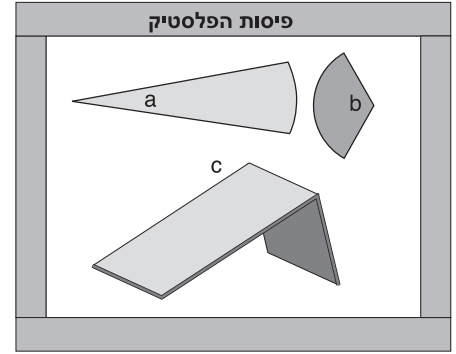


השימוש בפיסות הפלסטיק לצרכי הסברה

מאת מארק לנגפן

המחשה סכמתית

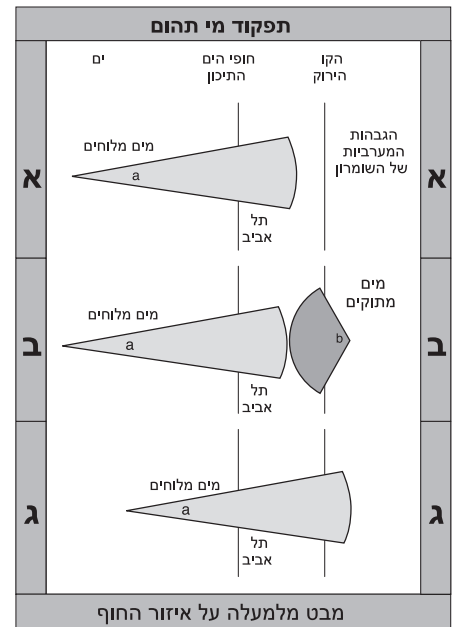
האלמנטים המופשטים המופיעים ב**איור 1** נוצקו כפיסות פלסטיק המתאימות ביותר לצרכי המחשה של עקרונות שיטת ההסברה בפני קהל מצומצם. קנה המידה הפרופורציוני של פיסות הפלסטיק הוא כזה שניתן להשתמש בו על מפת ישראל סטנדרטית בקנה מידה 1:250,000.



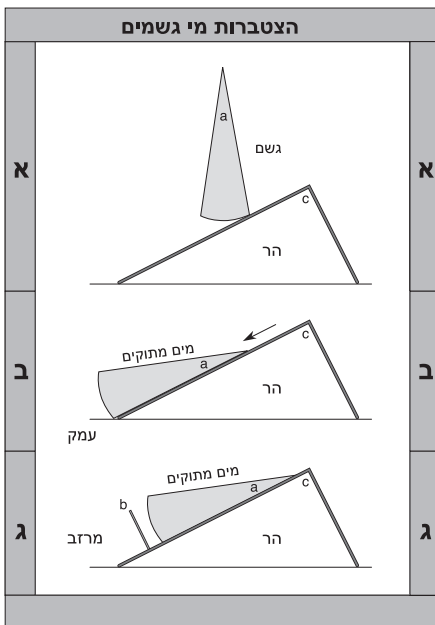
איור מס' 1. 3 פיסות הפלסטיק הבסיסיות

בעיית המים (ראה **איורים 2 ו-4**) והשיקולים האסטרטגיים המעורבים בנושא רמת הגולן, יהודה ושומרון (הגדה המערבית) וחבל עזה, הובהרו וחודדו בסדרת מאמרים שפורסמה במגזין "עיניני בטחון" ומקורות נוספים ("סיכוני תוכנית הפירוז", "הגולן הכרחי לביטחון ישראל" ו"תוכנית אלון של רבין"). הן מערך פיסות הפלסטיק והן עותקי המאמרים הני"ל ניתנים להשגה מאת הכתב או מאת הארגונים המופיעים בטבלה שבעמוד האחרון.

איורים 3 ו-4 המידרונות הטופוגרפיים ומיקומו המיוחד של רמת הגולן הם בבחינת מפתח להבנת ערכן האסטרטגי הנעלה כמקור מים חשוב ביותר וכן נקודת ייתרון אסטרטגית המתצפתת על הגליל העליון ויתרת החלק הצפוני של ישראל (ראה גם **איור 5**) מערך פיסות הפלסטיק מאפשרים להסביר נושאים אלה בבהירות וחדות רבים יותר.



