

## עבודת קיץ - 5 יח"ל – תשפ"ד

שלום,

מצורפת העבודה לקיץ.

בתחילת שנת הלימודים הבאה, ייערך מבחן על שאלות הלקוחות מתוך עבודה זו או שאלות הדומות ברמתן לכל התלמידים. מבחן זה ישמש כמבחן רמה לתלמידים אשר נדרשו לכך וקיבלו הודעה. אנו ממליצים לכם לחזור על החומר שנלמד לפני שתתחילו לפתור את העבודה, וכן לפזר את העשייה לאורך החופש (תלמידים אשר יכינו את כל העבודה בתחילת החופש יצטרכו לחזור על החומר בסוף החופש, ותלמידים אשר ישאירו הכל לסוף החופש לא יספיקו לסיים). לקראת המבחן בשנה הבאה עליכם להגיש את העבודה **כתובה בצורה מסודרת**, כולל עמוד ראשון בו רשימה של כל התרגילים **וסימון הסטטוס** של התרגיל.

העבודה לקוחה מחוברת הברגרויות של יואל גבע. סרטוני פתרונות מוצגים באתר mygeva ויכולים לשמש בעת הצורך אם נתקעתם במהלך הפתרון. קישור לחוברת הברגרויות:

<https://my.geva.co.il/wp-content/uploads/mivhanim/806.pdf>

תזכורת לנושאים הלימוד השנה המופיעים בעבודה :

נושא	תזכורת- כל החמר הנלמד , בין השאר :
דיפרנציאלי	חקירות מלאות של פולינום ומנה. כולל קשר בין הגרף לנגזרת וסעיפי חשיבה
גאומטריה	משפט תאלס, משפט חוצה זווית , דמיון משולשים. כל משפטי המעגל ( זוויות מרכזיות והיקפיות, משיקים, משולש חוסם וחסום במעגל, מרובע חסום וחוסם). דמיון במעגל, כולל יחסי שטחים וכו.
טריגונומטריה	משפט הסינוסים והקוסינוסים במשולשים ומרובעים כולל זהויות בסיסיות. במידת הצורך ניתן להעזר גם בזהות : $\sin 2\alpha = 2\sin\alpha\cos\alpha$

**בהצלחה,**

**צוות 5 יחידות**

סטטוס	גיאומטריה	
	שאלה 4	עמוד 2
	שאלה 4	עמוד 6
	שאלה 4	עמוד 10
	שאלה 4	עמוד 14
	שאלה 4	עמוד 19
	שאלה 4	עמוד 31
	שאלה 4	עמוד 40
	שאלה 4	עמוד 48
	שאלה 4	עמוד 53
	שאלה 4	עמוד 58
	שאלה 4	עמוד 62
	שאלה 4	עמוד 95
	שאלה 4	עמוד 100
	שאלה 4	עמוד 105
	שאלה 4	עמוד 116

סטטוס	טריגונומטריה	
	שאלה 5	עמוד 6
	שאלה 5 – רק א	עמוד 20
	שאלה 5	עמוד 44
	שאלה 5 – רק א	עמוד 54
	שאלה 5 – רק א	עמוד 67
	שאלה 5	עמוד 76
	שאלה 5	עמוד 81
	שאלה 5	עמוד 86
	שאלה 5 – רק סעיף א	עמוד 91
	שאלה 5 –	עמוד 100
	שאלה 5 – רק א+ב	עמוד 122

סטטוס	דיפרנציאלי	
	שאלה 6 – רק א+ב סעיף ג – שרטט את גרף $f'''(x)$	עמוד 3
	שאלה 7 – בלי סעיף ה	עמוד 7
	שאלה 6 – בלי סעיף ג סעיף ג – מצא את האסימפטוטות של $f'(x)$ וצייר אותה	עמוד 11
	שאלה 6	עמוד 20
	שאלה 6 – בלי 3א, בלי ג2	עמוד 24
	שאלה 6, רק סעיפים א, ב סעיף ג- מהן נקודות הקיצון של $g(x) = 2f(x) + 4$	עמוד 49
	רק סעיף א סעיף ב- מהן נקודות הקיצון של $g(x) = [f(x)]^2$	עמוד 63
	שאלה 7- במקום סעיף ג – שרטט את גרף הנגזרת.	עמוד 73
	שאלה 7 – רק א סעיף ב- $g(x) = 2f(x) + C$ מהו C כדי ש $g(x)$ תשיק לציר ה X	עמוד 87
	שאלה 6 – בלי סעיף ה	עמוד 112

	שאלה 6	עמוד 123
	שאלה 7	עמוד 129