

תשע"ח

ארגון הלימודים, בחינות הבגרות ותעודות הסיום



חפז דרכים לחורה ולתלמיד
התכללה הטכנולוגית של חיל האוויר - חיפה

ארגון הלימודים, בחינות הבגרות ותעודות הסיום

תוכן עניינים

2.....	<u>מושגים מרכזיים</u>
3.....	<u>מבנה תעודת הבגרות</u>
4.....	<u>חובת היבחנות בטכני חיפה</u>
5.....	<u>משך זמן הבחינה</u>
5.....	<u>מקצועות בחירה טכנולוגיים</u>
5.....	<u>מגבלת היבחנות חיצונית במקצועות הבחירה</u>
6.....	<u>מועדי ההיבחנות</u>
6.....	<u>מספר אירועי הבחינה החיצוניים</u>
7.....	<u>השלמות של חובות הלמידה הפנימיים כתנאי לזכאות לבגרות</u>
7.....	<u>מועדי דיווח של ציונים למשרד החינוך</u>
8....	<u>האם ניתן לדחות את דיווח ההערכה הבית ספרית לתלמידים בודדים מסיבות מוצדקות? ..</u>
8.....	<u>ההנחיות לדיווח מרכיב ההערכה הבית ספרית</u>
9.....	<u>אופן הדיווח הציונים למשרד החינוך</u>
10.....	<u>הקלות והתאמות במערכת החינוך</u>
14.....	<u>התכנית להתפתחות אישית ומעורבות חברתית קהילתית</u>
15.....	<u>קבלה לאוניברסיטאות ללא חובת היבחנות פסיכומטרית</u>
17.....	<u>זיהוי סמלי שאלוני בגרות ברפורמה</u>
18.....	<u>תנאי תעודות בגרות והסמכה</u>
18.....	<u>תעודת בגרות</u>
19.....	<u>תעודות הסמכה טכנולוגית</u>
20.....	<u>המשך לטכנאים הנדסאים</u>
21.....	<u>הסמכה טכנולוגית + בגרות</u>
22.....	<u>12 שנות לימוד</u>
22.....	<u>תעודת גמר</u>
23.....	<u>מקצועות הלימוד וחובת היבחנות – שכבת י'</u>
24.....	<u>מקצועות הלימוד וחובת היבחנות – שכבת יא'</u>
25.....	<u>מקצועות הלימוד וחובת היבחנות – שכבת יב'</u>
26.....	<u>תוכנית היבחנות של בית הספר הטכני בחיפה</u>
27.....	<u>תוכנית מתכונות/בגרות של בית הספר הטכני בחיפה לתשע"ז</u>

מושגים מרכזיים

- א. **מקצוע חובה:** מקצוע שחובה ללמדו בהיקף שעות מינימאלי מחייב ולהיבחן בו בבחינה חיצונית כתנאי לקבלת תעודת הבגרות. יש לשים לב כי למגזרים השונים ולסוגי פיקוח שונים ישנם מקצועות חובה שונים בהיקפי היבחנות שונים.
- ב. **מקצוע מורחב:** מקצוע הנלמד ברמה של 5 יח"ל. מקצוע מורחב יכול להיות אחד ממקצועות החובה כמוגברים ללימודים ולהבחנות ברמה גבוהה או אחד ממקצועות הבחירה.
- ג. **מקצוע בחירה:** מקצוע שאינו אחד ממקצועות החובה.
- ד. **מקצוע השכלה כללית:** מבוא לתחום דעת או תכנית לימודים קצרה שאינה חלק מפרקי החובה, שבית הספר בוחר ללמד להעשרה בלבד. המקצוע מוערך בהערכה פנימית בלבד. הזכאות לתעודה מותנית בכך שהתלמיד למד שני פרקים להשכלה כללית, ממקצועות שונים או מאותם מקצועות ובלבד שאותו חלק מתוכנית הלימודים המחייב ובית הספר דיווח לאגף הבחינות ציונים למקצוע זה.
- ה. **ציון סופי:** ציון שיוענק לתלמיד במקצוע ואשר יודפס בתעודת הבגרות שמתקיימת בו גם היבחנות חיצונית. הציון הסופי הינו שקלול של בחינת הבגרות, ציון שנתי וציון ההערכה הבית ספרית.
- ו. **הערכה בית-ספרית:** ציון הניתן לתלמיד על ידי בית הספר, בדרך ובשיטה בהן בית הספר בחר להעריך את ידיעותיו, על פי מתווי ההערכה שיפורסמו, או על פי הערכה בית ספרית. צוות בית-ספר יפתח תהליכים של הערכה חלופית מתמשכת במגוון של כלים חלופיים, כגון הכנת מבחנים, תלקיט עבודות אישיות ומטלות שיתופיות. שתאושר לבית הספר ע"י הוועדה המלווה. ציון זה יהווה, בדרך כלל, 30% מהציון במקצוע המוערך בהיבחנות חיצוניות.
- ז. **הערכה פנימית:** ציון הניתן לתלמיד על ידי בית הספר בדרך ובשיטה שבית הספר בחר להעריך את ידיעותיו. הערכה פנימית ניתנת על ידי בית הספר במקצוע שלא מתקיימת בו הערכה חיצונית.
- ח. **ציון שנתי:** ציון שיוענק לתלמיד על ידי בית הספר לקראת הבחינה החיצונית. הציון יישקף את ידיעותיו של התלמיד בחלק של ה-70% (שהוא הבחינה החיצונית). מבנה הציון השנתי יתבסס על הנוהל המופיע בחוזר מנכ"ל. ציון זה יהווה 30% מציון הבחינה שנעשתה בהיבחנות חיצוניות.
- ט. **התנסות אישית או התנסות קבוצתית:** התנסות במסגרת התוכנית להתפתחות אישית ומעורבות חברתית המתבצעת מעבר לשעות הלימודים.



מבנה תעודת הבגרות

לתלמידים הזכאים לתעודת בגרות, תעודת הבגרות תכיל:

- שם ביה"ס
- מחזור סיום
- פרטים מזהים של התלמיד: שם פרטי, שם משפחה, מס' ת"ז.
- רשימת המקצועות בהם נבחן התלמיד בבחינות המורכבות מהיבחנות חיצוניות, ציון שנתי וציון הערכה בית ספרי (ראה הגדרת "ציון סופי חיצוני")
- רשימת מקצועות בהם הוערך בהערכה פנימית + ציון

צורת הרישום:

- הציונים יירשמו בתעודת הבגרות בתוך האשכול גם כמקצועות בודדים וגם כציון אחד משוקלל לאשכול.

מה כוללת תעודת הבגרות הבסיסית?

- מקצועות חובה ללמידה ולהערכה בהיבחנות חיצוניות.
- מקצוע מורחב ברמת 5 יח"ל שיכול להיות מקצוע חובה או מקצוע בחירה (חובת למידה והיבחנות חיצוניות) לפחות אחד ומקסימום שלושה, בנוסף למתמטיקה ואנגלית.
- הערכה פנימית- מבוא למדעים בהיקף 3 ש"ש, השכלה כללית ב – 2 קורסים בהיקף 1 ש"ש כל אחד, וחינוך גופני).
- תכנית "התפתחות אישית ומעורבות חברתית-קהילתית".

