

הנחיות לבחינות בגרות במתמטיקה לתלמידים עם לקות ראייה ועיוורון

1. בחינה בשאלון המותאם לתלמידים עם לקות ראייה

✓ בשאלון המותאם לתלמידים עם לקות ראייה (שאלון מותאם בו הוחלפו או נוספו שאלות מותאמות) זכאים להבחן תלמידים שקיבלו אישור מהפיקוח על חינוך תלמידים עם לקויות חושים (באמצעות המורה התומכת המומחית לתלמידים עם לקות ראייה ועיוורון במחוז).

התנהלות ביום הבחינה

- א. השאלות החלופיות או הנוספות ישלחו ע"י נציג הפיקוח על לקויות חושים לפקס או למייל בית הספר כשעה לפני מועד הבחינה.
- ב. על המורה הממונה על בחינות התלמיד לוודא שהשאלות החלופיות / נוספות הגיעו לבית הספר. במידה והשאלות לא הגיעו על המורה להיות בקשר עם המורה התומכת מובילת תחום תיכון במחוז.

בדיקת הבחינות

- א. את מחברות הבחינות המותאמות ללקויי ראייה יש לשלוח לבדיקה במרב"ד.
- ב. יש לצרף למחברת הבחינה את השאלה החלופית בצרוף טופס אשור התאמות של הפיקוח על חינוך תלמידים עם לקויות חושים.
- ג. עליכם למחוק את שם התלמיד ושם משפחתו המופיע בטופס אשור ההתאמות בטרם תשלחו למרב"ד.

2. בחינה בשאלון בית ספרי

✓ בשאלון בית ספרי רשאים להבחן רק תלמידים משתמשי בראיל שקיבלו אישור על כך מהפיקוח על חינוך תלמידים עם לקויות חושים.

1. על ביה"ס לחבר בחינה ע"פ ההנחיות המצורפות בטבלת ההתאמות, ולשלוח אותה בצרוף פתרונות לאישורה של הגב' תמר לבידון למייל tamar.levyadun@gmail.com
2. יש לשלוח את המבחנים שחוברו בבית הספר חודש לפני מועד הבחינה (לא לפני). במהלך חודש זה יישלחו הערות ובקשות לשינויים במקרים בהם יהיה צורך לשנות שאלות. אישורים סופיים יישלחו כשבועיים לפני מועד הבחינה.

3. יש לצרף לשאלון הבחינה את טופס אשור ההתאמות של הפיקוח על חינוך תלמידים עם לקויות חושים.
4. יש להקפיד מאוד על רמת השאלות שתתאים לרמת השאלות בבחינות הבגרות.
5. בכל התלבטות במהלך השנה או בחיבור המבחן מומלץ להתייעץ עם הגבי תמר לבידון לגבי התכנים המתמטיים במייל או בטל' 054 – 4661948 ועם המורה התומכת המומחית לתלמידים עם לקות ראייה ועיוורון במחוז, כדי להתאים את דרכי ההיבחנות ללקות הראייה או לעיוורונו של התלמיד.
6. מחברות הבחינה נבדקות בבית הספר על פי ההנחיות המצורפות והציון נשלח למרב"ד.
7. התלמיד ייבחן במהלך השנה באותם דרכי היבחנות שהותאמו לו.
8. תלמיד עיוור ולקויי ראייה יהיה זכאי להתאמות נוספות כפי שתואמו עם המורה התומכת המומחית לתלמידים עם לקות ראייה ועיוורון במחוז ואושרו ע"י הפיקוח על חינוך תלמידים עם לקויות חושים.

3. הנחיות ונהלים לבדיקת מבחניס בבית הספר

- ✓ בתהליך הבדיקה אין לכתוב דבר במחברת הבחינה.
- ✓ הציון ייכתב על דף נפרד עם פרוט הניקוד לכל סעיף.
- ✓ מומלץ ששני מורים בלתי תלויים יבדקו את הבחינה. המורה המלווה את התלמיד בזמן הבחינה לא יהיה אחד המורים הבודקים.
- ✓ הציון הסופי יהיה ממוצע של 2 הבודקים.
- ✓ במבחן בית ספרי יש לשמור את: מחברת הבחינה (הכולל שעתוק של הכתוב בבראיל) שאלון הבחינה, התשובות בבראיל ודפי הבדיקה של המורים, במשך שנה לבדיקה מדגמית שתתבצע ע"י הפיקוח למתמטיקה על פי בקשה אישית מבתי ספר.