איור מס' 3. רמת הגולן כמקור מים מנקודת תצפית אסטרטגית של ישראל

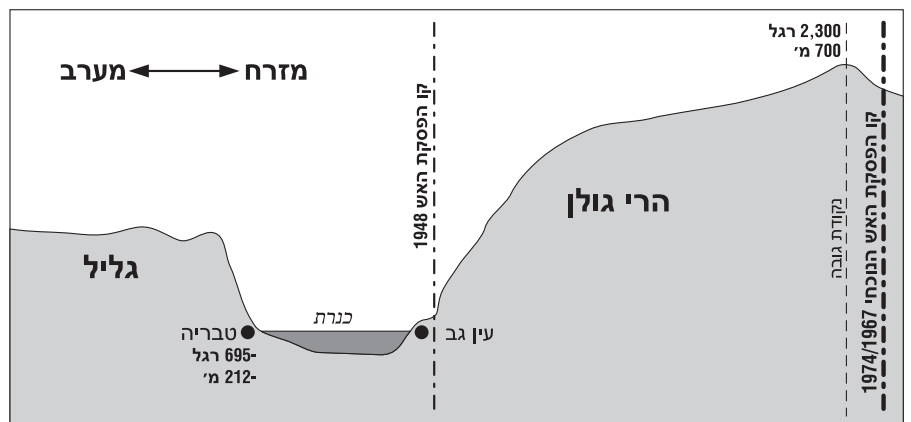


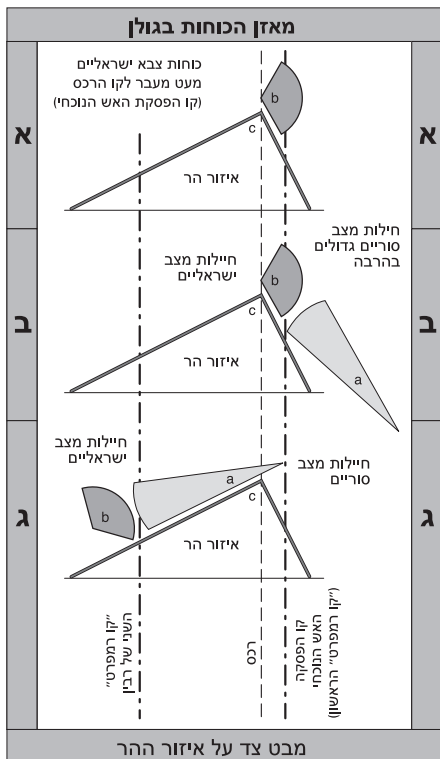
איור מס' 2. איזון מי תהום / מי מלח בהתייחסות ליהודה ושומרון (הגדה המערבית) ובארות מי התהום של אזור החוף.

- א. מים מלוחים דוחפים כלפי פנים.
- ב. מים מתוקים דוחפים כלפי חוץ. כיום קיים איזון בין מי מלח ומים מתוקים. יש להזיז את פיסת הפלסטיק קדימה ואחורה, על מנת להמחיש את רעיון האיזון והשייוון.
- ג. אם מקורות המים המתוקים הזורמים כיום בחופשיות אל בארות מי התהום הישראליות יוסטו עי"י הפלשתניאים, ייהרס האיזון ומי המלח ייהרסו את מצבורי מי התהום שעל רצות החוף.

איור מס' 4. בעיית המים: אנלוגית גג/מרזב, בהתייחסות לרמת הגולן ויהודה ושומרון

- א. מי הגשמים ניתכים על הפסגות.
- ב. מי הגשמים מתפזרים מן הפסגות אל עמק פורה (כמו מגג ללא מרזב).
- ג. מי הגשמים עלולים להיחסם על ידי תעלות ניקוז ערביות. הסכרים הערביים, המשמשים כמרזב, מונעים את המים מלהשקות את שטחי החקלאות.