מהן חובות המינימום לקבלת תעודת בגרות?

- הצלחה בתכנית ההתפתחות האישית והמעורבות החברתית קהילתית בכל אחת משנה"ל.
- לימודי מבוא למדעים (מבוא לפיסיקה) בהיקף 3 ש"ש.
- שני מקצועות להשכלה כללית בהיקף של 30 שעות לימוד בשנה לכל מקצוע.
- חנ"ג, לאורך שלוש שנות לימודיו של התלמיד וקבלת ציון עובר בשקלול סופי של ציון שנתי לכל שנות הלימוד.
- לימוד כל מקצועות החובה ועמידה בהצלחה בדרישות תחומי הדעת (ציון סופי עובר).
- לפחות מקצוע מורחב אחד מכלל המקצועות בהיקף 5 יח"ל וקבלת ציון עובר במקצוע בהבחנות בית ספרית וחיצונית.
- צבירת מינימום של 21 יחידות לימוד, כאחד מתנאי הסף לזכאות לתעודה לכל המגזרים ולכל סוגי הפיקוח.

בכמה מקצועות מורחבים ברמת 5 יח"ל ניתן להיבחן בבחינה חיצונית?

- בנוסף למתמטיקה ואנגלית ניתן להרחיב עוד 3 מקצועות. למעוניינים ניתן לכתוב עבודת גמר בהיקף 5 יח"ל כאחד המקצועות המורחבים, וזאת רק לגבי עבודת גמר המאושרת ע"י הפיקוח על עבודות הגמר באגף לחינוך על-יסודי.
- תלמידים במגמות הטכנולוגיות, החייבים להיבחן בשלושה מקצועות מורחבים במסגרת המגמה הטכנולוגית, שיבחרו להרחיב אחד ממקצועות הליבה, יחשב להם מקצוע זה כאחד המורחבים במגמה, ויפטור אותם מהיבחנות חיצוניות במקצוע מוביל, שילמד כמקצוע פנימי וירשם בחלק הפנימי של התעודה כ- 450 שעות

כאשר תלמיד הלומד מקצוע מורחב שאינו ממקצועות החובה, נבחן בהיבחנות

חיצוניות, אך אינו עומד בהצלחה בהערכה הבית ספרית יתכנו האפשרויות הבאות:

- ישמר הציון במקצוע זה בתעודת הבגרות בהיקף 3 יח"ל. הבוגר יוכל להשלים לימודיו להיקף 5 יח"ל ולהיבחן בבחינה חיצונית כנבחן משנה, ברמת 2 יח"ל בהשלמה, לאחר סיום שנות לימודיו בביה"ס (וזאת במקצועות בהם יש שאלוני משנה בלבד).
- יובהר שהיבחנות כנבחני משנה אינה אפשרית כל עוד התלמיד לומד בבית הספר (גם לא לצורך שיפור ציון וגם לא לצורך הסרת חשד באי קיום טוהר בחינות עבור בתי ספר אלו).



ארגון הלימודים, בחינות הבגרות ותעודות הסיום

חובת היבחנות בטכני חיפה

אשכול	מקצוע	יחידות לימוד	הערכה בית ספרית	בחינת בגרות פנימית	עבודת חקר	בחינת בגרות בע"פ	בחינת בגרות חיצונית
השכלה כללית	ערבית		100% (י')				
	תקשורת		100% (י')				
	חינוך גופני		100% (יב')				
עברית	לשון והבעה	2 יח"ל	30% (יב')				70% (יא')
	ספרות	2 יח"ל			30% (יא')		70% (יב')
ידע עם, מדינה ועולם	היסטוריה	2 יח"ל	30% (י')				70% (יא')
	אזרחות	2 יח"ל			20% (יב')		80% (יב')
מורשת ותרבות	תנ"ך	2 יח"ל	30% (י')				70% (יא')
אנגלית	אנגלית	3 יח"ל		46% (יא')			54% (יא')
	אנגלית	4 יח"ל		26% (יב')	20% (יב')		27% (יא'), 27% (יב')
	אנגלית	5 יח"ל		26% (יב')	20% (יב')		27% (יא'), 27% (יב')
מתמטיקה	מתמטיקה	3 יח"ל		25% (י')			40% (יב'), 35% (יא')
	מתמטיקה	4 יח"ל					35% (יב'), 65% (יא')
	מתמטיקה	5 יח"ל					40% (יב'), 60% (יא')
טכנולוגי א'/מדעים	בחירה א' (פיזיקה)	1 יח"ל		100% (י')			
טכנולוגי ב' * בהתאם למגמת הלימוד	* מקצוע מוביל (בקרה במכונות)	5 יח"ל		15% (יא'), 30% (יא')			55% (יא')
	* מקצוע מוביל (מערכות חשמל)	5 יח"ל		30% (יא')			70% (יא')
	* מקצוע מוביל (אלקט' ומחשבים)	5 יח"ל		15% (יא'), 30% (יא')			55% (יא')
טכנולוגי ג'	התמחות (פרויקט למגמה)	5 יח"ל					100% (יב')
מחויבות ערכית חברתית	מחויבות אישית		90 שעות (י'-יא')				
	מחויבות קבוצתית		90 שעות (י'-יב')				
* בונוס	פיזיקה מורחב	5 יח"ל					30% (יב'), 15% (יב'), 55% (יב')

פירוט המגמות הטכנולוגיות בחטיבה העליונה ובחינוך העל-תיכוני

סמל ושם מגמה	סמל, שם מגמה והתמחות בחינוך התיכוני (י'-יב')	סמל, שם מגמה והתמחות בחינוך העל-תיכוני (יג'-יד')
10 הנדסת מכונות	3210 הנדסת מכונות - מכונות תעופה	1093 הנדסת מכונות - מערכות תעופה
33 הנדסת חשמל בקרה ואנרגיה	3310 מערכות בקרה ואנרגיה - מערכות הספק פיקוד ובקרה	3391 הנדסת חשמל בקרה ואנרגיה - מערכות הספק פיקוד ובקרה
11 הנדסת אלקטרוניקה ומחשבים	1140 הנדסת אלקטרוניקה ומחשבים - מערכות אלקטרוניות	1191 הנדסת אלקטרוניקה ומחשבים - מע' אלקטרוניות



עמוד מספר 4 מתוך 1

משך זמן הבחינה

- במקצועות החובה ברמת 2 יח"ל – משך הבחינה: 1.5 שעות
- במקצועות החובה ברמת 3 יח"ל (הגברה) – משך הבחינה: 2 שעות
- במקצועות החובה ברמת 3 יח"ל – משך הבחינה: 2.5 שעות
- במקצועות החובה ברמת 2 יח"ל (הגברה) משך הבחינה 2.5 שעות
- משך בחינת הבגרות בחלק ההגברה של 3 יח"ל במקצועות ההרחבה תהיה – 2 שעות, וביחידת לימוד אחת (1 יח"ל) – שעה וחצי
- החלטה זו אינה כוללת מקצועות מתמטיקה ואנגלית

