



בית הספר של הקיץ - תשפ"ו

צמצום פערים לימודיים במתמטיקה

השלמת חומרים, חיזוק אוריינות וידע מתמטי

כיתה ז'	כיתה ח'
ביטויים אלגבריים, הצבה וכינוס איברים דומים, כולל שימוש במספרים מכוונים.	פונקציה קווית
פתרון משוואות לינאריות פשוטות. יש להתמקד במשוואות בהן הביטויים האלגבריים הם בשני האגפים, כולל דרישה לפתיחת סוגריים.	יחס ואחוזים משולבים בשאלות אורייניות
בתחום הגיאומטרי: - חישוב שטחים והיקפים של צורות מורכבות (ניתנות לפירוק של משולשים ומלבנים) - חישוב שטח פנים ונפח של תיבה - זוויות צמודות, קודקודיות וסכום זוויות במשולש	פתרון משוואות לינאריות ומערכת משוואות לינאריות בשני נעלמים
מערכת צירים	סטטיסטיקה: טבלת שכיחות, שכיחות יחסית, דיאגרמת עמודות ועוגה, מדדי מרכז
	משולש שווה שוקיים
	חפיפת משולשים, דמיון משולשים
	משפט פיתגורס

שילוב שאלות אוריינות בכל הנושאים



כיתה ט'

(20 שעות)

לקראת 5 יח"ל	לקראת 4 יח"ל	לקראת 3 יח"ל
זיהוי תכונות ושרטוט של פונקציה ריבועית בשלושת הייצוגים	זיהוי תכונות ושרטוט של פונקציה ריבועית בייצוג סטנדרטי	סטטיסטיקה: קריאת נתונים מתוך ייצוג טבלאי וגרפי, חישוב ממוצע, שכיח, חציון
פתרון משוואות ריבועיות, משוואות רציונליות (כולל שימוש בפירוק לגורמים)	פתרון משוואות ריבועיות (כולל פירוק לגורמים לפי נוסחאות הכפל המקוצר, הוצאת גורם משותף)	הסתברות
תכונות של פונקציה: נקודות חיתוך עם הצירים, נקודות קיצון, תחום עלייה וירידה, תחום חיוביות ושליליות, מספר פתרונות של המשוואה, הזזה אנכית והזזה אופקית, שיקוף ביחס לציר ה-x ושילוב ביניהם	תכונות של פונקציה: נקודות חיתוך עם הצירים, נקודות קיצון, תחום עלייה וירידה, תחום חיוביות ושליליות, מספר פתרונות של המשוואה, הזזה אנכית והזזה אופקית	מרובעים: תכונות וחישובים
מערכת משוואות ממעלה שנייה בשני נעלמים	מערכת משוואות אחת ממעלה ראשונה, ושנייה ממעלה שנייה בשני נעלמים	משוואות ריבועיות לפי נוסחת השורשים $1=a$
משפחת המקביליות: תכונות ותנאים מספיקים	משפחת המקביליות: תכונות ותנאים מספיקים, חישובים והוכחות קצרות	

שילוב שאלות אוריינות בכל הנושאים

