

- ההצעה לאור — מכון וינגייט
- רשות הספורט והחינוך-ה גופני
- משרד החינוך והתרבות
- הפיקוח על החינוך-ה גופני בבלתי-סביר
- ארגון מורי החינוך הגופני בהסתדרות המורים



החינוך ה גופני

הנזה לה off en

November-December 1982

6

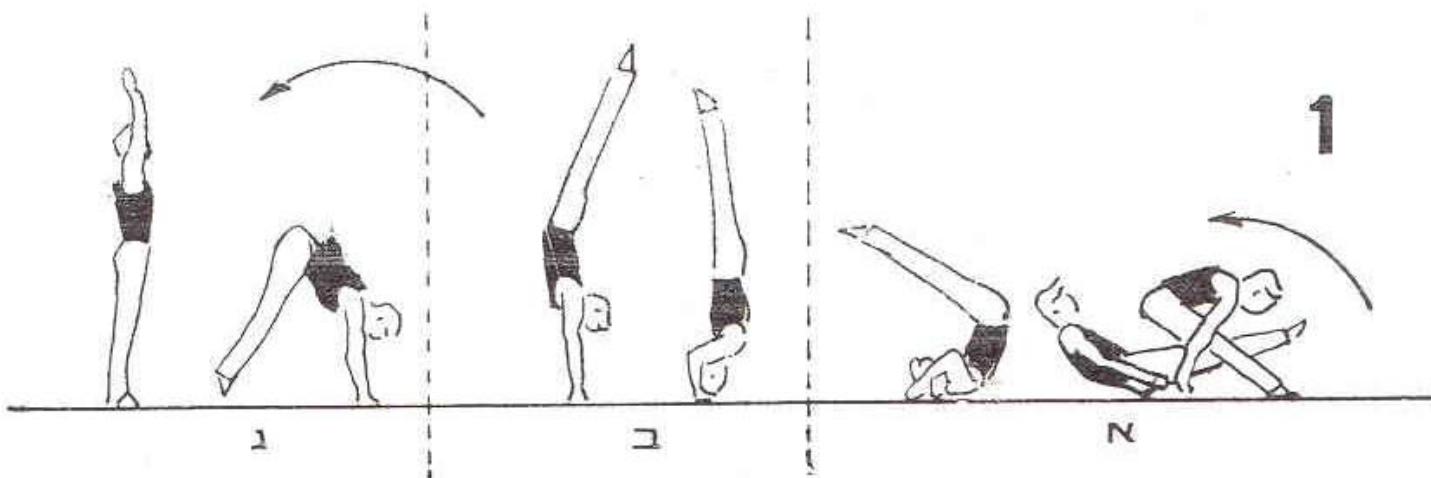
כטלו-טבת תשמ"ג

לימוד מיוויניות בהתעמלות

אליעזר מאיו

בלימוד מיוויניות חדשה רצוי תמיד לחלק את הרכבה כמוסבר לעיל, כדי להכנן באופן יעיל את תהליך הקנייתה. בענפי ספורט מסוימים לעיתים משתחבש הסדר הזה, אך עקרונית ניתן להבחין בכל מיווינות את חלקה העיקרי וחילקה המשניים. ידוע מהנסيون, שלא הבדל בסדר שלפирו נלמדת המיווינות ולמה מהרכבה מייחסים עדיפות יתר, המטרה שאליה מכוונים המאמצים היא — ביצוע המיווינות בשלמותה. השאלה המעשית במיוחד מורים (מאנים) בתהליך הקניית מיוויניות. חדשות היא באיזה שיטות לימוד להשתמש, כדי להשיג תוצאות מהירות ויעילות.

בתהליך הקניית הרוגלים תנועותיהם חדשים להכיר הייטב את הרכב המיווינות הנלמדת, כדי לבחר ביעילות את השיטות המתאימות ללמידה. בדרך כלל, כל המיוויניות בהתעמלות מורכבות משלושה חלקים עיקריים: א) פעולות הכנה (קדמה) ב) פעולה עיקרית ג) מסימת (ראה צייר 1).



באופן עקרוני, פعلى החינוך הגופני תמייני רעים ביעילותם ובתרומתן המשמעות של שיטות ואמצעים ללימוד מיוויניות כגון: הסבר, הדגמה, צפיה, עבودה עצמית, עיון במקורות, שימוש באמצעים אור-קוליים, דינוז ועוד. באשר להעדרת אחת מבין שתי הדריכים בלימוד מיוויניות — הסינטזה (לימוד מיוויניות בשלמותן והאנליזה (לימוד המיוויניות בחלקים). הרעות חולקות.