מקצועות בחירה טכנולוגיים

מגמה בחינוך הטכנולוגי כוללת שלושה מקצועות: מקצוע בסיס מדעי, מקצוע מוביל ומקצוע התמחות. כיצד יוגדרו בתעודת הבגרות:

- שלושת מקצועות **המגמה** בחינוך הטכנולוגי נלמדים כמקשה אחת ויש חובת למידה והיבחנות על כל אחד משלושתם, כ"א מהם יופיע כלמידה בהיקף 5 יח"ל. אלא אם כן נבחן בהיקף 3 יח"ל וטרם השלים את ההערכה הבית ספרית ואז תכתב לו בחינה בהיקף 3 מתוך 5 יח"ל ויוכל להשלים בעתיד או ע"י שאלונים חיצוניים הקיימים במקצועות מסוימים או ישוב לביה"ס וישלים את ההערכה הבית ספרית.
- תלמידים במגמה טכנולוגית החייבים להבחן בשלושה מקצועות מורחבים במסגרת המגמה הטכנולוגית, שיבחרו להרחיב אחד ממקצועות הליבה, יחשב להם מקצוע זה כאחד המורחבים במגמה, המקצוע המוביל במקרה זה ילמד כמקצוע פנימי שירשם בחלקה התחתון של תעודת הבגרות בהיקף של 450 שעות (מקצוע פנימי זה אינו מקנה גמול הגשה לבגרות ואינו נכנס לממוצע הציונים).

מגבלת היבחנות חיצונית במקצועות הבחירה

מתי תקבע מגבלת מספר המקצועות שיודפסו בתעודת הבגרות?

- כבר בשלב התכנון יש לתכנן בהתאם למגבלת המורחבים.
- במגמה טכנולוגית הכרח להשלים למידה של שלושה מקצועות בחירה: בחירה א' מקצוע בסיס - מדעים או מבואות למדעים או מדע וטכנולוגיה לכל, בחירה ב' מקצוע מוביל במגמה, בחירה ג' מקצוע התמחות.
- בית הספר לא יזמין שאלונים מעבר למותר להיבחנות, ולא יגיש ל- 30% הערכה בית ספרית במקצוע שלא אושר להיבחנות חיצונית.
- תלמידים המדווחים במגמת צירוף מקצועות לא יוכלו להבחן במקצועות טכנולוגיים.
- ניתן ללמוד מקצועות נוספים, ללא היבחנות חיצונית. מקצועות אלו יכנסו לתעודה כמקצועות פנימיים עם הערכה פנימית בלבד, ללא אזכור היקף הלמידה ביחידות לימוד.
- למידה של מקצוע בחירה בהיקף הנמוך מ- 270 שעות (3 יח"ל) תחשב למקצוע פנימי עם הערכה פנימית ואין עליה בחינה חיצונית או הערכה בית ספרית.



ארגון הלימודים, בחינות הבגרות ותעודות הסיום

מועדי ההיבחנות

- מועדי היבחנות מתקיימים לכל תלמידי החטיבות העליונות במועד קיץ סוף יא' / מועד חורף בכיתה יב' / מועד קיץ סוף יב'.
- אוכלוסיות מיוחדות תוכלנה להיבחן במועד חורף יא'.
- מועד חורף י"א – כלל התלמידים יוכלו להיבחן בהיסטוריה ולשון + אנגלית 3 יח"ל בלבד.
- במועד חורף י"ב יתקיימו בחינות רק במקצועות חובה ברמת לימוד מחייבת ובמתמטיקה ובאנגלית בכל הרמות.
- היבחנות חיצוניות על יחידות הרחבה במקצוע חובה תתקיימו במועד ההיבחנות של המקצוע ברמת חובה במועדי הקיץ, עם הפסקה בין שני החלקים – חלק החובה וחלק ההרחבה.
- בבחינות חיצוניות במקצועות מורחבים שאינם חובה יתקיימו הבחינות בימים מרוכזים ולפי אשכולות (מלבד אשכול מדעים בו כל מקצוע יקבל מועד נפרד).
- מועדי ב' במתמטיקה ואנגלית יתקיימו במועד קיץ לכתות י"א וי"ב, לכלל התלמידים.
- כל העולים החדשים יוכלו להיבחן בחורף י"א ולא רק קבוצות או כיתות עולים.

מספר אירועי הבחינה החיצוניים

מהו מספר אירועי הבחינה החיצוניים בכל מקצוע?

- בכל המקצועות יהיה אירוע בחינה חיצוני אחד בלבד (למעט פיסיקה, מתמטיקה ואנגלית).
- בפיזיקה, יתקיימו שני אירועים חיצוניים, האחד כבחינת מעבדה והשני כבחינה עיונית, שניהם יחד ישלימו רמת 3 יח"ל במקצוע. אליהם יצטרפו 2 יח"ל של הערכה בית ספרית.
- במתמטיקה ובאנגלית יתקיימו שני אירועי בחינה חיצוניים נפרדים לכל רמת לימודים (שני אירועים ל-3 יח"ל, שני אירועים ל-4 יח"ל, שני אירועים ל-5 יח"ל) ובאנגלית בנוסף לשניים החיצוניים, גם בחינה בע"פ והערכה בית ספרית.
- במתמטיקה 3 יח"ל בנוסף ל-2 אירועי הבחינה החיצוניות יוערך השאלון הראשון בהערכה בית ספרית.



השלמות של חובות הלמידה הפנימיים כתנאי לזכאות לבגרות

- חובות הלמידה הפנימיים הם חלק מהליך הלמידה השגרתי בבית הספר, מטרת הכנסתם כחלק מהזכאות לבגרות היא בין השאר חיזוק מעמד בית הספר. על בית הספר לדאוג שתלמיד ישרים את חובותיו הפנימיים במהלך לימודיו, באם לא סיים יהיה דינו כמו דין מי שחסר בחינוך גופני בעולם הישן ויצטרך לשוב לבית הספר להשלימם. לא תהיה אפשרות להשלים חיצונית חובה פנימית.

מועדי דיווח של ציונים למשרד החינוך

מתי ניתן לדווח ציונים בית ספריים למשרד החינוך לצורך שיפור ציון או השלמת ציון?

- **מרגע שנשלח הציון הבית ספרי אין אפשרות לשפר ציונים בית ספריים.**
- **אין אפשרות להשלים ציונים- על פי הנוהל, הציון הפנימי, כמו גם הציון הבית ספרי, ימסרו רק כאשר הוא סופי.** (ראה הערה בעמוד הבא)

מהו מועד הדיווח של כל ציון למשרד החינוך?

ציון שנתי –

- יוכנס ע"י המורה המקצועי למשולב 7 ימים לפני מועד הבחינה החיצונית, יופץ לתלמידים בכדי לאפשר ערעור 6 ימים לפני מועד הבחינה החיצונית, ישלח מהמשולב עד 72 שעות לפני הבחינה.

