע מטרות. מטרות אלו פזרות, ברוח-המראק שלא הודיעום לאנשים בין 720 ל- 1100 מטרים; עד 1350 מטרים; 1100 עד 1350 מטרים; 1650 מטרים; עד 1650 מטרים. התלמידים מקבלים, כונת-קרב, המציגת את אחד מרותי המראק הללו. לאחר מכן מקבלים הם שני פגוי חנ"מ לכל אחת משתתי המטרות הראשונות, ושני פגזים חודרת-שרון לכל אחת משתתי המטרות האחרונות. גדן של המטרות הקרובות הוא 90×150 ס"מ; ושל הרוחקות-בירותר — 180×180 ס"מ. בירית הפגזים חודרת-שרון יש להציג פגיעות ישירות; ואילו בפגז-החנ"מ נחשב כפגיעה גם נפץ-פגן שהוא אלפית אחת מעל המטרה או מתחנה, או חמש אלף ימינה או שמאלת.

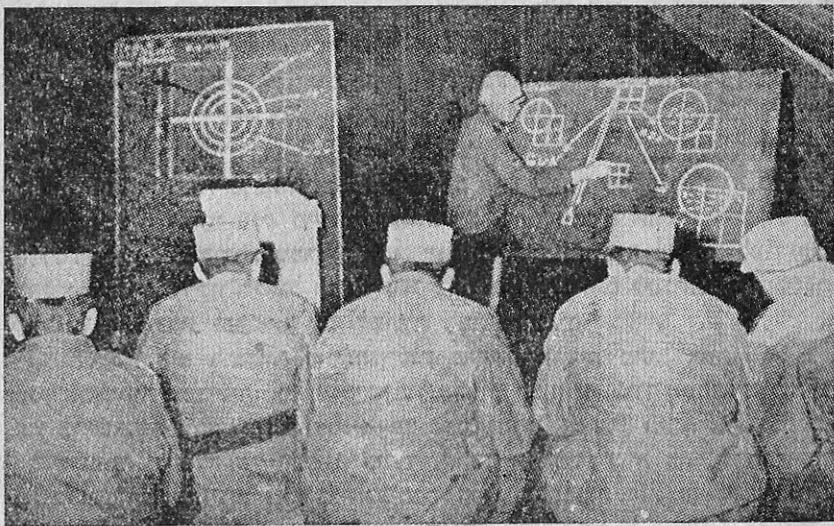
הסידור לירוי לפי "לוח VII" מורכב משתי מסילות מקלות שעליין



בהתפעל דגלונים אדומים מצריים הטנקים — הולמים פגיזים במטרות

נעוט מטרות בדמות צלליות-טנקים, במרחקים של 900 ו-1250 מטרים מעמדת הירוי. "לוח" זה בווחן את יכולת התותחנים לנצל תיקוני-טיווח-וכיווןן לפי נפח-הפגז-על-המטרה לגבי מטרות נזנות, בירוי בפוגים חודרת-שרון. המטרות נעוטות במחרוזת של כ-13 קמ"ש, קדרימה ואחוריה בין שני דגליים המסמנים את גבולותיה של חלקת-מטסיל ב- 180 מטרים. לתותחנים ניתנת הוראה לעקוב בכונותיהם (ובבלתי-ותחתיהם) אחר המטרות המתונעות. בהקדימם אותן כדי אורדר-מטרה אחד. משלגחים על כך שהותחנים ילמדו באמצעות לעקוב אחר המטרות, ולא רק לאروب להן ולתפות" אותן. שני פגיזים נוראים אל כל מטרה בשני המתווכים; ומוקצב עוד פגז נוסף, שאפשר לקבלו במצבים ובמקרים בלתי צפויים מראש.