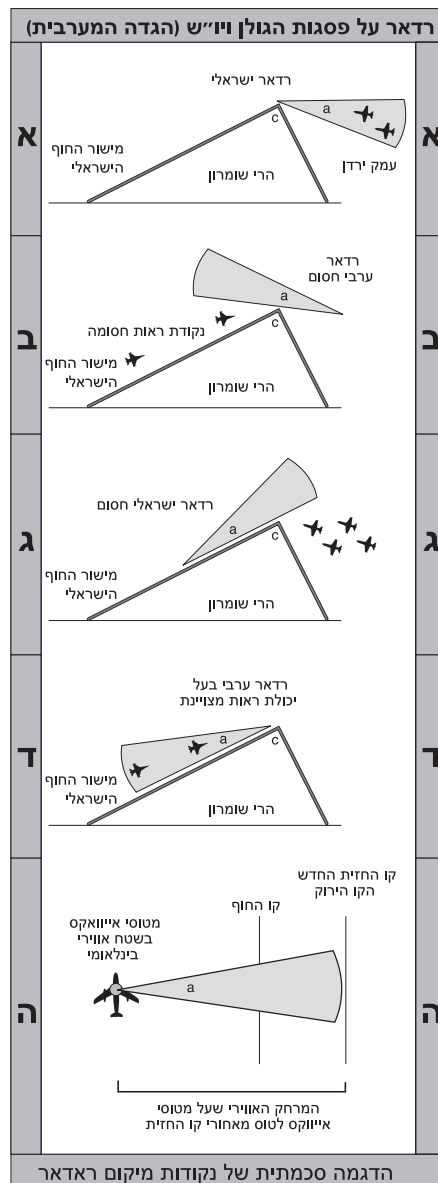


הרי הגולן מנקזים מבחינה טופוגראפית טנקי תקיפה סוריים דרך שני איזורי צוואר בקבוק (1 ו-2) כפי שמופיעים במפה (איור מס' 7) צווארי בקבוק טבעיים אלה שעל רצועת הרכס מאפשרים למפקד הישראלי להפיק את המירב מחיל המצב המצומצם שלו, מן הבחינה ההגנתית, ע"י מרכזו חייליו אך ורק בשתי נקודות קטנות יחסית אלה.

במלחמת יום כיפור, 1973 (כפי שמופיע במפה) איפשר קו הרכס הטבעי של הגולן ל-150 טנקי חיל המצב הישראליים לעצור בעד 1,500 טנקי חיל התקיפה של חיל המצב הסורי. "מרחב נשימה" זה העניק לצה"ל את 48 השעות הקריטיות לגייס את חיל המילואים שלה. להסבר מפורט יותר יש להתייחס לכתבות "סיכוי תוכנית הפירוז", "הגולן הכרחי לביטחון ישראל" ו"תוכנית אלון של רבין".

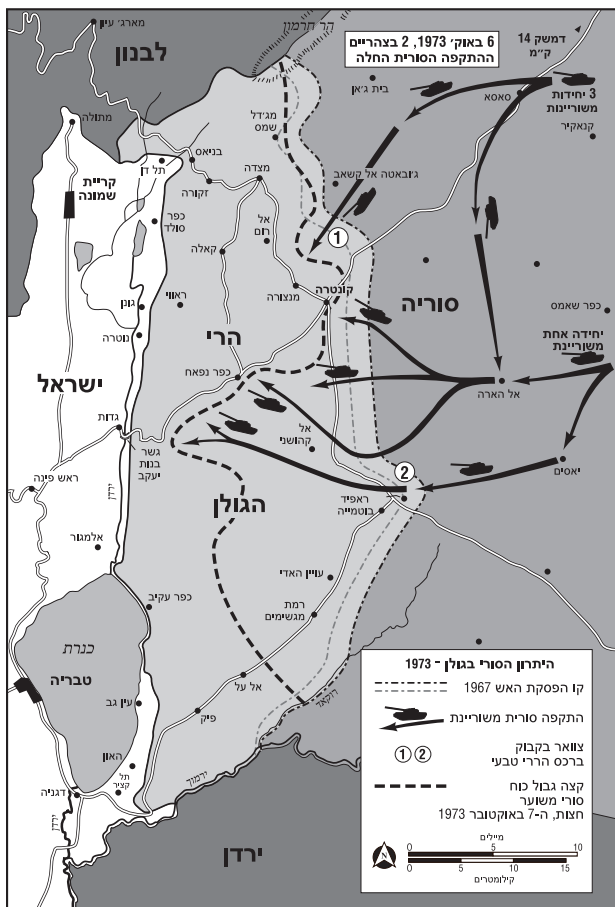
איור מספר 6 (משמאל). הגולן – מאזן כוחות: המצב – כוח ישראלי קטן עוצר כוח סורי גדול