ציון פנימיים -

- בחנ"ג ובתכנית להתפתחות אישית ומעורבות חברתית ידווחו בסוף כיתה י"ב עד תאריך ה- 20.6

- במקצועות השכלה כללית ידווחו בין כיתות י' לי"ב, לפי החלטת ביה"ס.

ציון ההערכה הבית ספרית -

- (30% מתוך ההערכה החיצונית) ידווח בתום השנה בה מתבצעת ההערכה הבית ספרית עד לתאריך 10.7.

ציונים בית ספריים -

- שאינם עבודת חקר או מטלת ביצוע - כל הציונים ידווחו בשנה בה בוצעו.



האם ניתן לדחות את דיווח ההערכה הבית ספרית לתלמידים בודדים מסיבות מוצדקות ?

- הועדה הפדגוגית של בית הספר, יכולה להמליץ, שלא להגיש את ציונים של תלמידים בודדים בכל כיתה בשנת לימודים מסוימת ולדחות את מועד הדיווח של הציונים. מצב זה יתאפשר כאשר הועדה הפדגוגית הבית ספרית תמצא כי התלמידים לא מיצו את מהלך הלמידה ויש מקום לאפשר להם למידה חוזרת. יש להדגיש שאופציה זו מיועדת לתלמידים בודדים בלבד, במקרים מוצדקים וחריגים, בהמלצת הועדה הפדגוגית ובאישור מנהל בית הספר והוועדה המלווה בלבד.
- גם במקרה בו יוחלט שלא לדווח את הציונים של תלמידים בודדים אלו, הדבר לא ישפיע על גמול ההכנה לבחינת בגרות, שישולם למורה. גמול ההכנה לבחינות הבגרות המחושב למורה יביא בחשבון גם את התלמידים שציונים לא הוגשו באותה השנה. למען הסר ספק, לא ישולם למורה גמול הכנה נוסף בשנה האחרת שבה יוגשו ציונים של התלמידים הבודדים.

ההנחיות לדיווח מרכיב ההערכה הבית ספרית

הנחיות עקרוניות:

- בית הספר ידווח את ציון ההערכה הבית ספרית רק אחרי שיושלמו התהליכים בבית הספר, לרבות מתן אפשרות לתלמידים לערער על הציון. משרד החינוך לא ינהל תהליכי ערעור על ציוני ההערכה הבית ספרית.
- אחרי שידווח ע"י בית הספר ציון ההערכה הבית ספרית (מרכיב ה-30%) למשרד החינוך לא ניתן יהיה לשנותו.
- את הציונים של ההערכה הבית ספרית יש לדווח לאגף הבחינות בשנה בה מוערכים התלמידים על התכנים שנלמדו במרכיב ההערכה הבית ספרית. זאת, עד לתאריך **10.7** של אותה שנת לימודים.

הזמנת שאלונים:

- שאלונים המהווים מרכיב ההערכה הבית ספרית (ה-30%), כלומר כל סמלי השאלונים המסתיימים בספרה "3", אינם נדרשים להרשמה מבעוד מועד.
- בהתאם, אין צורך בהרשמה מראש של המקצועות הפנימיים שבהערכה בית ספרית.
- החל מתשע"ז, כשירות לבתיה"ס הזמנת השאלונים תהיה מראש לכל השנה (מועדי חורף וקיץ) על מנת לאפשר תכנון יעיל.



ארגון הלימודים, בחינות הבגרות ותעודות הסיום

אופן הדיווח הציונים למשרד החינוך

דיווח ציונים בית ספריים

כלל בתי"ס מתבקשים לבצע את דיווחי הציונים באופן ממוחשב באמצעות המנב"סנט והמשו"ב. לא יתקבלו בתחנות הקליטה טפסי 9545 ו- 9501 באופן ידני

ציונים שנתיים – מחליף טופס 9501

הדיווחים ימסרו עד **72 שעות** לפני מועד הבחינה. (גם לתלמידים בעלי התאמה של היבחנות בע"פ המחליפה בחינה בכתב).

ציוני הערכה בית ספרית - מחליף טופס 9545

ציוני הערכה בית ספרית- מרכיב 30% ניתן לדווח גם לאחר קיום בחינת ה- 70% (חיצונית). במידה וצוות בית הספר אינו משוכנע באשר למיצוי יכולותיו של התלמיד במרכיב זה, מומלץ להשהות את הדיווח עד להשלמת כלל המטלות על ידי התלמיד ורק לאחר מכן לדווח את הציון. לא יתאפשר דיווח חוזר, שינוי או עדכון ציון של הערכה בית ספרית. יש לדווח ציון סופי בלבד במרכיב ציון זה.

ציונים פנימיים

הציונים ידווחו באמצעות המנב"סנט והמשו"ב. ציונים בהשכלה כללית, מדעים, מחויבות ערכית חברתית וחינוך גופני עד לתאריך – **20.6**

ציוני הערכה בית ספרית בתשלום:

טופס 9588 – טופס זה מיועד עבור דיווח לתשלום לבוחן. יש למלא טופס זה במקרים הבאים:

א. עבור דיווח הערכה חלופית בית ספרית 30% (מטלות ביצוע ועבודות חקר), יש לדווח בטופס זה ציון סופי בלבד ללא פרמטרים. עם זאת על בית הספר לתעד את התהליך הפדגוגי שהביא לציון, וזאת לצורך פיקוח, בקרה ומעקב. טופס זה ימולא ע"י בית הספר ויועבר לתחנת הקליטה.

ב. עבור בחינות שאינן בכתב (לדוגמא בחינות בע"פ באנגלית, בחינות בע"פ בשפות, מעבדה, פרויקט גמר, עבודת גמר, טכנולוגי מיזם, תלקיט וכו'), וכן מטלת ביצוע באזרחות (טופס 9570 מבוטל!). במקרים אלו יש לדווח גם ציון שנתי, וכן פרמטרים בהתאם להנחיות של המפקח על המקצוע. טופס זה ימולא ע"י הבוחן ובית הספר ויועבר לתחנת הקליטה.

טופס 9544 – הנכם מתבקשים למלא בטופס זה את ציוני הבחינה בע"פ לתלמידים לקוי למידה עפ"י חוקי המענה של השאלון בכתב. ואת הציון השנתי יש לדווח עפ"י נוהל דיווח ציון שנתי באמצעות המנב"סנט והמשו"ב. במקרים בו קבעו המפמ"רים חוק מענה ייחודי לבחינה בע"פ המחליפה בחינה בכתב (כגון אנגלית) יש למלא את טופס 9544 על פי חוק מענה זה. יש לדווח ציונים עד לתאריך **10.7**.