בשער החוברת:
במסעו השני קשור סינרבר את עצמו אל ציפור ענקית בשעה שהוא ישנה, ולאחר מכן בבורך היא העבירה אותו מעבר לעמק היהלומים. (ראה עמוד 6)
ציור של ארתור שיק לספר " אלף לילה ולילה".

להעוזר באמצעות שהוזכרו לעיל, ובמיוחד בתרגילי עוזר וบทרגילי הבנה.

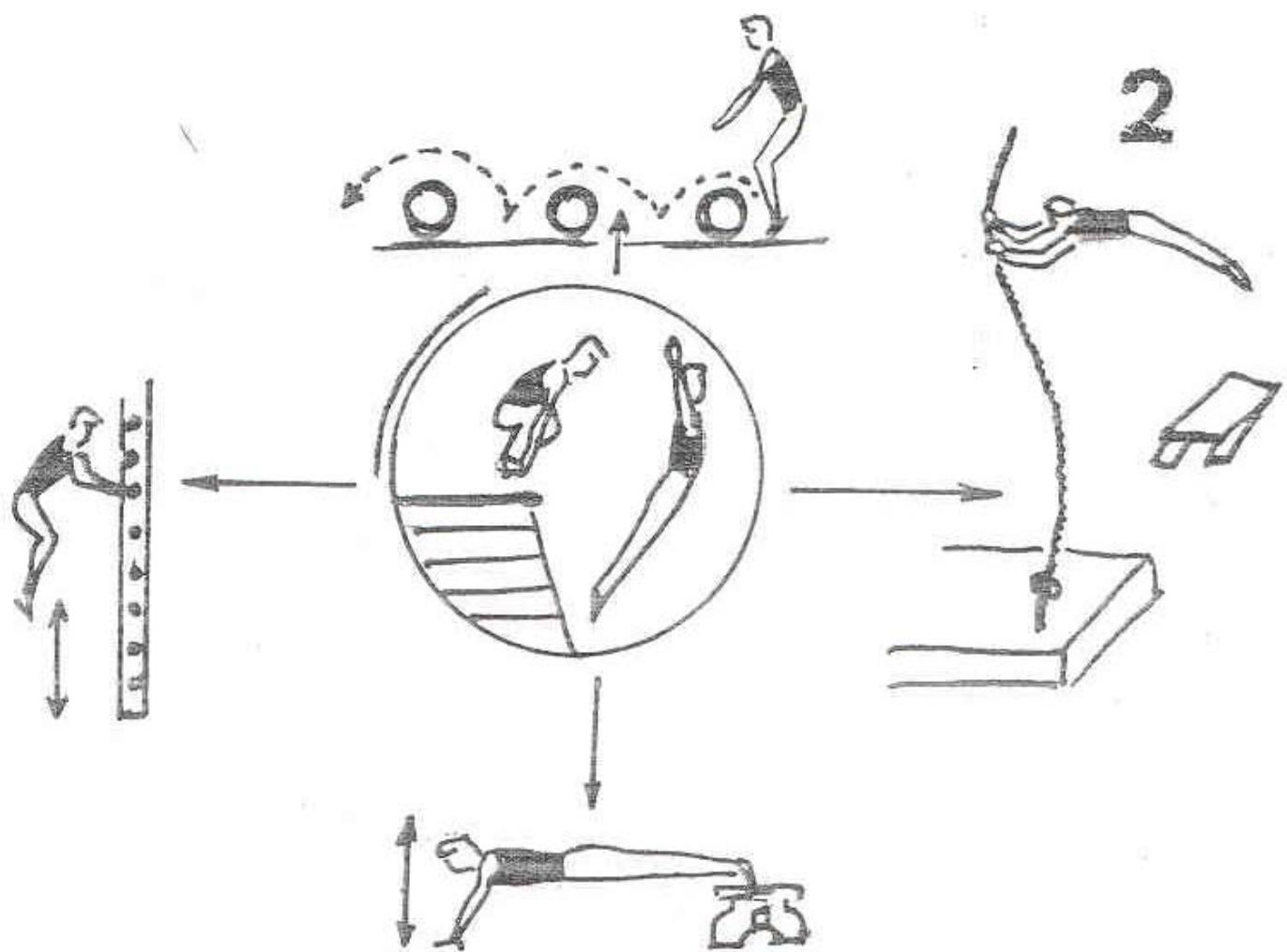
הערה: אפרט את ההבדלים בין תרגילי עוזר לתרגילי הבנה, הוואיל ורובם אי הדרוקים בהגדրתם.

