

משרד החינוך  
 המזכירות הפדגוגית  
 אגף מדעים  
 הפיקוח על הוראת המתמטיקה

שאלון 582 קיץ תשפ"ג			
מבנה הבחינה: 3 שאלות, לפחות שאלה אחת מכל פרק תוספת זמן של רבע שעה			
נושאי הלמידה	הנושאים שנשארו בבחינות הבגרות	הנושאים שלא יופיעו בבחינות הבגרות	הערות
גאומטריה אנליטית	כל הנושא		
טריגונומטריה במרחב	כל הנושא		מומלץ לשלב את הנושא בהוראת הווקטורים
וקטורים	פעולות בווקטורים, קומבינציה ליניארית של וקטורים, חלוקת קטע ביחס נתון. שימושים לחישובים ולהוכחות במישור ובמרחב. המכפלה הסקלרית. יחידות ההצגה. חישובי אורכים וזוויות. הצגה אלגברית של וקטורים, הצגה פרמטרית של ישר ומישור, משוואה של מישור. מצבים הדדיים	<b>מרחק נקודה מישור, מרחק נקודה ממישור, מרחק בין ישרים מקבילים או מצטלבים, מרחק בין ישר למישור ומרחק בין מישורים</b>	<b>נשאר מרחק בין נקודות</b>
מספרים מרוכבים	הגדרה, שוויון, ארבע הפעולות. ערך מוחלט, מספרים צמודים, שורש שני. הצגת המספרים המרוכבים במישור גאוס. משפט דה-מואבר, שורשים. שילוב עם סדרה הנדסית	שילוב עם סדרה חשבונית שימוש בפתרון תרגילים בזהויות $\cos \alpha \pm \cos \beta$ $\sin \alpha \pm \sin \beta$	
חשבון דיפרנציאלי ואינטגרלי	אלגברה של פונקציות מעריכיות ולוגריתמיות. בעיות גדילה ודעיכה. קדם אנליזה, נגזרת ויישומיה, אינטגרלים	פונקציות חזקה (עם מעריך רציונלי). מציאת משוואת משיק מנקודה שמחוץ לגרף הפונקציה אינטגרל של פונקציות עם שורש או פונקציות טריגונומטריות	

משרד החינוך  
 המזכירות הפדגוגית  
 אגף מדעים  
 הפיקוח על הוראת המתמטיקה

	<p>חלוקת פולינומים                  נפח גוף סיבוב                  בעיות קיצון עם אינטגרלים                  גדילה ודעיכה                  חקירת פונקציה הכוללת                  פונקציה טריגונומטרית</p>		
--	---	--	--

מספר שאלון	מבנה רגיל	מותאם	משך הבחינה
35182	צבירה. ערך כל שאלה 25 נקודות	צבירה. ערך כל שאלה 33.33 נקודות	שעה וארבעים וחמש דקות
35381	צבירה. ערך כל שאלה 25 נקודות	צבירה. ערך כל שאלה 33.33 נקודות	שעה וארבעים וחמש דקות
35382	4 שאלות ללא הגבלת נושאים ערך כל שאלה 25 נקודות	3 שאלות ללא הגבלת נושאים ערך כל שאלה 33.33 נקודות	שעתיים ורבע
35481	5 שאלות, לפחות שאלה אחת מכל פרק ערך כל שאלה 20 נקודות	5 שאלות ללא הגבלת פרקים ערך כל שאלה 20 נקודות	ארבע שעות
35482	3 שאלות, לפחות שאלה אחת מכל פרק ערך כל שאלה 33.33 נקודות	3 שאלות ללא הגבלת פרקים ערך כל שאלה 33.33 נקודות	שעתיים
35581	5 שאלות, לפחות שאלה אחת מכל פרק ערך כל שאלה 20 נקודות	5 שאלות ללא הגבלת פרקים ערך כל שאלה 20 נקודות	ארבע שעות
35582	3 שאלות, לפחות שאלה אחת מכל פרק ערך כל שאלה 33.33 נקודות	3 שאלות ללא הגבלת פרקים ערך כל שאלה 33.33 נקודות	שעתיים וחצי