ב"לוח VIII" עוסקים התותחנים באומדן מרחקים-מטרות, בתרגיל ירי-ילילה מדו-הרבובים. הם נבחנים באשר ליכולתם לקבוע נתוני-יררי מוסדרים-מטרה לגבי מטרות מסוימות שצינו, ולפעול בפוגוי חנ"מ. נגד מטרות מסווג מטרות-שטחה בתנאי ראות מוגבלת. תוד שימוש בכרטיסי-טוחה. המטרות הן צומת-drykim, "בתיה תחנה" לאוטובוסים ומכוניות, ונקודות שונות הדומות במימדי-הוזן ובצורתן לעמדות שמהן עלולה להuderת התקפה ע"י אויב. בתרגיל-היררי המשמי הכלול ב"לוח" זה משתמש התותחן בכרטיסי-החותם שלו בשbill לירות פגנו אחד על כל מטרה שצינה לו בפקודה בעלה-פה ע"י מפקד טנק.



חניכים מקשימים לביקורתו של המדריך שחנן אותם במתוח

אליהם. כל יום יורים התותחנים לפי „לוח“ שונה — מלבד „לוח VII“, הקשה מן השאר, אשר בשביilo שמורים יומיים.

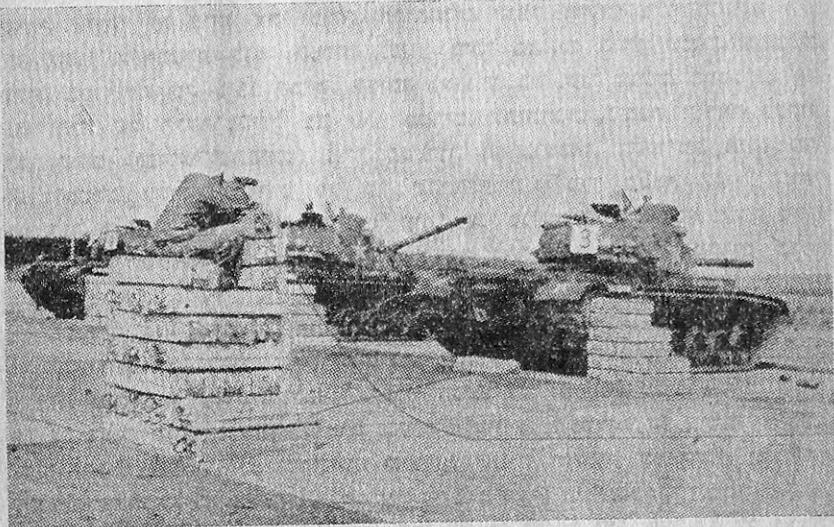
במשך יום-העבודה מתחללות חמיש קבוצות-תלמידים ב-13 „שעות-הימון“. בנות 45 דקות כל אחת. היות ושותם малоו הן שעות של יירימשי — האחת להתנסות, והשנייה למחזין-ההטמפה — נמצא שכל תוחן יורה בפועל במשך שעה וחצי במסגרתו של כל „לוח“ ובמשך שלוש שעות במסגרתו המוחודה של „לוח VIII“. חגים וחופשות — לעולם אינם למפגע לאוטו מספר-השעות התקין, אשר כל תלמיד יורה בבלז'ר-הונגן.

בשבועות היריד-התנסות מעיר המדריך הערות-ביקורת לחניכים ועונה על שאלותיהם. בשעות מבחני-ההסכמה תפקידו היחיד של המדריך הוא להציג עלי אורח-הירדי של התלמידים ולקבוע את דירוגם לפי רמת-הישגיהם. שיפורות-תצפית על-פיגיעות המוצבאות מאחוריו כל צמד טנקים, מסייעות במלאת הענקת-הנקודות לצורכי הדירוג ומקילות עליה; וקשר טלפון עם הטנקים מאפשר בדיקת-צלבתם של הפגיעה וקבעה מדעית של השתיכותן.

בקבות כל „שעת-יררי“ משמש המדריך בитוח וביקורת יסודים לגבי ביצועו של כל פרט ופרט. שתי „שעות-הדריכה גנוספות מוקցחות למאץ לנצל מטבח ניצול את כושרו של כל תלמיד ביררי „יבש“. ואילו שעת-הימון האתורת מוקדשת לביצוע תפקידים טכניים (אך היוניים) שונים: כגון פריקת תחמושת והגשתה