הקלות והתאמות במערכת החינוך

התאמות בדרכי הלמידה ובמבחנים

תלמידים שאובחנו כלקויי למידה זכאים להקלות והתאמות ההיבחנות כל תקופת הלימודים. חשוב לבדוק את ההקלות אחת לזמן מה כדי להתאים אותן לצרכים המשתנים בשלבים השונים של הלימודים בבית הספר. על פי הנהלים שקבע משרד החינוך, אבחון שבוצע מכיתה ז' ואילך תקף עד סוף כיתה יב', כולל שיפור ציונים בבחינות הבגרות עד גיל 25.

אלה הן ההתאמות האפשריות

דרכי הלמידה :

- הקראה בקול של מידע כתוב
- הקלטת שיעורים
- התחשבות בבעיות קשב: ישיבה במקום שבו אין הסחות דעת, הפסקות בזמן השיעור
- שימוש במחשב המקל על הקלדה ובדיקת איות לצורך סיכומי שיעורים והגשת עבודות
- קבלת סיכומי שיעורים מתלמיד מיומן

התאמות במבחנים :

מכיתה י' ואילך תלמיד שקיבל ההתאמה מוועדה בית ספרית או מחוזית לקראת בחינות הבגרות, זכאי לאותה התאמה גם בבחינות פנים בית ספריות.

התאמות אפשריות במבחני הבגרות

בחוזר שפרסם משרד החינוך מפורטות ההתאמות להם זכאים תלמידים בעלי לקות למידה בבחינות הבגרות. ההתאמות מחולקות לשלוש רמות לפי קשיים:

רמה 1: ברמה זו נמצאים תלמידים שאובחנו כבעלי הקשיים הבאים:

- אטיים בקריאה ובכתיבה.
- כתב יד לא קריא ושגיאות כתיב רבות.
- בעלי קשיים בהתארגנות.
- הפרעות בקשב ובריכוז.
- קושי לדלות פרטים מהזיכרון.
- עיבוד חזותי לקוי.

רמה 2: לרמה זו משויכים תלמידים שאובחנו כבעלי הקשיים הבאים:

- פער משמעותי בין יכולת ההבעה בעל פה ליכולת ההבעה בכתב.
- קשיים בשימוש במילון.
- קשים חמורים בכתיבה באנגלית.

רמה 3: לרמה זו משויכים תלמידים שאובחנו כבעלי הקשיים הבאים:

- בעלי ליקויים חריגים, מסוגים שונים, המונעים מהם להשיב על חלקים מהמבחן.
- בעלי פער של שני ציונים בין ההבעה בכתב להבעה בעל פה.
- הפרעות קשב קשות.
- קשיים בהבנה הכמותית.

ארגון הלימודים, בחינות הבגרות ותעודות הסיום

פירוט ההתאמות בדרכי היבחנות שניתן לבקש עבור תלמידים עם לקויות למידה והפרעות קשב והנחיות להגשת הבקשות לוועדות המחוזיות.

בנוסף יש לעיין בסעיף ד' במסמך נהלים להתאמות תשע"ז: הבהרות להתאמות עפ"י מקצועות

רמה	סוג התאמה	מאושרת ע"י ¹	בהתבסס על	הערות
רמה 1 ההתאמות אינן פוגעות במהות הנמדדת בבחינה	הארכת זמן הבחינה בשיעור של 25%	הוועדה הבית ספרית	חוות דעת והמלצות של מורים ודוגמאות מבחנים	אין צורך באבחון דידקטי או פסיכודידקטי
	התעלמות משגיאות כתיב	הוועדה הבית ספרית	אבחון דידקטי	/
	התעלמות משגיאות כתיב	הוועדה הבית ספרית עד 10%	אבחון דידקטי	ניתן לאשר עד 10% מהלומדים ברמה של 5 י"ל בכל שכבה – מעבר לכך, במידת הצורך ניתן יהיה להעביר לדין בוועדה מחוזית
		כיתות יא'- יב' באנגלית- לתלמידים הנבחנים ב- 5 יח"ל בשאלון G		/
	כיתות י'	הוועדה הבית ספרית	אבחון דידקטי	/
	שעתוק הבחינה	הוועדה הבית ספרית	חוות דעת והמלצות של מורים ודוגמאות מבחנים	אין צורך באבחון דידקטי או פסיכודידקטי
	הגדלת שאלון הבחינה	הוועדה הבית ספרית	מסמך רפואי המעיד על קושי או מסמך קביל אחר	אין צורך באבחון דידקטי או פסיכודידקטי
	שימוש בדף נוסחאות מורחב	הוועדה הבית ספרית	אבחון דידקטי	/
	הקלדת תשובות באמצעות מחשב	ועדת חריגים	מסמך קביל תומך חוות דעת של מורים ²	אין צורך באבחון

¹ בכל הבקשות נדרשת חוות דעת מורים, המלצות מורים ודוגמאות של מבחנים. הבקשה, המסמכים, העבודות והמבחנים המוגשים צריכים להיות בהלימה לרמה הנדרשת. יש לפעול על פי הנהלים ולהשתמש בנספחים המצורפים בהתאם לשכבת הגיל. המסמכים שיוכלו לסייע לדין בנחיצות ההתאמות: שאלון איתור ראשוני (למורה, לתלמיד, להורה, נספחים א'1+א'2+א'3), מחוון מורה (נספח ב'), תיעוד מפורט של דיונים ותהליכי התערבות מכל סוג בתחום הרגשי, האקדמי ועוד, אבחון דידקטי או אבחון פסיכו דידקטי (בהתאם להתאמות הנדרשות), מכתב בכתב ידו של התלמיד, מבחנים של התלמיד (האופן בו התקבל הציון המדווח, במקרים בהם אושרה התאמה – איזו התאמה, הערכה חלופית – איזו וכד'), הערכה חלופית, גיליון ציונים אחרון.

² מסמך קביל – כגון: רפואי, מרפאה בעיסוק, אבחון

ארגון הלימודים, בחינות הבגרות ותעודות הסיום

רמה	סוג התאמה	מאושרת ע"י	אבחנה נדרשת	הערות
רמה 2 עלויות לפגוע באופן חלקי במהות הנמדדת בבחינה. מתייחסות בעיקר לשינויים בתנאי הבחינה ולא בתוכנה	הכתבה/ הקראה לבוחן ניטראלי (באנגלית)	כיתות י'	אבחון דידקטי או פסיכודידקטי	בהתאם להחלטת ביהמ"ש המחוזי בירושלים - יוני תשע"ו- כל ההקראה וההכתבה של תלמידי כיתה י' עוברים לדיון בוועדה המחוזית
	השמעת שאלון או הקלדת/ הקלטת (תשובות)	כיתות יא'- יב'	אבחון דידקטי או פסיכו- דידקטי	במידה ויש תלמידים נוספים שביה"ס מתרשם שזקוקים להתאמה זו-לאחר אישור מפקח על ביה"ס (על גבי נספח 4) הבקשה נשלחת לדיון בוועדת התאמה מחוזית (כפי שהיה נהוג בשנה"ל תשע"ו 3)
	שימוש במילונית אלקטרונית באנגלית	הוועדה הבית ספרית	אבחון דידקטי או פסיכודידקטי	