בברכה

תמר לבידון
מדריכה ארצית
הפיקוח על הוראת המתמטיקה

שולמית כהן
מפקחת לקויות חושים
אגף חינוך מיוחד

טבלת ההתאמות לעאלוני הכרות הראה של 3 יח"ל

עאלון בית ספרי עאלון מנתחי כראיל	עאלון מותאם עאלון ראיה	עאלון מותאם עאלון ראיה	עאלון ראיה	מס' עאלון
<p>בית הספר יחבר עאלון בחינה הבנוי ע"פ מבנה הבחינה הרגילה ועל פי הנושאים בעאלון הרגיל כולל עאלה בטריגונומטריה. אפשר לא לכלול עאלה בגרפים (אם נותנים עאלה בגרפים רצוי לא לבקש לבנות גרף אלא רק קריאה)</p>	<p>עאלון רגיל</p> <p><u>ההתאמה</u> ביה"ס יקבל עאלה חלופית באחד מנושאי הבחינה (לא עאלה בטריגונומטריה ולא עאלה בגרפים). אם במבחן הרגיל יש עאלה בגרפים, השעלה תחליף את השעלה בקריאת גרפים. בכל מקרה אחר אין החלפות. על התלמיד לפתור 3 עאלות מתוך 6 בעבירת נקודות השווה ל 3 עאלות מלעות.</p>	<p>עאלון רגיל</p> <p><u>ההתאמה</u> על התלמיד לפתור 3 עאלות מתוך 6 עאלות בעבירת נקודות השווה ל 3 עאלות מלעות</p>	<p>בעאלון 6 עאלות (לפחות 4 מהן מהמאגר) על התלמיד לפתור 4 עאלות מתוך 6 בעבירת נקודות</p>	<p>182 משך הבחינה שעה וחצי</p>
<p>בית הספר יחבר עאלון בחינה הבנוי ע"פ מבנה הבחינה הרגילה כולל טריגונומטריה במישור לא כולל טריגונומטריה במרחב אפשר לא לכלול עאלה בהתפלגות נורמלית</p>	<p>עאלון רגיל</p> <p><u>ההתאמה</u> ביה"ס יקבל 2 עאלות חלופיות בנושאים שונים מהבחינה (לא עאלה בטריגונומטריה במישור או במרחב). השעלות יחליפו את השעלה בהתפלגות נורמלית ואת השעלה בטריגונומטריה במרחב. אם אין עאלות בנושאים אלה אין החלפות. על התלמיד לפתור 3 עאלות מתוך 6 בעבירת נקודות השווה ל 3 עאלות מלעות.</p>	<p>עאלון רגיל</p> <p><u>ההתאמה</u> על התלמיד לפתור 3 עאלות מתוך 6 בעבירת נקודות השווה ל 3 עאלות מלעות</p>	<p>בעאלון 6 עאלות (לפחות 4 מהן מהמאגר) על התלמיד לפתור 4 עאלות מתוך 6 בעבירת נקודות</p>	<p>381 משך הבחינה שעה וחצי</p>
<p>בית הספר יחבר עאלון בחינה הבנוי ע"פ מבנה הבחינה הרגילה. ויכלול את כל נושאי הבחינה הרגילה. השעלות בגאומטריה אנליטית, עשבון דיפרנציאלי ועשבון אנטגרלי יותאמו לתלמיד עיור על התלמיד לפתור 4 עאלות מתוך 6.</p>	<p>עאלון רגיל</p> <p><u>ההתאמה</u> ביה"ס יקבל 2 עאלות חלופיות. עאלה 1: בעשבון אינטגרלי המותאמת לתלמידים לקויי ראיה (ללא שטח מורכב) עאלה זו תחליף את השעלה באינטגרלים בעעאלון הבחינה הרגיל. עאלה 2: בעיה מילולית שתחליף את אחת השעלות באנליטית אם יהיו 2 עאלות בנושא. על התלמיד לפתור 3 עאלות מתוך 6.</p>	<p>עאלון רגיל</p> <p><u>ההתאמה</u> על התלמיד לפתור 3 עאלות מתוך 6</p>	<p>על התלמיד לפתור 4 עאלות מתוך 6</p>	<p>382 שעתיים</p>