בשנים קודמות היה תמיד מסלול-הקרב הנוחקתי חלק של תכנית-הימון בבלז'ר-הונגן. החל מעתונת 1957 הוציא מתוך סדר-הימונים של טנקאי הארמיה התשיעית, היות ומסלול טוב יותר, ומציוני יותר, בינוינו נשלמת-זהולכת עתה ברגפן-וור. המסלול החדש „להעלאת האכשורה המחלקתית של טנקים ורגלים“, הבננה תחת פיקוחו האישי של הגנרטל-לויט', סי. קלארק, כולל בתומו רבים מן החלקים הבולטים שבמסלול-הקרב שבבלז'ר-הונגן, אבל יהיה בו משום שיפור עצום לעומת הלו — שכן מקיים הוא את שלמותן הטקנית של יחידות-המשנה המומפעלות, מציג אותן בפני מצבים מציאותיים יותר, ומאפשר תפעול הצעות טנקיס-דרגים, בלויית קליזון מסיעים. לפי התכנית עמד הוא להפתה בשלאי קיז' 1958.

ברם, לא רק המתוח הנו מושלים. תוכנית-ההתקאמנות בת השבוע האחד הנהה תכנית מחמירה-בדרישות, וגושא, והוא מוקדשת אך ורק לבדיקה בთוחה הטנקים. בשבוע זה אין נוהנים כל אישורי חופשה, וכן אין מטלים על האנשים תורבוניות או שמיירות. כך נוצרת האווירה המתאימה ביותר להתרכזות בני-צול מלוא האפשרויות שבבלז'ר-הונגן מספקת אותן. התכנית מקצת שבוע-עבודה בן שש ימים להטעkont בתוחנות ממש. יוס-עבודה אחד מלאה מוקצב לצורך שעוט „צחוצה“ פרקי-הכנה וההתרגונות שלפני כל חלק של התכנית ולבוחנות-הסתומים ומתן אישורי הישגים. יומיים נוספים על השהה מוקדבים להסתוע מבסיס-היחידות — וחזרה



בمشקפת נצפות פגיעותיהם של שני הטנקים שבחזיתה

„אם אין חמתה יכול למלא תפקידו בתכליות,
אין הגיוסות יכולות לפעול ביאות.“

إيمان קצין המטה הסובייטי

הקולונל לייאונץ'אנקו

את המשימות החשובות ביותר של הפיקוד היא אימונו של המטה. משימה זו חשיבותה יתרה משום אין המטה יכול למלא תפקידו בתכליות, אין הגיוסות יכולים לפעול ביאות בלחימה. בימי שלום יארגן המטה את פעילות האימון של יחידותיו ויפתח על ביצועה, וכן ישתלם בתפעולי גיוסות בשודה-תקרב. בעותם מלחמה מתאמת המטה את מאzx' הilities השונות ומוסנת את פעולה הגיוסות ואת תפסוקם. תפקידיים אלה מורים על מחות האימון שיש לתמוך למטה.

במקרה „עונת ההשתלמות“ השנתית, המתחילה בחורף, מוחיבם של קציני המטה להעלות את רמת כשרונות הטקטית והכללית, להגדיל את הבנות בתפקיד-בקרב של כל סוג-הנשק, ולשפר את טכניקת עבודת-מטה שלהם. שומה על קציני המטה להיות בקאים ומורגלים בהכנות תכניות היגייניות לכל צורות הלחימה, בפרטן של כל הבעיות הטקטיות והלוגיסטיות של הלחימה, ובעבודה רחוצה עם המטות של חילות אחרים ושירותים לוגיסטיים. במשך עונת החורף יתכן שיוקצו קצינים חדשים למטה. לאחדים מהם תהיה עבודת-מטה בבחינת ייחודיים אחרים. האבים מມותות כופפים, בעיתם תהיה התאמת אורחית המעשה שנקנו בהם בקיות למסגרת חדשה וגדולה יותר. מפקדי דיביזיות ומפקדי רגימנטים, וראשי-מטה שלהם, שומה עליהם להעריך ללא פניות אישיות את יכולותם שליהם עצם, ולהפישר עצם למתפקיד. מלבד זאת חובה על מפקדי דיביזיות ומפקדי רגימנטים לנחל אישית את הקשר המטאות שלהם. תרגילים מושלבים של פיקוד ומטה מגוהלים על ידי מפקד שברמת-פיקוד גבוהה מזו של המתרגלים. אם מדובר בדריבייה, ינוהל התרגיל על ידי מפקד הקורפוס. ברגימנט משתתפים בתרגילים אלה סגן-המפקד לענייני משק, וראש-מטה של הרגימנט; הם עצם מנהלים תרגילים המתבצעים על-ידי קציני המטה, בטכניקה של עבודה המטה ובפעולות השירותים הלוגיסטיים.