רמה	סוג התאמה	מאושרת ע"י	אבחנה נדרשת	ערות
רמה 3 עלויות לשנות את המהות הנמדדת בבחינה – שינוי הן בתנאי הבחינה והן בתוכנה	מבחן בע"פ במקצועות רבי מלל	ועדת התאמה מחוזית	אבחון פסיכו-דידקטי או פסיכולוגי ודידקטי	
	מבחן בע"פ באנגלית באמצעות מבחן מתוקשב (השמעה+ הקלטה = מתוקשב) ⁴	ועדת התאמה מחוזית	אבחון פסיכודידקטי או פסיכולוגי דידקטי	לבקשה להתאמות באנגלית- חובה התייחסות ספציפית לאנגלית בגוף האבחון.
	מבחן מותאם ⁵	ועדת התאמה מחוזית	אבחון פסיכודידקטי או פסיכולוגי ודידקטי	
	הקראה והכתבה בלשון	כיתות יא'- יב'	אבחון פסיכודידקטי או פסיכולוגי ודידקטי	כל ההקראה וההכתבה של תלמידי כיתה י' עוברים לדיון בוועדה המחוזית
	הקראה והכתבה בערבית ועברית לדוברי ערבית במגזר הערבי והדרוזי	ועדת התאמה מחוזית	אבחון פסיכודידקטי או פסיכולוגי ודידקטי	
	המרת המבחן במתמטיקה למקצוע מדעי אחר ⁶	ועדת התאמה מחוזית	אבחון פסיכודידקטי או פסיכולוגי ודידקטי	

³ הכל ביחד עד 10% שנתי (לא ניתן לשנות את הבקשות ממועד חורף לקיץ ולהיפך ומשנה לשנה). ה-10% אינם כוללים: עולים, חנ"מ. יודגש כי אישור פיקוח בלבד אינו מספיק לאישור ההתאמה, אלא הינו תנאי להגשה לוועדה מחוזית.

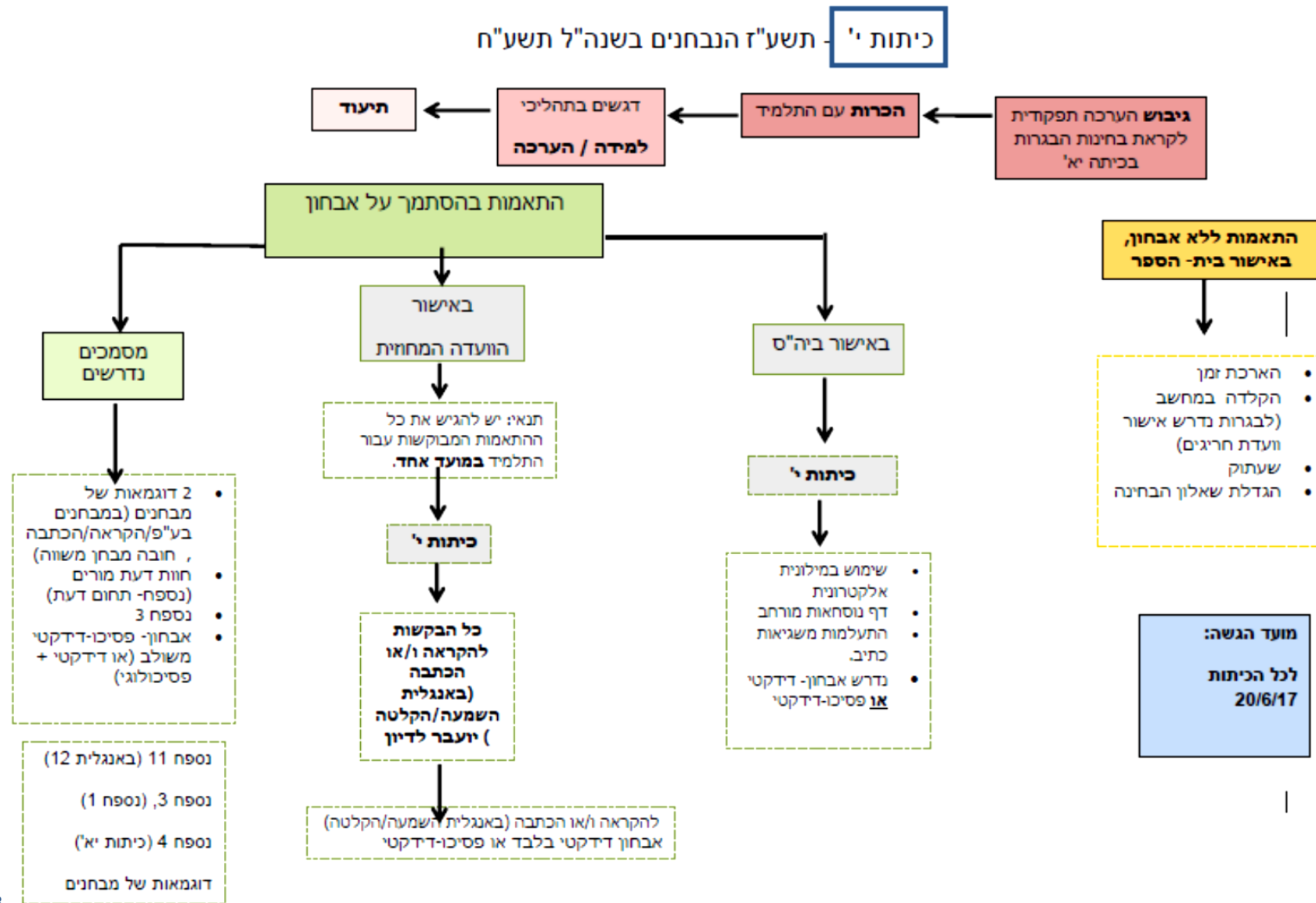
הקראה במתמטיקה לתלמידי כיתות יא'- י"ב תשע"ז: תלמיד שבקשתו להבחנות בע"פ במקצועות רבי מלל אושרה ע"י הוועדה המחוזית, יהיה זכאי לאישור הבקשה להקראה במתמטיקה ע"י הוועדה הבית ספרית של בית הספר לאחר שהוכחה נחיצות ההתאמה. זאת מבלי שייכלל ב- 10% שבסמכות ביה"ס לאשר.

⁴ בחינה בע"פ באנגלית או כפל התאמה (השמעת השאלון + הקלטת / הקלדת תשובות הבחינה) תלמידים שאושרה להם התאמה בוועדות התאמה מחוזית יוכלו להבחן רק באמצעות בחינה מתוקשבת.

⁵ לבקשה להתאמות במתמטיקה- חובה הרחבה בגוף האבחון בתחום (בנוסף לתת מבחן חשבון במבחני אינטליגנציה).

⁶ לבקשה להמרת המבחן במתמטיקה למקצוע מדעי אחר חובה הרחבה משמעותית המצביעה על דיסקלקוליה חמורה ומשמעותית

ארגון הלימודים, בחינות הבגרות ותעודות הסיום



התכנית להתפתחות אישית ומעורבות חברתית

קהילתית

תכנית ההתפתחות האישית והמעורבות החברתית הינה תלת שנתית.

