

משרד החינוך  
המזכירות הפדגוגית  
אגף מדעים  
הפיקוח על הוראת המתמטיקה

ערב ראש השנה תשע"ז  
ספטמבר 2016

**למפקחים, למנהלי בתי הספר,  
למרכזי מקצוע המתמטיקה  
ולמורים למתמטיקה**

שלום רב

שנת הלימודים תשע"ז החלה ואני מבקשת לעדכן אתכם בנתוני השנה החולפת ובתכניות לשנה זו. צוות המדריכים למתמטיקה ובראשם הממונות על ההדרכה בחטיבות הביניים ובחטיבות העליונות עושים עבודה מאומצת ונאמנה ומביאים את החלטות המטה ליישום מיטבי בבתי הספר. פעילותם ראויה להערכה ולהוקרה ואני מזדה להם על כך. זאת גם ההזדמנות להודות לכם צוותי המורים למתמטיקה בכל בתי הספר העל יסודיים בארץ. עבודתכם כרוכה במאמץ רב, בהשקעה ובהתמדה, ועל כך אתם ראויים לתודה גדולה, להוקרה ולהערכה רבה.

### **לתת חמש – נתונים ועובדות**

**שר החינוך ח"כ נפתלי בנט העמיד את ההישגים במתמטיקה כאחד היעדים הלאומיים.**

מטרות תכניתו נבנו בהתבסס על הנתונים שעמדו לפניו:

מספרי הלומדים ברמה זו בשנת הלימודים תשע"ב, 2012, שסיים את הלימודים ברמת 5 יח"ל במתמטיקה היה 8,869, מספר נמוך בהשוואה לשנים קודמות.

ברור שלהמשך קיומה ושגשוגה של מדינת ישראל ולהבטחת הצלחתם האישית של התלמידים יש צורך בהעלאת מספר התלמידים שסיימו 5 יח"ל במתמטיקה.

**שר החינוך ומנכ"לית המשרד בחרו במונהא פארס להוביל את הנושא ברמה ארצית.** מר מונהא פארס הפך את מטרתו של שר החינוך לתכנית פעולה מדויקת והוא מוביל את יישומה. תכנית זו כבר הניבה תוצאות ראויות ואנו מקווים לשיפור נוסף בהמשך.

תוצאות ראשונות, אותן ניתן לראות כבר היום:

• בשנת תשע"ו 2016, נבחנו במבחן ברמת 5 יח"ל, 12,593 תלמידים.

• השנה סיימו את כיתה י"א 15,800 תלמידים אשר לומדים לקראת 5 יח"ל.

**המורים למתמטיקה** לוקחים חלק עיקרי במשימה זו, ואנו משוכנעים שמספר התלמידים שסיימו השנה ימשיך ויגדל.

אנו שמחים כי למרות הגידול במספר הלומדים והנבחנים ברמה זו, ההתפלגות הרב שנתית של ציוני התלמידים לא השתנתה.

## יעדים מרכזיים לשנים הקרובות

המטרה היא להמשיך לשפר את איכות הוראת המתמטיקה ולהביא לשיפור בהישגי התלמידים בכל רמות הלימוד ולאורך כל שנות הלימוד בבית הספר העל יסודי.

היעדים הם:

### ✓ קידום לימודי המתמטיקה בחטיבות הביניים:

- הימנעות מחלוקה להקבצות בכיתות ז' - בתי הספר היסודיים מעריכים את תלמידיהם ללא כיוול אחיד וחשוב לתת לתלמידים המגיעים לחטיבות הביניים מבתי"ס שונים, הזדמנות להשתלב ברמות גבוהות במתמטיקה.
- הכוונת התלמידים ללמוד מתמטיקה ברמות הגבוהות ומתן שעות לעידוד המצוינות לתלמידי שכבה ט' כפי שנעשה בשנת תשע"ו.
- לימוד גיאומטריה בצורה ספירלית-נושא הגיאומטריה הוא מורכב ולמידה הדרגתית וספירלית יכולה לתרום רבות לתלמידים המתקשים בנושא ולקדם אותם ללמידה ברמת 4 ו-5 יח"ל.