קיימים שבעה סוגי עיקריים של תרגילים להתחמות שיטית של אנשי-מטה.

- תרגילי פיקוד.
- תרגילי טכניקת עבודת-מטה.
- משחקים-מלחמה של מטה.
- תרגילי מטה.

לטנים ולכלי-היריה. שעה אחת של אימון-גופני מבטיחה את כושר-הקרב הפיסי של החניך.

בשיטת-איימון זו אשר בסיס-ההדרכה המשוכל מאפשר אותה כולל היישג יחד-במינו ורב-יעדר: — כאן מושגת, לגבי אימונו של כל תותחן ותוthen, האחדה מריחס-הקלת בתנאי-היריה — וכן האחדת אמות-המידה של הביקורת והיריות. מרבית התותחנים יורים באותו מטרות עצמוו את הירוי שלהם שבמסגרת כל-ה„לוחות“. הם משתמשים באותו טנק, פועלים בצד אחד עם אותו חברם-אלמוני ומקבלים את הדרכת-אימונם וביקורתם מمدרך אחד. מגע רצוף ומتمיד זה מאפשר למדריכים להכיר בקשריו וצריכיו של כל פרט ולטפל בהם מידי התגלותם לעיניהם. כן מסייעת התכנית המוצבת והקבועה גם לשיפור רמת-ההישגים הכלליים.

המטרה היא להכשיר כתותחנירטק שלושה אנשים מトー' צוותו של כל טנק שברמייה-השביעית. את השמירה על שלמות הツוות וליקודו משלדים להציג עי' בר' שאנשי אותו צוות מתאמנים, עד כמה שהדבר אפשרי, ביה. את השמירה על שלמותה וליכודה של הפלוגה ביחידות השונות המשתפות בתכנית-הפעולות של בלזון-הונגה, מנגים עי' הzbת כל אנשי הפלוגה לקובוצה אחת מחמש „קבוצות-האימון“ שהזוכר-על. דבר זה שומר על „روح היחידה“ אצל היחידות הנוגעות בדבר ומכבירה, וכן „עוקף“ סידור זה את הצורך בסתגלות-גומלין שהיתה נדרשת בין אנשים אשר טרם התנסו בגע ובפעולה משותפת.

התלמידים זוכים להסכמה עם גמר-ה„שבוע שלהם“ בבלזון-הונגה. הם חוזרים ליחידותיהם באותו רכבות זמן בխ מגיעה קבוצת ה„שבוע הבא“. תיאומי ומנים זה אופיין הנו לרמת-הארゴן שהושגה בבלזון-הונגה. ובעזרת המתקנים המושלימים המצוים בבסיס בריטי זה, מוציאים החניים ביסודות אל-הפעול חלק חיוני מאותה תכנית-הכשרה כוללת, אשר נועדה לעשות מכל גוד-טנים החונה בגרמניה ייחידה-לוחמת רבת-כושר.

- תרגילי פיקוד-ומטה.

- תרגילי איזורי-עורף (כלומר — מרגלים לוגיסטיים)

- מרגלים עם גישות.

מלבד זאת, מקדים את אימונם וידעוותיהם של הקצינים על-ידי לימוד עצמי שלהם בטכנית עבודה-מטה, על-ידי פיתוח מתרנות טקטיים, ועל-ידי ביצוע משימות שונות.

בתרגילי פיקוד פותחים הקצינים בלימוד-הנימוקים התקטיים שהביאו להחלטה במצב נתון. בתרגילים קבוצתיים של טכנית עבודה-מטה לומדים הם את חובותיהם של הקצינים בתפעול המטה. בהמשך, במשחק-מלחמה של מטה, מנהל התרגיל דואג לכך, שהקצינים ידעו למלא את התפקידים שהוקצו להם. מזאת שה畢וד הקבוצתי (העבודה במקביל ואחדדי) פועל היטב, ומכך אוטם לתרגילי-מטה ותרגלי הפיקוד-ומטה הבאים. משך תקופת הדריכה המכינה והמעשית לקרהת התרגילים עם הגישות רוכש המטה את הידעות הדורשות לניהול גישות בקרב.