- א. השליטה הישראלית מתפרשת רק עד רצועת הרכס, על-פי הסכם הפסקת האש הנוכחי "קו רמפרט הראשון".
- ב. כוח ישראלי קטן מאזן כוח סורי גדול בהרבה, בשל אחיזתו ברכס ההרים.
- ג. אם ישראל נסוגה, ואפילו מעט מאוד ("קו רמפרט השני" כפי שמוצע ע"י רבין), היא מפסידה את השליטה ברכס ונקודות מעבר קריטיות בהרים, ומאפשרת לכוחות סוריים גדולים בהרבה להתגבר על חיל מצב ישראלי מצומצם.



איור מס' 5. ראדאר: שדה-ראייה-מתייחס לגולן ויהודה ושומרון

- א. ראדאר ישראלי על רכס ההרים מאפשר לישראל לתצפת דרך עמק הירדן.
- ב. רכס הרי שומרון גולם תצפיות ראדאר ערביות מירדן אל תוך בסיסי חיל אוויר ישראליים קריטיים.
- ג. במידה וחוזרים לתחומי הקו הירוק, הראדאר הישראלי ייבלם ע"י הרי שומרון.
- ד. במידה והערבים שולטים ברכס, ותאפשר להם תצפית ראדאר חדה לבסיסי חיל האוויר ונקודות גיוס ישראליות.
- ה. מטוסי ראדאר "אייוואקס" ישראליים (כתחליף לראדאר הממוקם בהרי השומרון) יהיו רחוקים מקו החזית (70 ק"מ), ועל כן יטוסו בשטח אווירי בינלאומי ויהיו פגיעים במיוחד.