### ✓ הגדלת מספר לומדי המתמטיקה ברמה של 4 יח"ל

- כדי להגדיל את מספרי הלומדים ברמת 4 יח"ל נפתחו 50 קבוצות לימוד חדשות במעבר בין כיתה י' לכיתה י"א ובהן תלמידים שלמדו בכיתה י' ברמת 3 יח"ל ובכיתה י"א ילמדו ברמת 4 יח"ל.
- השאלות בגיאומטריה שנשאלו בבחינות בגרות ברמת 4 יח"ל, בשנים האחרונות (2014-2016), הן שאלות המייצגות את הרמה הנדרשת מתלמידי 4 יח"ל. יש לאפשר לתלמידים המתקשים בגיאומטריה ללמוד ברמת 4 יחידות ולקדם אותם בנושא זה במהלך כיתות י' ו-י"א.

### ✓ הפחתת מספר התלמידים שאינם זכאים לתעודת בגרות בגלל אי הצלחה במקצוע המתמטיקה

משרד החינוך  
המזכירות הפדגוגית  
אגף מדעים  
הפיקוח על הוראת המתמטיקה

## תכניות נוספות

### הרחבת הסמכה להוראת 5 יח"ל במתמטיקה

150 מורים, שהחלו בשנת תשע"ו את הרחבת ההסמכה, ממשיכים בתשע"ז שנת לימודים נוספת. במקביל ייפתח מחזור נוסף וישתלבו בו כ- 120 מורים נוספים.

כחלק מתהליך העצמת ההוראה במתמטיקה בעל יסודי, נקבעו קריטריונים להשכלה הנדרשת ממורים המלמדים ברמות הגבוהות. תוך כחמש שנים יוכלו ללמד ברמות אלו רק בעלי רישיון הוראה במתמטיקה לכיתות ז' – י"ב או מורים שסיימו בהצלחה את לימודי הרחבת הסמכה. פרטים נוספים בנושא מפורסמים באתר המפמ"ר

פרטים בנושא הרחבת הסמכה ניתן לפנות למדריכים

### קורס מנהיגות מתמטית

30 מורים מובילים, המיועדים להצטרף להדרכת המורים למתמטיקה בחטיבות הביניים ובחטיבות העליונות וכן להנחות השתלמויות מורים בשנים הבאות, יחלו קורס למנהיגות מתמטית בשנת תשע"ז במכון דוידסון.

### הצמדת חונך

כ- 50 מורים, המלמדים לראשונה באחת משכבות הגיל ברמת 5 יח"ל, ילוו בעבודתם ע"י מורה מנוסה שלימד ברמה זו. המורה החונך ילווה אותם לאורך שנה"ל בעצה, הדרכה, סיוע ותמיכה. התכנית היא בשיתוף אורט עולמי קדימה מדע ומצוינות 2000.

בברכת שנה טובה ומוצלחת

נרית כץ

מפמ"רית למתמטיקה

העתקים: דר' משה וינשטוק, יו"ר מזכירות פדגוגית

אריאל לוי, סמנכ"ל בכיר ומנהל המינהל הפדגוגי

דסי בארי מנהלת אגף א על יסודי

מוהנא פארס מנהל אגף תוכניות לאומיות

דר' חנה פרל, מנהלת אגף מדעים

דר' גילמור קשת, מנהלת אגף מדעים

עבדאללה ח'טיב, מנהל אגף א', חינוך במגזר הערבי

דר' מוחמד אלהיב, חינוך במגזר הבדואי

מדריכים ארציים ומחוזיים.

משרד החינוך  
המזכירות הפדגוגית  
אגף מדעים  
הפיקוח על הוראת המתמטיקה