תרגיל עוזר
מטרת העיקרית של תרגילי העוזר היא לשפר תכונות גופניות מסוימות (כח, כוח מתפרק, גמישות וכדו'), כדי ליעל את יכולת הביצוע של המיומנות הנלמדת. לתרגיל העוזר אין שייכות בסיסית לטכניקה של המיומנות, אך ייעילותם רבה הוואיל ומפתחים בעורם את יכולת הגופנית ומשפרים הרגלים תנועתיים, המסייעים לזרום קליטת המיומנות (ציור 2).

מקובל להגדיר את תרגילי העוזר גם כתרגילים ספציפיים.

שיטת סינטטית
בדרך כלל משתמשים בלימוד ה-"שלט" כשיכולת החניכים עולה על דרגת הקושי של המיומנות הנלמדת, וכשהנלמד מובוס על הרגלים תנועתיים ידועים.

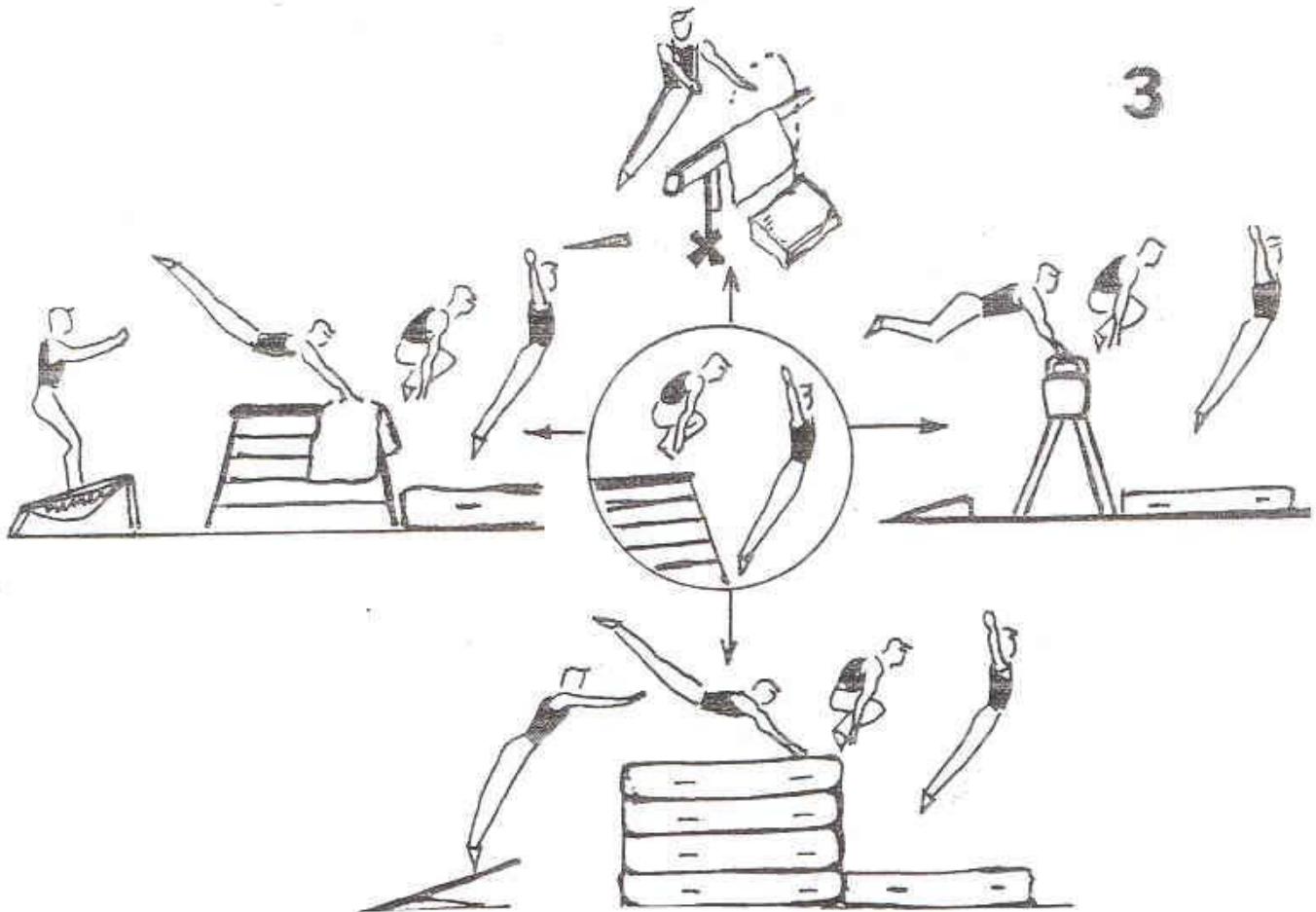
שיטת אנליטית
לימוד מיומנויות בשיטת ה-"חלק" מתבטא בכך, שהמורה מחלק את המיומנות לחקלים אחדים, מלמד כל חלק בנפרד עד לביצועו המושלם, ורק לאחר זאת מלמד את המיומנות בשלמותה. שיטה זו מעמידה בפני הלומדים משימות קלות וモתאמות לכישורים ביצוע המנוסין שבמקרים רבים נתקלים בקשרים ביצוע המיומנות בשלמותה, בעיקר כחוצה מחולקה באזורים בלתי נכונה ובבלתי יעילה.
אם המיומנות אינה נקלטה — אחת היא באיזו שיטת לימוד משתמשים — נאלצים