טבלת ההתאמות לאילוני הפצרות כראה fe 4 יח"ל

אילון בית ספרי לציוורים מתמשי כראיל	אילון מותאם ללקוי ראייה	אילון מותאם לקווי למידה	אילון רגיל	מס' אילון
בית הספר יחבר שאלון בחינה הבנוי מ - 3 פרקים פרק א' - ע"פ המבנה הרגיל (3 שאלות) פרק ב' - יכלול 2 שאלות (אפשר ששתי השאלות תהיינה בטריגונומטריה של המישור) פרק ג' - ע"פ המבנה הרגיל (3 שאלות) התלמיד יענה על 5 מתוך 8 שאלות ללא הגבלת פרקים	שאלון רגיל <u>ההתאמה</u> ביה"ס יקבל שאלה נוספת בטריגונומטריה במישור. התלמיד יענה על 5 שאלות מתוך 9 ללא הגבלת פרקים. (8 שאלות מהבחינה ושאלה אחת נוספת)	שאלון רגיל <u>ההתאמה</u> על התלמיד לענות על 5 שאלות, הכוללות לפחות שאלה אחת מכל פרק	בשאלון 3 פרקים פרק א' - בחירה של 2 מתוך 3 פרק ב' - בחירה של 1 מתוך 2 פרק ג' - בחירה של 2 מתוך 3 סה"כ פותר 5/8	481 משך הבחינה 3 1/2 שעות
בית ספר יחבר שאלון על פי מבנה הבחינה. במקום שאלה בטריגונומטריה במרחב תינתן שאלה נוספת בסדרות. התלמיד יענה על שאלה אחת מהפרק הראשון ושתי שאלות מהפרק השני.	שאלון רגיל <u>ההתאמה</u> ביה"ס יקבל שאלה חלופית באחד מנושאי הבחינה (לא שאלה בטריגונומטריה במרחב). השאלה תחליף את השאלה בטריגונומטריה במרחב (אם יש כזו בשאלון) אם אין שאלה בנושא זה אין החלפות. על התלמיד לפתור <u>3</u> שאלות, ללא הגבלת פרקים.	שאלון רגיל <u>ההתאמה</u> תלמיד יענה על 3 שאלות, לפחות שאלה אחת מכל פרק.	בשאלון 2 פרקים פרק א' - בחירה של 1 מתוך 2 פרק ב' - בחירה של 2 מתוך 3 סה"כ פותר 3/5	482 משך הבחינה שעה ו- 45 דקות

טבלת ההתאמות לעאלוני הפכרות כראה לע 5 יח"ל

עאלון בית ספרי לעיוורית מתנשי כראיל	עאלון אותאת ללקוי ראייה	עאלון אותאת לקוי למידה	עאלון ראי	מ'ס' עאלון
בית הספר יחבר שאלון בחינה הבנוי מ - 3 פרקים פרק א' - ע"פ המבנה הרגיל (3 שאלות) פרק ב' - יכלול 2 שאלות (אפשר ששתי השאלות תהיינה בטריגונומטריה של המישור) פרק ג' - ע"פ המבנה הרגיל (3 שאלות) התלמיד יענה על 5 מתוך 8 שאלות ללא הגבלת פרקים	שאלון רגיל <u>ההתאמה</u> ביה"ס יקבל שאלה נוספת בטריגונומטריה במישור. התלמיד יענה על 5 שאלות מתוך 9 ללא הגבלת פרקים. (8 שאלות מהבחינה ושאלה אחת נוספת)	שאלון רגיל <u>ההתאמה</u> על התלמיד לענות על 5 שאלות, הכוללות לפחות שאלה אחת מכל פרק	פרק א' - בחירה של 2 מתוך 3 פרק ב' - בחירה של 1 מתוך 2 פרק ג' - בחירה של 2 מתוך 3 סה"כ פותר 5/8	581 משך הבחינה 3 1/2 שעות
בית הספר יחבר שאלון בחינה עם 5 שאלות בנושאי הבחינה ללא טריגונומטריה במרחב וללא חלוקה לפרקים התלמיד יענה על 3 מתוך 5 שאלות	שאלון רגיל <u>ההתאמה</u> ביה"ס יקבל 2 שאלות חלופיות לפרק א' שאלה 1 : באחד מהנושאים של פרק זה (לא בטריגונומטריה במרחב) שאלה זו תחליף את השאלה בטריגונומטריה במרחב שבשאלון אם יש כזו (לא תחליף שאלה בנושא אחר בשאלון) שאלה 2 : בגאומטריה אנליטית שאלה זו תהיה מותאמת לתלמידים בעלי לקות ראייה (קרוב לוודאי שהשאלה תהיה בנושא מקומות גאומטריים) שאלה זו תחליף את השאלה בגאומטריה אנליטית שבשאלון אם יש כזו (לא תחליף שאלה בנושא אחר בשאלון) על התלמיד לפתור 3 שאלות מתוך 5 ללא הגבלת פרקים	שאלון רגיל <u>ההתאמה</u> התלמיד יענה על 3 שאלות מתוך 5 שאלות הכוללות לפחות שאלה אחת מכל פרק	פרק א' - בחירה של 2 מתוך 3 פרק ב' - בחירה של 1 מתוך 2 סה"כ פותר 3/5	582 משך הבחינה 2 שעות