

# i-MAT

Integrated Math & Technology

## שיבוץ משימות i-MAT על-פי תוכנית הלימודים

משימות i-MAT			
מצגות מותאמות ברמות שונות	מצגות קצר ולעניין + מטלה	מצגות מידול + מבדק	נושא
מסובבים תמונה על מסך	סיבוב תמונות – פיקסלים, צירים ומה שביניהם		מלבן וחוקיות
מהירות של מכונית וסיבובי גלגל	ספידומטר – מתגלגלים ומודדים		היקף מעגל
	התמונה שטמונה – גודל קובץ של תמונה חתוכה	התמונה שטמונה	יחס
	סיבוב תמונות	סיבוב תמונות	חפיפת משולשים
הזרמת מידע במדיה רובוט מחשב מרחק	יוטיוב – הקשר בין גודל הסרטון לזמן הצפייה בו  מובילאיי – הקשר בין נקודה לבין מרחק – מערכת צירים  מכ"ם דופלר – טסים על הגל	- צפייה ישירה ביוטיוב  - מכ"ם דופלר – טסים על הגל	פונקציה קווית
	בדיקות ותוצאות – אמיתי, שגוי ומה שביניהם	בדיקות ותוצאות – אמיתי, שגוי ומה שביניהם	אחחים
מובילאיי – מצלמת דרך מתריעה	מובילאיי – מדידת מרחק באמצעות מצלמה  ניווט מקבילי – אותו מקום, אותו זמן	- מובילאיי – טכנולוגיה מהפכנית המסייעת במניעת תאונות דרכים  - ניווט מקבילי – אותו מקום, אותו זמן	דמיון משולשים
אני והלוויין שמעלי	אות מהלוויין	אות מהלוויין	משפט פיתגורס
צפייה ישירה ורציפה ביוטיוב  רובוט מחשב מרחק	יוטיוב – מכפלת המהירות בזמן  מכונית אוטונומית – תרומה של חיישן קרבה אולטראסוני  מכ"ם דופלר – טסים על הגל	- צפייה ישירה ביוטיוב  - מכונית אוטונומית – תרומה של חיישן קרבה אולטראסוני	שאלות מילוליות
חיישנים בשירות המדידה	יתירות חיישנים – קריאת נתונים והסקת מסקנות מתוך ייצוג גרפי		קריאת גרפים

Integrated Math & Technology

משימות i-MAT			
נושא	מצגות מידול + מבדק	מצגות קצר ולעניין + מטלה	מצגות מותאמות ברמות שונות
פונקציה ריבועית	- כיפת ברזל – המצאה ישראלית מהפכנית  - תיקון גמא – לא הכל הוא שחור או לבן...	מערכת כיפת ברזל מזהה מסלול של רקטה  מערכת כיפת ברזל מונעת פגיעת רקטות בשטחים מיושבים  תיקון גמא - התמונה בהירה מידי? נכהה אותה!	מערכת כיפת ברזל מגינה בפני רקטות
מגרף לתכונות ובחזרה		תיקון גמא - תמונה דיגיטלית ותיקון מידת הבהירות שלה  תיקון גמא - התמונה כהה מידי? נבהיר אותה!	מרחק וגובה של תמונה במצלמה
מערכת משוואות לא ליניאריות	המיקום שלי על פני כדור הארץ	המיקום שלי על פני כדור הארץ	
הסתברות	יתירות חיישנים	יתירות חיישנים - שלושה חיישנים, רמות אמינות שונות	