- התלמיד מחויב בהערכה: "עמד בדרישות התכנית" ("בצורה ראויה/ בהצטיינות/ בהצטיינות יתרה").

כיתה י' - "אני והקהילה" - 60 ש' התנסות מעשית פרטנית + 9 ש' מיזם קבוצתי (פרויקט) + 21 ש' למידה עיונית בכיתה

כיתה יא' - "אני והחברה הישראלית" - 30 ש' התנסות מעשית פרטנית + 21 ש' מיזם קבוצתי (פרויקט) + 15 ש' למידה עיונית כיתה

כיתה יב' - "אני ומדינת ישראל" - 30 ש' מיזם קבוצתי/ אישי (פרויקט) + 4 שעות עיוניות בכיתה.

התכנית תאושר מראש על ידי הוועדה המלווה.

הציון המסכם של כל שלוש השנים ישוקלל על ידי בית הספר וידווח לאגף הבחינות בסוף כיתה י"ב.

המסלול להצטיינות יתרה – בגרות חברתית הינו מסלול לתלמיד שבוחר לפעול באופן מוגבר בתכנית – במסלול זה התלמיד יעמוד בדרישות הבאות :

כיתה י' - "אני והקהילה" - 60 ש' התנסות מעשית פרטנית + 9 ש' מיזם קבוצתי (פרויקט) + 21 ש' למידה עיונית בכיתה + 30 ש' הכשרה לתפקיד במסגרת ההתנסות מחוץ לשעות הלימודים בבית הספר.

כיתה יא' - "אני והחברה הישראלית" - 60 ש' התנסות מעשית פרטנית + 21 ש' מיזם קבוצתי (פרויקט) + 15 ש' למידה עיונית בכיתה + 30 ש' הכשרה לתפקיד במסגרת ההתנסות מחוץ שעות הלימודים בביה"ס.

כיתה יב' - "אני ומדינת ישראל" - 60 ש' התנסות מעשית פרטנית + 30 ש' מיזם קבוצתי/ אישי (פרויקט) + 4 שעות עיוניות בכיתה + 30 ש' הכשרה לתפקיד במסגרת ההתנסות מחוץ שעות הלימודים בביה"ס.

התכנית תאושר מראש על ידי הוועדה המלווה.



קבלה לאוניברסיטאות

ללא חובת היבחנות פסיכומטרית

ניתן יהיה להתקבל ללימודים אקדמיים בתחומי לימוד שונים על סמך הישגים גבוהים בתעודת בגרות מובילה וללא חובת היבחנות במבחן פסיכומטרי.

תעודת בגרות מובילה תעמוד בתנאים ע"פ המפורט להלן.

רמת ההישגים הנדרשת לקבלה ודרישות ייעודיות בחוגים מסוימים, יופיעו לקראת פתיחת הרישום לכל שנה באתרי האינטרנט של המוסדות.

תחום קבלה	תנאי בסיס לתעודת בגרות מובילה	הערות
מדעי הרוח	5 יח"ל אנגלית 5 יח"ל במקצוע אחר	אפשר 4 יח"ל אנגלית הציון מספיק גבוה בחלק מהחוגים
מדעי החברה	5 יח"ל אנגלית 5 יח"ל מתמטיקה	בחלק מהמוסדות: - אפשר 4 יח"ל במתמטיקה בציון מספיק גבוה בחלק מהחוגים - החוגים נכללים לפי תחום הלימוד ולא לפי השתייכות ארגונית
מדעי הטבע (לרוב החוגים)	5 יח"ל אנגלית 5 יח"ל מתמטיקה 5 יח"ל במקצוע מדעי: פיזיקה/כימיה/ביולוגיה	בחלק מהמוסדות: - מקצוע המדע המורחב חייב להיות מותאם לחוג - הקבלה מבוססת על ציוני סף במתמטיקה ובמדע מורחב בנוסף לממוצע בגרות - אפשר 4 יח"ל במתמטיקה הציון מספיק גבוה
הנדסה (לחלק מהחוגים)	5 יח"ל אנגלית 5 יח"ל מתמטיקה 5 יח"ל פיזיקה (או כימיה)	- רק בחלק מהחוגים ניתן להתקבל ללא פסיכומטרי - לעיתים הקבלה מבוססת על ציוני מתמטיקה ומדע מורחב בנוסף לממוצע בגרות - האופציה של כימיה במקום פיזיקה רק בחוגים מסוימים

הערות:

- מועמד לחוג מסוים שאין לו תעודת בגרות מובילה או שאינו עומד בהישגים הדרושים, לפי הגדרות החוג יהיה חייב להיבחן בבחינה הפסיכומטרית. קבלתו תיקבע על סמך ממוצע משוקלל של הציון הפסיכומטרי ושל ממוצע בגרות מיטבי שמתחשב בבונוסים למקצועות מסוימים שנבחנו ברמה מוגברת.
- הקריטריונים לקבלה על סמך **תעודת בגרות מובילה** יתבססו על ציוני בגרות ללא הוספת בונוסים לבוגרי תשע"ז והלאה. ההישגים הדרושים לקבלה בערוץ זה יתפרסמו לחוד ע"י כל מוסד.

ארגון הלימודים, בחינות הבגרות ותעודות הסיום

3. עם יישום מוצלח של הרפורמה בבחינות הבגרות בתום שלוש שנים, הקריטריונים לקבלה על סמך **תעודת בגרות מובילה** יקבעו כך שאחוז המתקבלים בערוץ זה יגדל משמעותית.
4. אפשר להתקבל ללא חובת היבחנות בבחינה הפסיכומטרית למספר חוגים נוספים על סמך דרישות ייעודיות לאותם חוגים שאינן בהכרח כוללות תעודת בגרות מובילה המתוארת לעיל.
- בכל מקרה כל עוד רמת ההישגים מתאימה, לחוגים המוזכרים בטבלה לעיל לא יהיו דרישות לימודיות נוספות כדי להתקבל ללא ציון פסיכומטרי.**
5. בחישוב ממוצע הבגרות המיטבי או הרגיל, תהיה התחשבות (כמו שנעשה היום) בציון הפרויקט המורחב במגמות ההנדסה המוכרות בחינוך הטכנולוגי (הנדסת פיקוד ובקרה, הנדסת אלקטרוניקה ומחשבים, הנדסת מכונות)
6. מועמד שמתקבל על סמך תעודה מבית ספר (בארץ או בחו"ל), בו שפת הלימוד אינה עברית, יצטרך לעבור בחינת סיווג בעברית לפני תחילת לימודו האקדמיים. מועמד שמתקבל ללא ציון סיווג באנגלית יצטרך לעבור בחינת סיווג באנגלית **לאחר שהתקבלו** לפני תחילת לימודיו האקדמיים.