באמצעי עוזר כגון: משטחים מרופדים, משטחים מוגבהים, משטחים מלוכסנים וקפיציים, חגורות, עוזרת אקטיבית וכו' (צירור 3).

המאפיין את תרגילי ההכנה הוא, שהם זהים במבנה (בטכניקה) למטרונות הנלמדת. תרגילי ההכנה מבוצעים בתנאים מקרים ותוך שימוש

תרגילי ההכנה



הניסוי נעשה עם קבוצה בת 32 מתחדלים ברמת יכולת שווה, בני 10–11. המיוווננות שנבחרה ללימוד — "סבב ענק לפנים" — על מתח גובה. המתחדלים חולקו לארבע קבוצות. בכל קבוצה המיוווננות חולקה בצורה שונה.

א) בקבוצה מס' 1 — המיוויננות חולקה ל-11 חלקים (שלבים) בנויים לפי עיקרונו "הדרגה".
ב) בקבוצה מס' 2 — נקבעו ששה תרגילי עוזר ותרגילי הכנה עד לביצוע המיוויננות בשלמותה.
ג) בקבוצה מס' 3 — נקבעו שלושת תרגילי הכנה.

ד) בקבוצה מס' 4 — המיוויננות נלמדה בשלמותה.

בתהליך הניסוי על כל מתחTEL לבצע חלק מהמיוויננות או המיוויננות בשלמותה. המתחדלים קבלו הערכה מכיסימלית של 5 נקודות. לאחר 28 אימונים (120 דקות כל אימון) רוכזו הקבוצות ביחיד וקויה מה תוצאות דשניות, כדי לבדוק

לא תמיד מבוצעים תרגילי ההכנה על המכשיר (המתקן) של המיוויננות הנלמדת. בשלבי הלימוד של מיוויננות חדשה אפשר לנצל כל מכשיר (ציוד) לשימוש יצרת תנאים מקרים להקנייתה, אך תוך שימירה על עיקרי הטכניקה של התנועה.

לאחר הפירות של לימוד מיווינויות לפי שיטת הד-"*שלם*" וה-"*חלקי*" והשימוש בתרגילי עוזר ובתרגילי הכנה הנלוויים לתחליק הקניית מיווינויות. כאן המקום לעין בתרשים המתאר בצד שמאל מרווחת את תהליך לימוד המיווינויות (צירור 4).

מחודיסטים רבים (בעיקר מארצות המזרח) הגיעו את ייעולותן של שיטות הלימוד הד-"*שלם*" וה-"*חלקי*". כבסיס ללימוד מיווינויות.