תרגלי-פיקוד משליכים לתכנית-האימונים הכללית של הקצין. בנוסף לקציני המטה משתתפים בהם גם שליש הגודדים.

בתרגלי טכנית העבודה-הקבוצתי של המטה מאמנים את קציני המטה בתפקידיהם המיחדים להם ובטכנית של שירות-מטה. הדבר נעשה באמצעות ההופכות מפעם לפעם למורכבות יותר. התרגילים מיועדים להביא לידי פועלות מגנון-מטה תכליתית. התרגילים מתקיים. איפוא, פעמים בשבוע בפיקוחו של ראש המטה. הם מקיפים מספר גדול של גושאים, לדוגמה: —

- התכניות והפרטים הקטנים של התרגיל.

- מודיעין בתחום המטה ומהוצה לו.

- תפקיד קצינים בקישור, במבצעים ובثورנות.

- שיקולים ביחס לתפעול כל סוג הנשך.

- הוצאה דוחות ומסמכים.

- הוצאה פיקוד-UMBACH.

- הוצאה מסמכים על תיאום בין מאמצים ותכניות-קרב.

- חקירת שבויים.

- קישור, ובמיוחד השימוש באלהות.

- דוחות מבצעים.

אותה שיטה נקוטה בלימוד הטכנית של השירותים הלוגיסטיים. הנושאים דלהלן נכללים בתחום הדרכה זו:

- תכניות ופקודות הנוגעות לכך.

- הכנת דוחות.

- טבלאות-תעבורה לאספקה ולפינוי.
 - דוחות סיכום.
- מגמת נשחק-מלחמה של מטה, היא לאמן קציני מטה ואלה שבמטות העורפיים בתפקידיהם המיחדים שלהם, וכן להגיע לפועלה תפקודית רוחota של המטוות כגוף אחד. כאשר מדובר ברגימנט, מכל חבר המשתתפים את מטה הרגימנט, את המנגנון הפוליטי של הרגימנט, את מפקד הארטילריה שלו, את סגן המפקד לענייני אספקה ואת מפקדי השירותים הלוגיסטיים.
- תרגיל שכזה מבוצע כרגיל ב Maggie "פעולה" אחת, על גבי מפה, ובחדר. מנהל התרגיל מקבל את תפקיד ראש השירותים המשתתפות ואת תפקיד המטה של הדריך הגובה יותר. הבעה נסורת, לפני המשחק, לאלה שעיליהם לפרטה היא מכילה את כל הפרטיטים התת-חילים והוראות לעובדה המכינה שיש לעשוות בטרם יפתח התרגיל. כדי לעורר את התעניינות ולפתח את יוזמתם, אין הקצינים מקבלים ידיעות מפורחות בקשר לעובדה שתרחש מהם, ולאפוא עשייתה מחייבים את שולחים את המצב. המנהל אינו מתרשם, פרט להסביר נקודות סתוםות. אלה שעיליהם הוטל לפתור את הבעיה מקבלים רק אותה כמוות המודיעין שהיו מקבלים במצבות.
- תרגלי מטה הנם אמורים לאמן המטה. התרגילים אלה מנוהלים בדרך-כלל בשדה. בתנאים הקרובים למצביאות. ברגימנט, אותם האנשים שנוצרו לעיל ממשתתפים במשחק המלחמה, משתתפים גם בתרגילי-מטה. התרגיל-מטה הם דרך מעשית ללימוד פרישה, הגנת מזב הפיקוד, ארגון סיורים והוואתם לפעול, ואורחיה-הבודהה במסכי-קרב. באמצעות התרגילים אלה מושגת בקיותה בהעברת פקודות.
- תרגלי פיקוד-ומטה הם האופן הטוב ביותר לאמון המטוות. התרגילים אלה עשויים להתבצע עם גישות, אמצעי-קשר, גופי-עורף ובוים-אויב. בתרגילים רגימנטליים יכול חבר המשתתפים את תפקיד הארטילריה, את פלוגות הקשר, את מחלקה הסירות הרגליות, מפקדי גדודים וסוללות וסגניהם, וראשי מחלקות האספקה והשירותים הלוגיסטיים הגדודים והרגימנטליים. בתרגילים כאלה מן המניין הוא לסמן את מקומם של שירותים אלה באמצעות קלירכב ספרות. מנהל התרגיל מציג תנאים מסוימים, המציגים עבודה מואצת מצד חבר המשתתפות. ארגון הלחימה, תיאום המאמץ, ניהול הלחימה ותספוק לגישות, ותרמן — נדרדים. חשוב הדבר, שהמטות והשירותים העורפיים יכירו היטב שיטות שונות של עבודה. כאשר מופעלות קבוצות-כווות כדי ליעזג גישות של שני הצדדים היריבים, הכרח שתזוויתיהם יותאמו למצב בכללו, ל מהירות התזווות האלה במצבות ליקולות המعيشית של סוג הנשך השונים. גישות המיעזגים את האויב הכרח שייהיו פעילים.