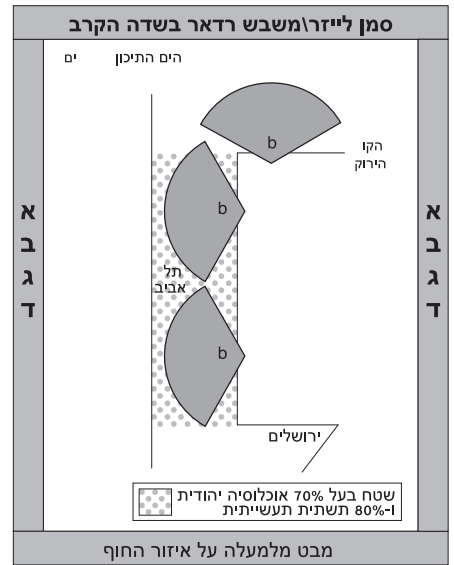


איור מס' 7. הגולן כ"מרווח הנשימה" האסטרטגי של ישראל

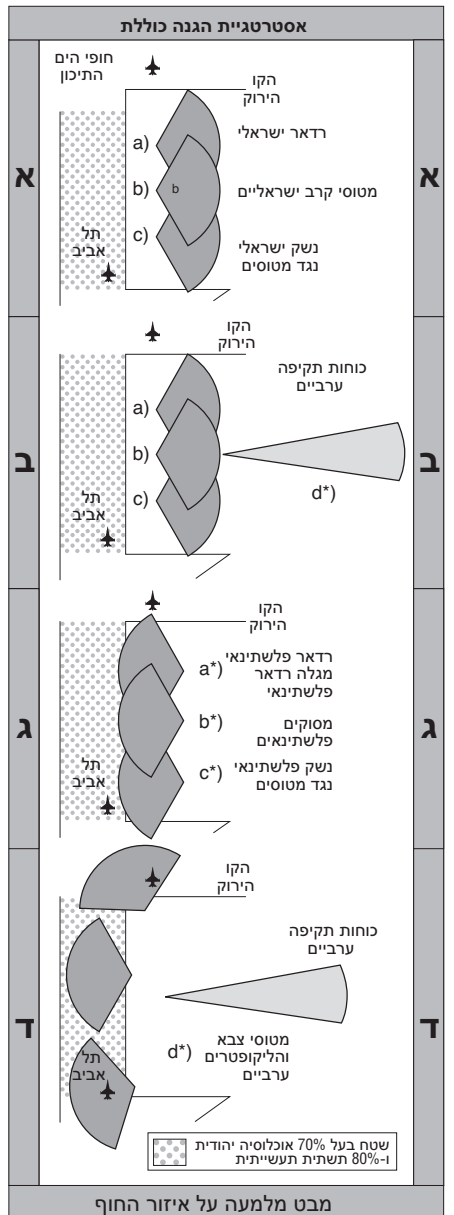
איור מס' 8. טילי קטיושה: שאלות היפותטיות, תוצאותיהן והמחשתן בעזרת 2-3 פיסות פלסטיק וקואורדינציה של אלמנטים להמחשת טווח הפגיעה.

מה יקרה אם:

- א. גורם טרוריסטי משגר קטיושה?
 - ב. מכשיר ראדאר בלתי חוקי מופעל על-ידי גורם טרוריסטי?
 - ג. סמן לייזר (להנחיית טילים) בלתי חוקי מופעל על-ידי גורם טרוריסטי?
 - ד. משבשי ראדאר (הפוגעים בקליטה תקינה של המידע) בלתי חוקיים מופעלים על-ידי גורם טרוריסטי?
- שטח הפגיעה הנרחב והסכנה העולה מהצבת שאלות היפותטיות אלה ניתנים להמחשה ויזואלית באמצעות 2-3 פיסות פלסטיק על גבי מפת ארץ ישראל סטנדרטית של 1:250,000



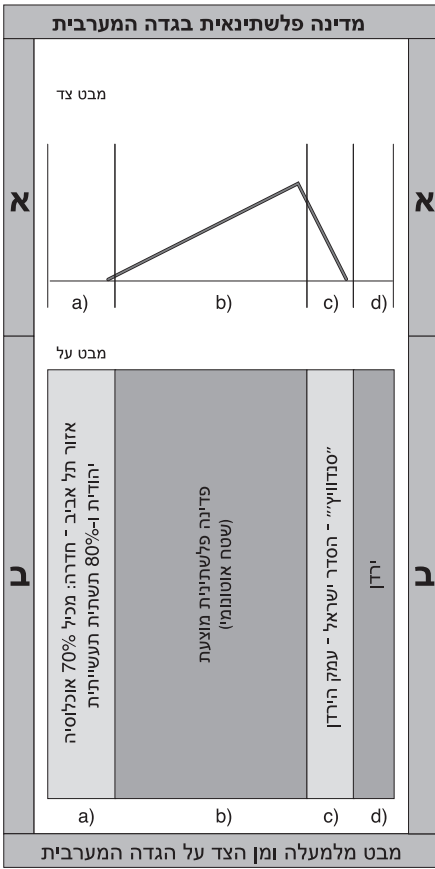
איור מס' 9. טילי קטיושה ממסגר BM-21 רב טילי.



איור מס' 10. שטח אווירי ושליטה בשטח אווירי באמצעות השליטה ביבשה ובאוויר

- איורים א+ב: 3 פיסות פלסטיק בתפנית כלפי מזרח ביהודה ושומרון מייצגות:
- א. ראדאר ישראלי.
 - ב. מטוסי קרב ישראליים.
 - ג. נשקי הגנה אוויריים ישראליים.
- כל השלושה יפרו את עוקצה של התקפה ממזרח.
- איורים א+ב: 3 פיסות הפלסטיק בתפנית כלפי מערב ופיסת הפלסטיק המאורכת ("פיצה") מצביעה מערבה כסכין מייצגים:
- א. ראדאר פלסטיני "אזרחי".
 - ב. מסוקים פלסטינאים "לא חמושים".
 - ג. נשק הגנה אוויריים פלסטינאים "קלים".
- נשקים "קלים" = נשקים "כבדים", כשהם מצויים בנמל-תעופה למסוקים.
- ד. מטוסי תקיפה פלסטינאים (בהשוואה ל-) סכין פיגיון.

