



כ"ה ניסן תשע"ט  
30 אפריל, 2019

## קול קורא להצטרפות לתוכנית הניסוי במתמטיקה בחט"ע בשנה"ל תש"פ

### מבוא :

תכנית הלימודים החדשה בחט"ע נכתבה כהמשך לתוכנית הלימודים החדשה בחט"ב שנכנסה לתוקף בשנת 2012. תכנית הלימודים כוללת שינויים הן בתכנים והן בדרכי הוראה מומלצות. בדומה לתכנית הקיימת ישנן שלוש רמות לימוד במתמטיקה, אך הדגשים והתכנים יהיו שונים ממה שקיים היום בתכנית היבחנות. להלן פירוט יעוד של כל אחד מרמות הלימוד:

### 3 יחידות

תכנית הלימודים החדשה ב 3 יחידות מתמקדת בידע מתמטי הנדרש מהתלמיד בחיי היום יום. רמה זו היא הבסיסית מבין 3 רמות הלימוד. מטרתה: שהתלמיד יבין וידע כיצד להיעזר במתמטיקה ככלי בחיי היום יום. בין נושאי הלימוד יהיו קריאת גרפים, בעיות מילוליות, סטטיסטיקה והסתברות, שימוש בחיי היום יום בגיאומטריה של המישור והמרחב וכדומה.

### 4 יחידות

תכנית המיועדת לתלמידים שילמדו בעתיד מדעי החיים ומדעי החברה: בדומה לתוכנית של 4 יח"ל הנוכחית, תלמידים ברמה הזו נדרשים ללמוד נושאים כגון חשבון דיפרנציאלי ואינטגרלי, הסתברות. בנוסף יושם דגש מיוחד ללימוד סטטיסטיקה. גיאומטריה אנליטית, טריגונומטריה וגאומטריה של המישור יילמדו באופן משולב.

### 5 יחידות

יעודה של תכנית הלימודים ברמה הזו דומה לתוכנית הלימודים הנוכחית. יש שינויים מסוימים באופן ההוראה ובגישה ללימוד חשבון אינטגרלי. יוחזרו לתכנית הלימודים בנושאים: אינדוקציה מתמטית ככלי להוכחה (ולא כנושא בפני עצמו) וקומבינטוריקה.

תכנית הלימודים החדשה משנה את החלוקה הפנימית בין קבוצות הלימוד.

תכנית הניסוי תתחיל בכיתות יוד בשנת תשע"ט עבור כל קבוצות הלימוד (3-5 יחידות) בבית הספר ותמשך עד תשפ"ב.



**1. אוכלוסיית היעד**

בתי הספר המעוניינים להשתתף בניסוי ובהם קבוצות לימוד של 3, 4 ו-5 יח"ל, או בתי ספר שבהם קבוצות של 3 יח"ל בלבד.

**2. תנאים לבתי הספר המצטרפים לתוכנית**

1. רכז מקצוע המתמטיקה יהיה בעל ניסיון של לפחות 8 שנים בהגשה לבחינות בגרות במתמטיקה.
2. בבתי הספר המגישים לכל רמות הלימוד במתמטיקה ישובצו **לכל היותר** 40% מתלמידי שכבת י' בתש"פ ברמת 3 יח"ל.
3. בתי הספר יאפשרו כניסת מדריכי מתמטיקה ומפקחים לכיתות הניסוי מעת לעת ויפגשו עם אנשי משרד החינוך במידת הצורך.
4. כל המורים בצוות ישתתפו בהשתלמות מטעם משרד החינוך (כולל מורים שאינם מלמדים תלמידי כיתה י' שבניסוי).
5. מרבית צוות מורי המתמטיקה בבית הספר הסכימו להיכנס לניסוי בהחלטה משותפת.
6. מספר התלמידים בכיתות יוד גדול מ 50.
7. בבתי הספר המלמדים בכל רמות הלימוד, אחוז הזכאות לבגרות במתמטיקה מעל 80% בשנה האחרונה שדווחה.
8. ברמת 3 ו 4 יחידות יהיו ספרים ייעודיים לתוכנית הניסוי ברמת 5 יחידות – יילמדו מהספרים הנוכחיים

**הערה: בשנת הלימודים הקרובה תש"פ - חומרי הלימוד יהיו בשפה העברית בלבד.**

יתקבלו לתכנית הניסוי בשנה"ל תש"פ עד 20 בתי"ס, בהתאם לקריטריונים הבאים, (המשקולות של הקריטריונים זהים) ולניקוד הקבוע בצד מהניקוד הגבוה לנמוך.

מס'	קריטריון	ניקוד
1	מספר המורים המלמדים בחט"ע בעלי רשיון להוראת מתמטיקה בכיתות ז-יב	מעל 40% = 10 נקודות 20-40% = 5 נקודות מתחת ל 20% = 0 נקודות
2	אחוז התלמידים שנבחנו ב 5 יח"ל במתמטיקה מכלל תלמידי השכבה, בשנה האחרונה בה דווחו ציוני הבגרויות	מעל 12% (כולל) = 10 נק' בין 8% (כולל) ל-12% (לא כולל) = 5 נק' עד 8% (לא כולל) = 3 נק'
3	רמות הלימוד במתמטיקה הנלמדות בביה"ס	כל רמות הלימוד = 10 נקודות 3 יח"ל בלבד = 3 נקודות
4	מספר התלמידים הלומדים בשכבת י' בתשע"ט	מעל 150 תלמידים = 10 נקודות 81-150 תלמידים = 5 נקודות 50-80 תלמידים = 2 נקודות



**הרשמה עד 13.5.19 תוכנית לימודים חדשה**

בברכה

נרית כץ  
מפמ"ר מתמטיקה  
עי"ס

עדה לוי  
מדריכה ארצית  
חט"ע

העתק:

ד"ר מירי שליסל – יו"ר המזה"פ

מר מוהנא פארס – מנהל אגף תוכניות לאומיות

גב' דסי בארי – מנהלת אגף חינוך עי"ס

ד"ר גילמור קשת – מנהלת אגף מדעים

מנהלי המחוזות

ד"ר אסעד מחאג'נה – מפקח על המתמטיקה במגזר הערבי

מר סלימאן סלאמה – מפקח על המתמטיקה במגזר הדרוזי והבדואי בצפון

מדריכים ארציים ומחוזיים למתמטיקה עי"ס