בקצינגים העוזרים של ראש-המטה. בדיביזיה מנהל יומן על ידי אחד מkazaני מחלקות המבצעים. יומן זה הכרח לעדכו לא יאוחר מאשר היום שלאחר כל מרגיל. בחינתו של רשותות אלה, אם תגונלה בסדר, תגלה בכל פרקי-יום את רמת הקשרתו של כל קצין במטה ושל המטה בכללותו.

קוטזאה מכל מסיע היומן להמנע מליקויים, ומהוה בקרה על אימון המטה.

המזהה עלייה יכין לא-המטה שני מסמכים:

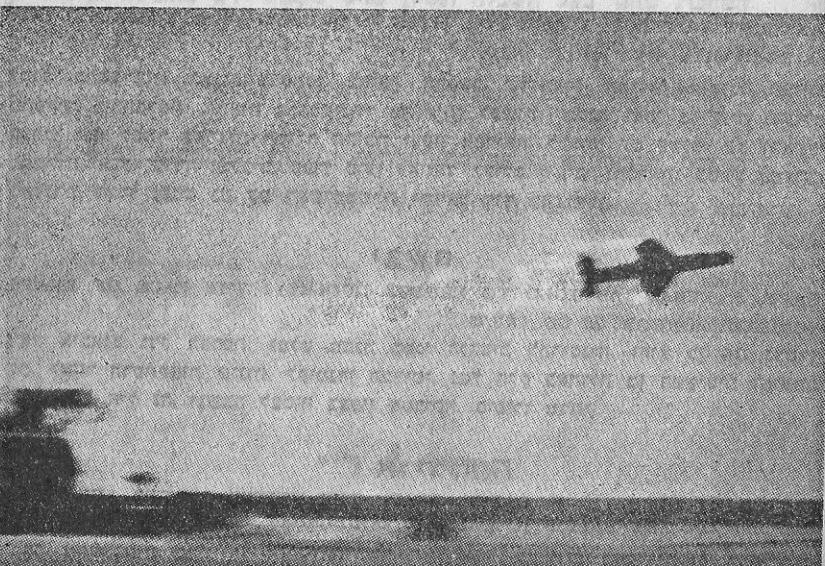
ה במסמך הראשון מונה את סדרת הביעות הטעוגות לימוד. השני מצין את התאריכים בהם ינוהלו תרגילי החודש הבא. הנסיוון מלמד כי יש להקצות לא פחות ארבע שעות לתרגילים בטכניקה של אורחית עבודה-המטה.

מיטה רגימנט, די לו שיגהיל משחק-מלחמה אחד על גבי מפה, בין כתלי

בית, תרגיל-המטה אחד בשדה, לשווה תרגיל-פיקוד-המטה (אחד מהם ברמת

דיביזיה), תרגיל לוגיסטי אחד (עם מטה), ותרגיל רגימנטלי אחד עם גיסות,

כל התרגילים ניתנים לתשלימים במרוצת עותם אימוני-החוורף.



