

סילבוס במתמטיקה למסלולי 8-9-10 – תש"פ 2019-2020

10 שנות לימוד	9 שנות לימוד	8 שנות לימוד
<p>1. משוואות ריבועיות העברת אגפים ויצירת משוואה ריבועית. (ללא סוגריים)</p> <p>2. בעיות אחוזים הנחה והתייקרות בלבד.</p> <p>3. קריאת גרפים מציאותיים בלבד. ללא חישובי אחוזים או בעיות דרך.</p> <p>4. סדרה חשבונית מציאת איברים, הפרש וסכום סדרה. ללא צורך שימוש בנוסחה.</p> <p>5. גיאומטריה אנליטית מציאת נקודות במערכת צירים. מרחק בין נקודות על ישרים מקבילים לצירים במישור ללא נוסחה. מציאת שיפוע. סרטוט ישר עפ"י נקודות חיתוך עם הצירים. שטח משולש ומלבן.</p> <p>6. סטטיסטיקה והסתברות בדומה למאגר 12 שני"ל (ברמה נמוכה מ-12) הסתברות חד שלבית.</p>	<p>1. משוואות ממעלה ראשונה בנעלם אחד בלבד עם מכנה משותף (ללא נעלם במכנה)</p> <p>2. בעיות מילוליות ממעלה ראשונה. בעיות כלליות.</p> <p>3. סדרה חשבונית כולל סכום ברמה בסיסית.</p> <p>4. גיאומטריה אנליטית מציאת נקודות במערכת צירים. סרטוט ישר עפ"י נקודות חיתוך עם הצירים. התאמה בין ישרים לפי שיפוע חיובי או שלילי.</p> <p>5. סטטיסטיקה תיאורית (מושגים) התפלגות, ממוצע, שכוח, דיאגרמת עמודות. להמיר לטבלה.</p> <p>6. הסתברות חד שלבית.</p>	<p>1. סדר פעולות חשבון ומספרים מכוונים.</p> <p>2. משוואות ממעלה ראשונה. כולל העברת אגפים עד רמה של חוק הפילוג. עד לרמת "ללא פיתרון" ו"אינסוף פתרונות".</p> <p>3. קריאת גרפים מציאותיים בלבד.</p> <p>4. סדרה חשבונית כולל סכום ברמה בסיסית.</p> <p>5. הנדסת המישור היכרות עם מושגים גיאומטריים הכוללים שטח והיקף. ממשפחת המשולשים וממשפחת המרובעים.</p> <p>6. חזקות משמעות החזקה בסיס ומעריך כתיב מקוצר. כולל משפט פיתגורס.</p>

כל השאלונים יהיו במתכונת צבירה מתוך 150 נקודות.