

בגרות במתמטיקה

מועד קיץ תשפ"ו (2026) – שאגת הארי

ראשית, ברצוני לדרוש בשלומכם ובשלום בני משפחותיכם בימים מאתגרים אלו, מתוך הערכה עמוקה לעמידה האיתנה שלכם בחזית ההוראה.

ההתאמות במתמטיקה נועדו ליצור איזון בין התחשבות שתסייע לתלמידים להתמודד עם מציאות מורכבת של שגרת חירום לבין שמירה על הדרישות האקדמיות והפדגוגיות. ההתאמות לא נועדו להורדת רמה אלא להרחיב את הבחירה או/ו למקד בחלק מנושאי הבחינות. זאת כדי להתאים את ההיבחות כך שתשקף בצורה הוגנת ושקולה את הידע והיכולות של התלמידים על אף שתהליך הלמידה נפגע והשתנה החל מתחילת חודש מרץ. ההתאמות נעשו דיפרנציאלית בהתאם למבנה וייחודיות של כל שאלון.

השינויים העיקריים הם:

- בשאלוני 172, 182 יש שינוי ניקוד בלבד. סך הכול - 100 נקודות לכל היותר.
- בשאלונים 371, 381 יש שינוי ניקוד והכוונה ממוקדת. סך הכול - 100 נקודות לכל היותר.
- בשאלונים 471, 481, 571, 581 הרחבת הבחירה על יד הורדת הגבלת הפרקים, הכוונה ממוקדת ושינוי ניקוד. סך הכול - 100 נקודות לכל היותר.
- בשאלונים 372, 472, 572, 582, 37, 2482 הרחבת הבחירה על יד הורדת הגבלת הפרקים והכוונה ממוקדת (בשאלון 372 סך הכול - 100 נקודות לכל היותר).

ההתאמות תקפות רק למועד קיץ תשפ"ו (מועד א' ומועד ב') ולא למועד חורף שלאחר מכן (תשפ"ז).

בהמשך מופיעים:

- טבלה עם חוקי מענה מעודכנים למועד קיץ תשפ"ו (מועד א' ומועד ב')

- הכוונה ממוקדת.

אנו נעשה ככל יכולתנו להמשיך ולסייע לכם בכל נושא, למען הצלחתם וקידומם של תלמידינו.

בחג הפסח, חג החירות, עלינו לזכור כי עם נמדד לא רק בעצם חירותו, אלא גם ביכולתו להמשיך ליצור, ללמוד ולצמוח מתוך המיצרים - בכדי שתמיד ישמור עליה. מי יתן והחג יביא עימו בשורות טובות, אחדות ורוח חירות אמתית לכולנו. למורים דוברי ערבית מאחל חגים שמחים.

בברכת חג פסח שמח ושקט,

גרגורי שפורין

מפמ"ר מתמטיקה על יסודי.

חוקי מענה ומשך בחינות הבגרות במתמטיקה - מועד קיץ תשפ"ו (מועד א' ומועד ב')

שאלון	מבנה השאלונים החדש	מבנה השאלונים החדש לתלמידים הזכאים לשאלון מותאם	משך זמן הבחינה לאחר תוספת זמן לכולם
35172	שאלון צבירה 23 נק' לשאלה	שאלון צבירה 28 נק' לשאלה	שעה וארבעים וחמש דקות
35371	שאלון צבירה 25 נק' לשאלה	שאלון צבירה 30 נק' לשאלה	שעתיים וארבעים דקות
35372	4 שאלות, ללא הגבלת פרקים 27 נק' לשאלה	3 שאלות, ללא הגבלת פרקים 37 נק' לשאלה	שעתיים וארבעים דקות
35471	5 שאלות, ללא הגבלת פרקים 22 נק' לשאלה	4 שאלות, ללא הגבלת פרקים 27 נק' לשאלה	ארבע שעות
35472	3 שאלות, ללא הגבלת פרקים 33.3 נק' לשאלה	3 שאלות, ללא הגבלת פרקים 37 נק' לשאלה	שעתיים ועשרים דקות
35571	5 שאלות, ללא הגבלת פרקים אם בוחרים בפרק הראשון - עונים על 2 סעיפים מתוך 4 22 נק' לשאלה	4 שאלות, ללא הגבלת פרקים אם בוחרים בפרק הראשון - עונים על 2 סעיפים מתוך 4 27 נק' לשאלה	ארבע שעות ועשרים דקות
35572	3 שאלות, ללא הגבלת פרקים 33.3 נק' לשאלה	3 שאלות, ללא הגבלת פרקים 37 נק' לשאלה	שעתיים וחמישים וחמש דקות

עדכון חוקי המענה למבחן מותאם לבתי ספר במעגל 3 שכלל תלמידיהם נבחנו במבחן מותאם:
תלמידים אשר היו זכאים לשאלון מותאם מתוקף ועדה או חנ"מ, תינתן תוספת של 5% לציון הבחינה.