להלן מובאת דוגמה של ניסוי, מתוך מחקר שנעשה בנושא. תוך פירוט התהליך וציון המסקנות.
מציע הניסוי: רצנט אוטקביין — מכללת "לסנאמפט" ברית המועצות, 1980

- (ג) קשיים בביוץ המiomנות בשלמותה כתוכאה מהקניית אינפורמציה תנווכתית בלתי סדרה.
5. מiomנותם של מרכיבות וכאללה המבוססות על הרגלי תנוועה מוכרים, ניתן ורצוי ללמידה לפי שיטת ה-"שלם".
6. יתרון בולט בלימוד מiomנות בשיטת ה-"שלם" (במקרה של הצלחה) הוא שניתן למינו את כל החריגות שבylimוד לפי שיטת ה-"חلكי". לימוד ה-"שלם" חוסף זמן, מגביר את קצב הפעולות ומגדיל את ההספק.
7. חסרוןות בולטים בלימוד מiomנות מרכיבות לפי שיטת ה-"שלם":
- הקניית מiomנות מרכיבת (ומרכיבת בלבד) כמעט בלתי אפשרית ללא חלוקתה לשלבים סכירים.
 - זמן לימוד המiomנות מופיעים מעצוריים פנימיים (בעיקר פחד).
 - אפשרות סבירה של נפילות קשות מלאות נזקי גוף.
- מהמסקנות שליל מתקשת שוב השאלה – "איזה מבין שתי השיטות טוב יותר?"
- לעוניות דעתך אפשר לענות בביטחון שלשתי השיטות יתרונות וחסרוןות ולכן אין להתח לאף אחת מהן עדיפות מוחלטת. אין כל ספק, ששתי השיטות משלימות זו את דזוקשה להפריד ביניהן בתהיליך של הקניות מiomנות החדשות.
- לימוד מiomנות חדשה (בכל שיטה) המבוסס על הרגלי תנוועה מוכרים והモתאמת לגיל התלמידים, לכשרם וליכולתם, יבטיח לא ספק את ההצלחה בהקנייתה. לכן, חשוב במיוחד להכיר היטב את יתרונות וחסרוןות בכל שיטות הלימוד, כדי למנוע שגיאות ועל מנת להבטיח הצלחה ותנאי עבודה יעילים.
- אסיסים במשפט הנראה לי כמשמעותם הדברים הנכללים במאמר זה:
- "רצוי למד מiomנות לפי שיטת ה-"שלם" אם זה אפשרי, ולמד מiomנות לפי שיטת ה-"חلكי", אם הדבר הכרחי".

