

## קוראים יקרים,

אנו שמחים להגיש לכם את גיליון 52 של על"ה.

במאמר הפותח את הגיליון: "חקירת מקומות גאומטריים בסביבת גאומטריה דינמית – מה אפשר ללמוד מזה?", שזורים המחברים חוט מקשר בין בעיות בגאומטריה אנליטית, מתכנית הלימודים ברמת חמש יחידות לימוד, שבדרך כלל נלמדות כבעיות נפרדות. המחברים מרחיבים את השאלות, חוקרים אותן באמצעות יישומונים דינמיים, ומסבירים את תוצאות החקירה כמקרים שונים של תופעה מתמטית אחת.

הקושי של תלמידים רבים לפרש נכון סרטוטים דו-ממדיים של גופים מרחביים מעמיד אתגר בפני מורים וחוקרים. במאמר: "הבנה של סרטוטים דו-ממדיים המתארים אובייקטים תלת-ממדיים בהוראת הגאומטריה במרחב", מציגים לנו הכותבים ממצאי מחקר המבחינים בין סרטוטים המעמידים בפני התלמיד קושי חזותי, לבין סרטוטים של אותו גוף מרחבי שהם קלים יותר להבנה.

במחקר נוסף המוצג בגיליון זה, המחבר מתאר מהלכים שונים של שלוב הערכת עמיתים בהוראה, ומביא עדויות להדמיוניות למידה מסוגים שונים, המתרחשות כתוצאה מהערכת העמיתים.

ובנוסף, פתרון בעיה שהוצגה לקוראים בגיליון הקודם של על"ה עם הזמנה להרחבתה לבעיית חקר.

כתב העת על"ה יוצא עבורכם, קהילת המורים למתמטיקה, מכשירי מורים, והעוסקים בהתפתחות מקצועית של המורים, במטרה להיות במה להחלפת דעות, לשיתוף ברעיונות ולהצגת חידושים מקצועיים. ברוח הזמן תוצמד לכל מאמר, החל מגיליון זה, במה לתגובות, בה תוכלו להגיב על הכתוב.

אתם מוזמנים להמשיך ולשלוח אלינו מאמרים, תגובות ורעיונות לפירסום בגיליונות הבאים של על"ה.

אנא מלאו את [דף המשוב](#) המצורף.

### קריאה נעימה וגלישה מהנה

#### מערכת על"ה

וצוות המרכז הארצי למורים למתמטיקה בחינוך העל-יסודי אוניברסיטת חיפה

#### עורכות

ד"ר גילה הון, ד"ר ורדה טלמון

#### מערכת

ד"ר גילה הון, ד"ר ורדה טלמון, גאולה סבר, עדי ניצן, תמי בוכבינדר

#### עיצוב והבאה לדפוס

עדי ניצן

#### עריכת הלשון

נגה ואן דורמלן-אברהמי

#### כריכה

ציור – בואו נשחק מתמטיקה  
עיצוב - גאולה סבר

#### אתר מתקשב

<http://highmath.haifa.ac.il>

#### כתובת המערכת

המרכז הארצי למורים למתמטיקה בחינוך העל-יסודי  
הפקולטה לחינוך אוניברסיטת חיפה  
הר הכרמל חיפה, 31905  
טל. 04-8288351, פקס: 04-8240757  
דוא"ל: [hmthcntr@edu.haifa.ac.il](mailto:hmthcntr@edu.haifa.ac.il)



גיליון 52, אב תשע"ה, אוגוסט 2015

להפעלת הקישורים והיישומים הדינמיים מומלץ להשתמש  
בגרסאות האחרונות של [adobe acrobat reader](#) ו [Java](#).