שאלון	מבנה השאלונים <u>החדש</u>	מבנה השאלונים <u>החדש</u> לתלמידים הזכאים לשאלון מותאם	משך זמן הבחינה
35182	שאלון צבירה 28 נק' לשאלה	שאלון צבירה 36 נק' לשאלה	שעה וארבעים וחמש דקות
35381	שאלון צבירה 30 נק' לשאלה	שאלון צבירה 36 נק' לשאלה	שעה וארבעים וחמש דקות
35382	4 שאלות 29 נק' לשאלה	3 שאלות 38 נק' לשאלה	שעתיים ועשרים דקות
35481	5 שאלות, ללא הגבלת פרקים 22 נק' לשאלה	4 שאלות, ללא הגבלת פרקים 27 נק' לשאלה	ארבע שעות
35482	3 שאלות, ללא הגבלת פרקים 33.3 נק' לשאלה	3 שאלות, ללא הגבלת פרקים 37 נק' לשאלה	שעתיים ועשרים דקות
35581	5 שאלות, ללא הגבלת פרקים 22 נק' לשאלה	4 שאלות, ללא הגבלת פרקים 27 נק' לשאלה	ארבע שעות
35582	3 שאלות, ללא הגבלת פרקים 33.3 נק' לשאלה	3 שאלות, ללא הגבלת פרקים 37 נק' לשאלה	שעתיים וחמישים וחמש דקות

עדכון חוקי המענה למבחן מותאם לבתי ספר במעגל 3 שכלל תלמידיהם נבחנו במבחן מותאם:
תלמידים אשר היו זכאים לשאלון מותאם מתוקף ועדה או חנ"מ, תינתן תוספת של 5% לציון הבחינה.

הכוונה ממוקדת - קיץ תשפ"ו – שאגת הארי

הנושאים שלא יופיעו בבחינת הבגרות - קיץ תשפ"ו (מועד א' ומועד ב')

3 יח"ל – שאלון 371	
- ייצוג ויזואלי בעזרת דיאגרמת עיגול - שכיח - חציון	אשכול חברה ומדע
- מרובעים - קשר בין היקפים של משולשים דומים	אשכול התמצאות במישור ובמרחב
- ייצוג ויזואלי בעזרת דיאגרמת עיגול - שכיח - חציון	אשכול פיננסי כלכלי
3 יח"ל – שאלון 372	
- מעל ארבעה אילוצים (יש להתמקד בשני אילוצים בנוסף לאילוצים $x \geq 0, y \geq 0$) - תחום פתוח	תכנון לינארי
- גופים: פירמידה ישרה, פירמידה לא ישרה שאחד מהמקצועות הצדדיים מאונך לבסיס, מנסרה ישרה שבסיסה משולש, כדור (יש להתמקד בתיבה, כולל קובייה, גליל ישר, חרוט ישר)	גיאומטריה במרחב
- זיהוי נוסחת פונקציה ריבועית מתאימה המייצגת סיטואציה שנתונה באמצעות ייצוג מילולי ותיאור גרפי	מודל ריבועי

בשאלונים: 172, 182 יש שינוי בניקוד לכל שאלה בלבד כפי שמופיע בטבלת חוקי המענה.

הכוונה ממוקדת - קיץ תשפ"ו – שאגת הארי

הנושאים שלא יופיעו בבחינת הבגרות - קיץ תשפ"ו (מועד א' ומועד ב')

3 יח"ל – שאלון 381	
סטטיסטיקה	- חציון - ייצוג ויזואלי בעזרת דיאגרמת עיגול
3 יח"ל – שאלון 382	
שאלות מילוליות	- שאלות תנועה - שאלות גיאומטריות
חשבון דיפרנציאלי ואינטגרלי	- בעיות ערך קיצון העוסקות במספרים ובתנועה - מציאת פונקציה לפי נגזרת ונקודה על גרף הפונקציה

בשאלונים: 172, 182 יש שינוי בניקוד לכל שאלה בלבד כפי שמופיע בטבלת חוקי המענה.