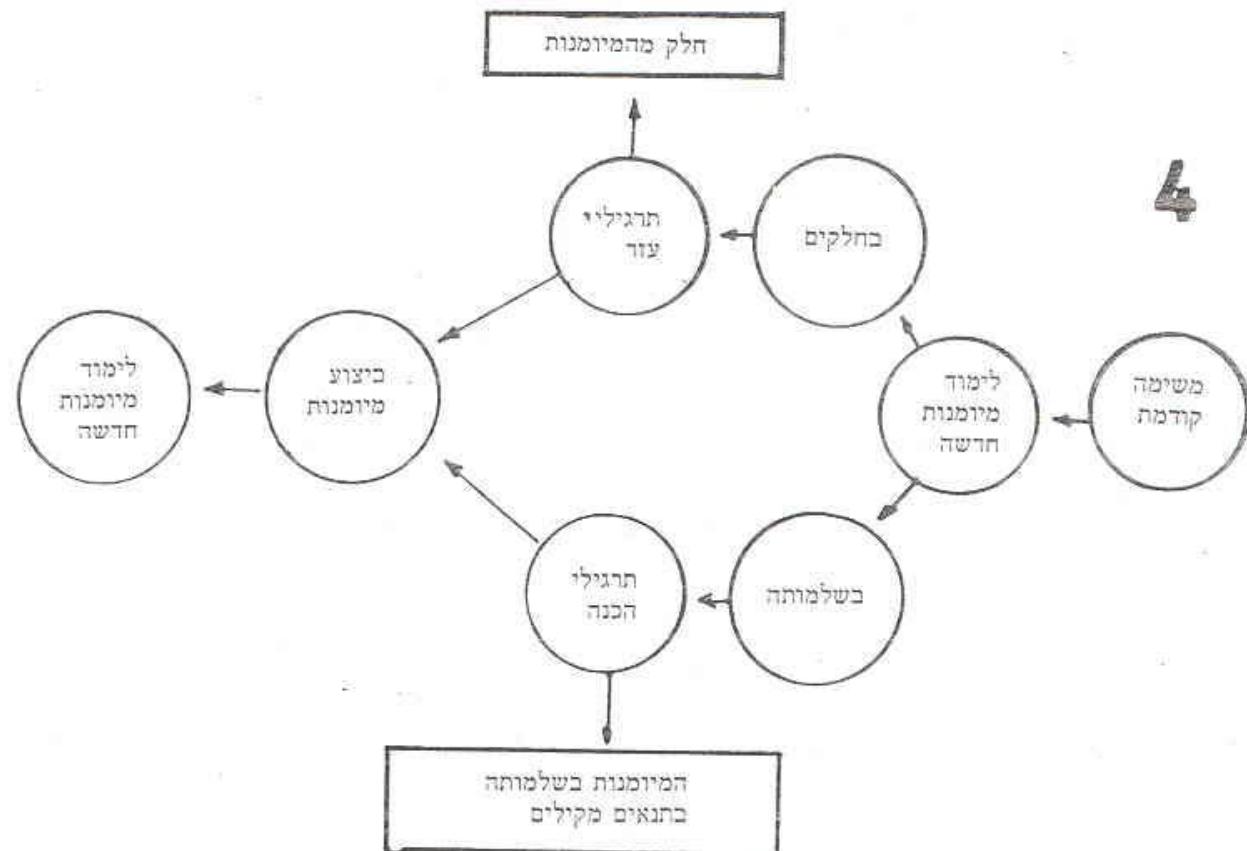


ולהעיר את רמת הביצוע. בלוח שלහן נכללים עיקרי המימזאים של הניסוי (ראה לוח בעמ' 5). מהتوزאות אפשר להבחן שההישגים הבולטים הושו בקבוצות 3 – 4. קבוצה מס' 3 השיגה את התוצאות הטובות ביותר. המתעלמים בקבוצה 3 ביצעוראשוני את המiomנות בשלמותה לאחר מספר הנסיניות הקטן ביותר, השיגו את הציונים הגבוהים בתחום ובערך – כל מתעמל הكبוצה ביצעו את המiomנות ללא עזרה.

המסקנות העיקריות מהניסוי זהה הוגדרו כדלקמן:

- חולקת המiomנות לחקלים בצורה מופורת אינה יעילה ופוגעת בקצב הלימוד ובטיבו (קבוצה 2 – 1 ובמיוחד מס' 1).
 - לימוד המiomנות בשלמותהiesel אף לא תמיד מבטיח את התוצאות הטובות ביותר. הדבר נובע בעיקר מאינפורמציה בלתי מספקת בתהיליך הלימוד. בקבוצה זו הופיעו גם מעצוריים פנימיים (חוסר בטחון, פחד). היו גם מקרים אחדים של הפסקת הפעולות כתוצאה מנפילות ונזקי גוף.
 - שימוש בתהיליך הכנה אחדים בעלי זיקה לטכניקה של המiomנות הנלמדת, מזרות את קליטת המiomנות ומבטיחה תוצאות טובות (קבוצה מס' 3).
- המחקר עסק בסדרת ניסויים נוספים לבודיקת הייעילות של לימוד מiomנות לפי שיטת ה-"שלם" וה-"חلكי" ותמצית מהמסקנות מובאות להלן:
- בלימוד מiomנות לפי שיטת ה-"חلكי" אפשר להתאים את חומר הלימוד לתלמידים בכל דרגת יכולת.
 - השימוש בשיטת ה-"חلكי" מאפשר להתרci בשירור חלק מהiomנות תוך תיקון שגיאות עד לביצוע המושלם.
 - בלימוד מiomנות מרכיבות, השימוש בשיטת ה-"חلكי" – הכרחי!
 - חסרוןות בולטים בלימוד לפי שיטת ה-"חلكי":
- חריגה מהמבנה הטכני של המiomנות בעת חלוקתה על ידי בחירת תרגילים בלתי מתאימים.
 - הגוזמה בחלוקת המiomנות לחקלים (שלבי לימוד).
 - קצב איטי ומשך זמן רב בתהיליך הקניית המiomנות.

לימוד מיזמינות



4

מייצאי הניסוי

הציון הממוצע בחתרות (ציון מרבי — 5)	מספר הנבחנים ש畢יצו או המיר בל' עדשה ב- %	מספר הנסיעות עד לביצוע המיזמינות עם עדשה	מספר השיעורים עד לביצוע המיזמינות עם עדשה	שלבי הלימוד של המיזמינות
3	62	137,6	10	קובוצה מס' 1 11 חלקים
3,2	63	112,3	9	קובוצה מס' 2 6 חלקים
3,8	100,0	53,4	4,8	קובוצה מס' 3 3 חלקים
3,5	98,0	61,5	5,2	לא חלקה