“מאלקארה” בעט שיגורו — בקצבות הכנפיים פועלם חזוקים-הנותבים (ראיה תומנת-שער והסביר לתמונה-השער)

בנוסף לכך מנהל יומן התרגילים. ברגימנט מנהל יומן זה על-ידי הראשון

תרגילים לוגיסטיים ותרגילי עם גיטות יש לנחל לפיקודים דלעיל. את כל התרגילים האלה יש לבצע על פי תכנית שנבנתה בדקאנות ובשיוקן רב עוד לפני החיל. על התכנית לכלול תמציות של הביעות הטקטיות אשר תלמדנה. את תכנית האימונים יש לפתח באורה כזו, שהמטרה יאומנו למלא תפקידיהם בתנאי-המלחמה, והבעיות תקדמנה מן הפשט אל המורכב. בהתאם לפקודיהם המזהה עלייה יכין לא-המטה שני מסמכים:

ה במסמך הראשון מונה את סדרת הביעות הטעוגות לימוד. השני מצין את התאריכים בהם ינוהלו תרגילי החודש הבא. הנסיוון מלמד כי יש להקצות לא פחות ארבע שעות לתרגילים בטכניקה של אורחית עבודה-המטה.

מיטה רגימנט, די לו שיגהיל משחק-מלחמה אחד על גבי מפה, בין כתלי בית, תרגיל-המטה אחד בשדה, לשווה תרגיל-פיקוד-המטה (אחד מהם ברמת דיביזיה), תרגיל לוגיסטי אחד (עם מטה), ותרגיל רגימנטלי אחד עם גיסות,

כל התרגילים ניתנים לתשלימים במרוצת עותם אימוני-החוורף.

מפקד הדיביזיה הוא-הוא הציריך לנחל תרגיל-פיקוד-המטה ולנקוב להם תאריכים. כך הוא יכול לנחל שני תרגיל-המטה רגימנטליים בטרם יערוך את תרגיל-הDİBIZIA של שני תרגיל-המטה רגימנטליים בטרם יערוך את תאריכי התרגילים הרגימנטליים עם גיסות, בהם נדרש שיטתה הייחודה העומדת לרשותו. תרגילים אלה נערךם בסמו' לסופו של החורף; ככל אמר — בזמן בו ניתן לשחק בהם את כל הרגימנט כולם. עד לאוטו זמן הרכח שמקף הרגימנט ינהל-משחק-מלוחה-של-המטה אחד, תרגיל פיקוד-המטה ותרגיל-המטה. מכאן שעל מפקד הרגימנט והמטה שלו להכין תרגיל משחק-מלוחה-של-המטה, תרגיל-המטה ותרגיל-לוגיסטי — כל אחד מהם בן 24 שעות — בנוסף לתרגיל הטכניקה של אורחית עבודה-המטה.

אי אפשר לנחל את כל התרגילים בעת ובעוונה אחת בכל האיזוריים, מחמת הבדלי-אקלים.

מנחל התרגילים מנהל רישום של התוצאות שהוגשו על ידי כל קצין, באשר לנקודות דלולן:

- רמת ההכשרתו הטכנית לשירות מטה.
- תפיסתו את גורמי-היסוד של פיקוד-קרב.
- הערצת עובdotו האישית.

בנוסף לכך מנהל יומן התרגילים. ברגימנט מנהל יומן זה על-ידי הראשון

1) דהינו — בעונת השנה שבה כבר נסתהים “עיבודם הראשון” של הטיידוניים, אשר נקלטו ביחידת, בראשית עונת הסתייה, עם החיל הרגיל.

אוירודינמיקה

מאת

ד"ר-אינו דוד אביד

מרצה ראשי ב"טכניון" — חיפה

המחבר, שהנו בעל השכלה ונסיון מדעי-מקצועי רב בתנדסה אוירודינמית, הנדסה מכנית ומכניקה שימושית, דין בספר זה בזרימת האויר סביב גופים שונים ובתנוועת מטוסים, קליעים וכו' באמצעות פירלה.

המחבר מסביר בלשון פשוטה ובלוות תМОנות וشرطוטים רבים את היסודות של האוירודינמיקה התתקולית והעל-תקולית.