בסיסי אווירי ישראליים ברמת דוד ובלוד



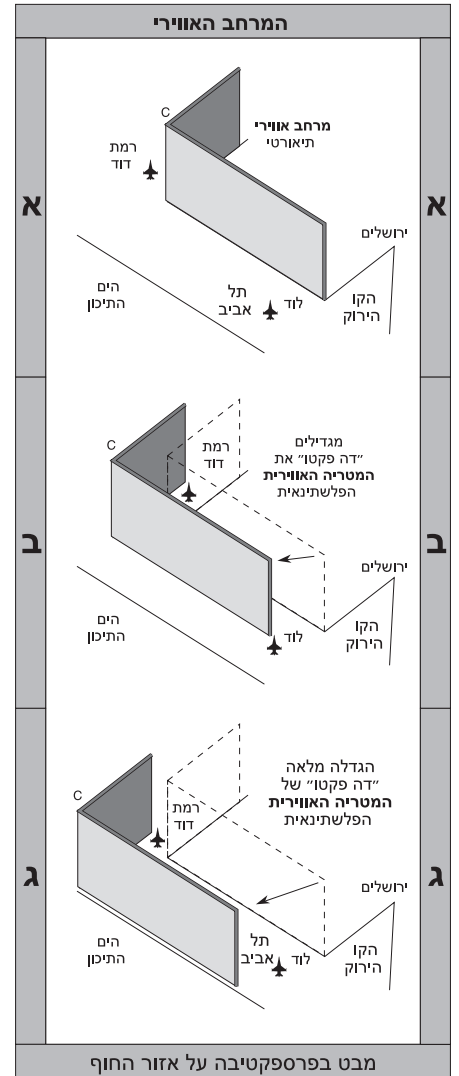
איור מס' 11 (מימין). השגות בתחום

המרחב האווירי

- א. גבול אווירי "תאורטי".
- ב. הגדלה חלקית של המטריה האווירית הפלשתינאית.
- ג. הגדלה "דה פקטו" של המטריה האווירית הפלשתינאית אשר תנטרל את שדות התעופה לוד ורמת דוד, כמו גם את מרבית בסיסי האוויר האסטרטגיים של ישראל. מטריה אווירית פלשתינאית "דה פקטו" שכזו תשתק את יכולת המגנה של ישראל כליל.

איור מס' 12. פירוט טופוגרפי של תוכנית אלון

- א. ישראל - מישור החוף התל אביבי.
 - ב. שיפוע הדרגתי כלפי מטה של שני שליש מהצד המערבי של הגדה המערבית - אוכלוסיה פלשתינאית צפופה.
 - ג. שיפוע תלול במיוחד של השליש המזרחי של הגדה המערבית - אוכלוסיה פלשתינאית דלילה למעט יריחו.
 - ד. ירדן.
- תוכנית אלון שומרת על איזור ג' (ישובי עמק הירדן) המרוחק ביותר מאיזור א' (מישר החוף התל אביבי). שטח זה (ג) יבודד ויופרד ממרכזי האוכלוסיה הישראלית ע"י מדינה פלשתינאית ממערב (איזור ב') ומדינת ירדן ממזרח (איזור ד').



איור מס' 13

חלוקת הגדה המערבית על פי תוכנית אלון, 1970.

– מארק לנגפן, עורך דין ניו-יורק, כותב בתכיפות על ענייני המזרח-התיכון וענייני ביטחון העוסקים בישראל. בין השאר יצר מודל טופוגרפי תלת-מימדי של מדינת ישראל במטרה להסביר את ההשלכות הבעייתיות של גובה ועומק אסטרטגיים בביטחונה של ישראל. המודל אומץ ואושר על-ידי דובר צה"ל.



לקבלת מידע נוסף הנכם מוזמנים לבקר באתר האינטרנט:

www.MarkLangfan.com

או לפנות אל: **מארק לנגפן**

דואר אלקטרוני: **mapmun@aol.com**

טל' במשרד: **(212) 832-0200**

נייד: **(646) 263-4606**