הנושאים שלא יופיעו בבחינת הבגרות - קיץ תשפ"ו (מועד א' ומועד ב')

4 יח"ל – שאלון 471	
התפלגות נורמלית	- שילוב התפלגות נורמלית עם הסתברות של מאורעות רב-שלביים (דו-שלביים ותלת-שלביים)
חשבון דיפרנציאלי ואינטגרלי	- שאלות ערך קיצון העוסקות בפונקציות וגרפים ובעיות גיאומטריות במרחב. - מציאת פונקציה קדומה על פי הנגזרת ונקודה על גרף הפונקציה - שימוש בפרמטר בחשבון אינטגרלי
4 יח"ל – שאלון 472	
גאומטריה במרחב	- וקטור בגישה אלגברית (כל הנושא)
סדרות	- סדרה הנדסית אינסופית
חשבון דיפרנציאלי	- פונקציה לוגריתמית מורכבת מהצורה $g(x) = \ln f(x)$ כאשר $f(x)$ פונקציית פולינום ממעלה שנייה
חשבון אינטגרלי	- שימוש בפרמטר בחשבון אינטגרלי - אינטגרל של $\frac{1}{f(x)x}$, כאשר $f(x)$ פונקצייה לינארית - מציאת פונקציה קדומה על פי הנגזרת ונקודה על גרף הפונקציה

הנושאים שלא יופיעו בבחינת הבגרות - קיץ תשפ"ו (מועד א' ומועד ב')

4 יח"ל – שאלון 481	
- חיתוך של שני מעגלים	הנדסה אנליטית
- שאלות ערך קיצון העוסקות בפונקציות וגרפים - מציאת פונקציה קדומה על פי הנגזרת ונקודה על גרף הפונקציה - שימוש בפרמטר בחשבון אינטגרלי	חשבון דיפרנציאלי ואינטגרלי
4 יח"ל – שאלון 482	
- בעיות גדילה ודעיכה - סדרה הנדסית אינסופית	אלגברה
- פונקציות מעריכיות ולוגריתמיות עם בסיס שונה מ-e - פונקציה לוגריתמית <u>מורכבת</u> מהצורה $g(x) = \ln f(x)$, כאשר $f(x)$ פונקציית פולינום ממעלה שנייה - שימוש בפרמטר בחשבון אינטגרלי - אינטגרל של $\frac{1}{f(x)x}$, כאשר $f(x)$ פונקצייה לינארית - מציאת פונקציה קדומה על פי הנגזרת ונקודה על גרף הפונקציה	חשבון דיפרנציאלי ואינטגרלי

הנושאים שלא יופיעו בבחינת הבגרות - קיץ תשפ"ו (מועד א' ומועד ב')

5 יח"ל – שאלון 571	
אינדוקציה מתמטית וסדרות	- שילוב אינדוקציה וסדרות בפרק השני של הבחינה (שימוש באינדוקציה יופיע רק בפרק הראשון של הבחינה)
טריגונומטריה	- שימוש בזהויות: $\cos\alpha \pm \cos\beta \sin\alpha \pm \sin\beta$,
חשבון דיפרנציאלי	- בעיות ערך קיצון העוסקות בשאלות גיאומטריות - פונקציות טריגונומטריות בפרק הראשון של הבחינה
5 יח"ל – שאלון 572	
וקטורים	- חישוב זוויות בין שני מישורים - חישובי מרחקים: בין נקודה לישר, בין ישרים מקבילים, בין ישרים מצטלבים, בין ישר למישור ובין שני מישורים מקבילים
גאומטריה אנליטית	- אליפסה - היפרבולה
חשבון דיפרנציאלי	- פונקציות מעריכיות ולוגריתמיות עם בסיס שונה מ- e - בעיות ערך קיצון - שילוב של פונקציות מעריכיות ולוגריתמיות עם פונקציות טריגונומטריות ופונקציית שורש
חשבון אינטגרלי	- חשבון אינטגרלי של פונקציות מעריכיות עם בסיס שונה מ- e
גדילה ודעיכה מעריכית	כל הנושא

הנושאים שלא יופיעו בבחינת הבגרות - קיץ תשפ"ו (מועד א' ומועד ב')

5 יח"ל – שאלון 581	
סדרות	- סדרה חשבונית
טריגונומטריה	- שימוש בזהויות: $\cos\alpha \pm \cos\beta \sin\alpha \pm \sin\beta$,
חשבון דיפרנציאלי	- בעיות ערך קיצון העוסקות בשאלות גיאומטריות
5 יח"ל – שאלון 582	
וקטורים	- חישוב זוויות בין שני מישורים - חישובי מרחקים: בין נקודה לישר, בין ישרים מקבילים, בין ישרים מצטלבים, בין ישר למישור ובין שני מישורים מקבילים
גאומטריה אנליטית	- פרבולה
חשבון דיפרנציאלי	- פונקציות מערכיות ולוגריתמיות עם בסיס שונה מ- e - בעיות ערך קיצון - שילוב של פונקציות מערכיות ולוגריתמיות עם פונקציות טריגונומטריות ופונקציית שורש
חשבון אינטגרלי	- חשבון אינטגרלי של פונקציות מערכיות עם בסיס שונה מ- e
גדילה ודעיכה מעריכית	כל הנושא

הדגשים הנ"ל מתווספים לפירוט הנושאים שלא נלמדים השנה אשר פורסם לקראת תחילת שנת הלימודים תשפ"ו: [תוכנית הלימודים החדשה](#), [תוכנית ההיבחנות הישנה](#) .