הספר מחזק למעלה מר' 300 עמוד. ובעילון עברי-אנגלית למונחי אוירודינמיקה. מודפס על נייר משובח.

המחיר 4 ל"י

לאנשי צבא ומונאים הנחה

להשיג בכל בתי המסחר לספרים ובסניפי "מערכות"

מודף ספרים

כללי

J. C. CAMPBELL: DEFENSE OF THE MIDDLE EAST. HARPER & BROTHERS 1958, 392 PP., INDEX, \$ 5.00.

המחבר, שעשה במורה התקיכון בשירות הממשלתי של ארה"ב, מכך בספרו את אירופי המלחמה-התיכון החל במלחמת העמים השנייה וכלה ב-1957, ומantha את בעיותו המתוודות — כגון בסיסים אבאיים, כוחות צבאיים, מכניות סיוע-צבאי, בריתות ואיחודים אירופיים, עניינה של אירופה ומשמעותה באזורי והנסוכות הערבי-ישראלית. בסיכום הוא מצא קיום מוגן אחדים למדיניותה של ארה"ב.

חלק לא מבוטל בספר עניינו הסכור בין ערבי וישראל, והדרך לישובו. המחבר טוען כי אריהב התחייב לקיים את עצמותה של ישראל, אך לא את גבולותיה הנוכחיים. באשר לעربים — הוא רואה אותם כחמיידיאש, שאינם עשויים לכבות יציריהם ולשמוע לפחות הגזין.

ANTHONY NUTTING: I SAW FOR MYSELF. DOUBLEDAY & COMPANY INC., GARDEN CITY NY., 103 pp., \$ 3.00.

לרגל ההתערבות האנגלורצפטית בסואץ התפטר שריהוזן הבריטי אנטוני נאטינג מהפקיד, ובחליטה "לראות במזו עיני" מה ניתן לעשות לתקנת יחסית בריטניה והעולם הערבי יצא בארצאות המלחמה-התיכון וצפון אפריקה, לשוחח עם פושטי עם וראשי ממשלה. אנשי-שירות ומיליצים. ספרו טוען לאיחודה העולם הערבי והבריטי בסיווע המערב. במסגרת סיורו נפגש גם עם ראש-ממשלה ישראלי דוד בן-גוריון.

יבשה

CAPT. J. EVNAS (AS TOLD TO ERNEST DUDLEY): THE FACE OF DEATH. WILLIAM MORROW & CO., \$ 3.75.

ג'اك איבאנס גדל בצרפת. נמלט ממנה מפני הנאצים לבריטניה, והוא בן 16, נctrך שם. לאחר הרפתאות שונות, לקומndo הבריטי, נטל חלק באחדות מן הפשויות הנעוות ביתר של חיל זה, ונשבה לבסוף בצפון אפריקה. ספרו מתרך.

אוויר

EDITED BY LTCOL K. F. GANTZ, USAF: THE UNITED STATES AIR FORCE REPORT ON THE BALLISTIC MISSILE. DOUBLEDAY & CO., NY, \$ 4.00.

בספר מתפרשות מדיניותו ותוכניותיו של חיל האוויר לאלה"ב בדבר הטיל הבליסטי. ניתנים בו תיאור מפורט של הטיל, דרכי פיתוחו ויצרו. השימוש בו כבונש על ידי "פיקוד האוויר האסטרטגי" האמריקני, — וכן תכנון משוער למבצעי הלחיל בעתיד, שארות מאפשר הטיל ארכ-חטהות.

GREGORY (PAPPY) BOINGTON COL, USMC (RET): BAA BAA BLACK SHEEP. 384 PP., G. P. PUTNAM'S SONS, NY, \$ 4.50.

סיפור חייו ומעליו של גיבור אויריה "צבא-הארץ" ("ה-ארנסט") של ארה"ב, במהלך המלחמה השנייה. בוינגןון היה "כבשה שחורה" בצבא — כי במשמעת קיבל תמיד "נכשל" — אלול באוויר, בראש הלחק שלו, לא היה אויב מסוון ממנו למטרתיה של יפן.

דואר רשמי



המחיר 250 פר'