זיהוי סמלי שאלוני בגרות ברפורמה

סוג בחינה /ספרה ראשונה מימין	סמל לשאלון רפורמה/ ספרה שניה מימין	מספר יחידות הלימוד/ ספרה שלישית מימין	סמל המקצוע/ שלוש ספרות ראשונות משמאל
1/2/3/4/5/6/7/8/9	7/8	1/2/3/4/5	XXX
ספרות אחרונות מימין	משמעות		
81	בחינה חיצונית בכתב בד"כ בהיקף של 70%		
82	בחינת השלמה לנבחן משנה/אקסטרני או לבתי ספר ללא הכרה		
83	הערכה חלופית ציון פנימי בד"כ 30%		
84	מבחן לעולה חדש		
85	בחינה בע"פ		
86	מעבדה		
87	פרוייקט גמר בהיקף של 3 יח"ל / שאלון מתוקשב - באישור מפמ"ר		
88	עבודת חקר / רסיטל		
89	פרוייקט / עבודת גמר בהיקף של 5 יח"ל - באישור מפמ"ר		
71	בחינה חיצונית חלופה לסיומת 81 (פלוס דיסקוללים)		
72	חלופת הערכה פנימית היקף של 30% בד"כ יחליף את ספרות 82		
73	הערכה חלופית בד"כ יחליף את סיומת 83		



תנאי תעודות בגרות והסמכה

תעודת בגרות

תעודת הבגרות מוענקת במדינת ישראל לכל בוגר בחינוך העל-יסודי או נבחן חיצון שעמד בהצלחה בכל הדרישות הלימודיות כפי שהוגדרו על ידי משרד החינוך בישראל. להלן הדרישות לצורך זכאות לתעודת בגרות:

סוג התעודה	תנאי הסף לקבלת התעודה	הגורם המאשר את הזכאות לתעודה	שליבי ההמשך
תעודת בגרות	✓ עמידה בחובות של מקצועות החובה לפי המגזר הרלבנטי (ר' סעיף קטן 3.2.4 בסעיף 3.1-47 בחוזר הוראות הקבע עד/7(ד)) ✓ עמידה בחובות המקצועות בהערכה פנימית: מבוא למדעים, חנ"ג, מבואות להשכלה כללית ✓ היבחנות חיצוניות במקצוע מורחב אחד (לפחות) ברמה של 5 יח"ל ✓ עמידה בדרישות התכנית להתפתחות אישית ומעורבות חברתית בכל אחת משנות הלימוד בחטיבה העליונה ✓ צבירה של 21 יח"ל לפחות במקצועות החובה והבחירה	משרד החינוך	לימודים על-תיכוניים. לימודים אקדמיים. לימודים מוסדיים



ארגון הלימודים, בחינות הבגרות ותעודות הסיום

תעודות הסיום בחינוך הטכנולוגי והמקצועי - תעודות הסמכה טכנולוגית

תעודה הסמכה טכנולוגית מוענקת במדינת ישראל לכל בוגר בית ספר על-יסודי שעמד בהצלחה בבחינות באחת המגמות של החינוך הטכנולוגי, על פי המבנה המתואר בטבלה להלן:

דרוג התעודה	שם ההסמכה והתעודות	תנאי סף לקבלת התעודה				הגורם המאשר את הזכאות	שלבי המשך
		מקצועות חובה	יחידות לימוד	מקצועות בחירה	יחידות לימוד / שעות לימוד מחייבות		
1.1	תעודת הסמכה טכנולוגית מקצועית <u>בסיסית</u>	עברית	עמידה בדרישות הלמידה	מבוא לפיסיקה	90 שעות	משרד החינוך	המשך התקדמות במדרג לתעודת הסמכה טכנולוגית מקצועית רגילה 1.2
		וגם		וגם			
		מתמטיקה		מקצוע מוביל במגמה	450 שעות		
		וגם		וגם			
		אנגלית		מקצוע התמחות במגמה	3 יח"ל		
1.2	תעודת הסמכה טכנולוגית מקצועית <u>רגילה</u> * למגמת חשמל - חשמלאי מעשי (מותנה בניסיון של שנה כעוזר)	עברית	עמידה בדרישות הלמידה	* עמידה בתנאים להסמכה 1.1		משרד החינוך	המשך התקדמות במדרג לתעודת הסמכה טכנולוגית מקצועית מתקדמת 1.3
		וגם		צבירת מקצועות ברמת	6 יח"ל		
		מתמטיקה		וגם			
		וגם		מקצוע מוביל במגמה	3 יח"ל		
		אנגלית		וגם			
1.3	תעודת הסמכה טכנולוגית מקצועית <u>מתקדמת</u> * למגמת חשמל - חשמלאי מעשי (מותנה בניסיון של שנה כעוזר)	עברית	עמידה בדרישות הלמידה	* עמידה בתנאים להסמכה 1.2		משרד החינוך	המשך התקדמות במדרג לתעודת הסמכה טכנולוגית מקצועית מתקדמת 2.1
		וגם		צבירת מקצועות ברמת	9 יח"ל		
		מתמטיקה		וגם			
		וגם		מקצוע מוביל במגמה	3 יח"ל		
		אנגלית		וגם			
			3	מקצוע התמחות במגמה	3 יח"ל		



ארגון הלימודים, בחינות הבגרות ותעודות הסיום

תעודות הסיום בחינוך הטכנולוגי והמקצועי - המשך לטכנאים הנדסאים

על פי המבנה המתואר בטבלה להלן:

דרוג התעודה	שם ההסמכה והתעודות	תנאי סף לקבלת התעודה				הגורם המאשר את הזכאות	שלבי המשך
		מקצועות חובה	יחידות לימוד	מקצועות בחירה	יחידות לימוד / שעות לימוד מחוייבות		
2.1	תעודת הסמכה טכנולוגית מקצועית המאפשרת כניסה ללימודי טכנאים כמו מכינה	עברית	עמידה בדרישות הלמידה	צבירת מקצועות ברמת	12 יח"ל	משרד החינוך	המשך התקדמות במדרג לתעודת הסמכה לדיפלומת טכנאי 2.2
		וגם		וגם			
		מתמטיקה	3	מקצוע מוביל במגמה	3 יח"ל		
		וגם		וגם			
		אנגלית	3	מקצוע התמחות במגמה	3 יח"ל		
2.2	דיפלומה לטכנאים	עברית	עמידה בדרישות הלמידה	צבירת מקצועות ברמת	12 יח"ל	משרד החינוך	המשך התקדמות במדרג לתעודת הסמכה להסמכות מתקדמות או לדיפלומת הנדסאי 2.3
		וגם		וגם			
		מתמטיקה	3	מקצוע מוביל במגמה	3 יח"ל		
		וגם		וגם			
		אנגלית	3	מקצוע התמחות במגמה	3 יח"ל		
2.3	דיפלומה להנדסאים	עברית	2	צבירת מקצועות ברמת	12 יח"ל	משרד החינוך	המשך התקדמות במדרג לתעודת הסמכה להסמכות מתקדמות או לימודים אקדמיים עפ"י תנאי הקבלה
		וגם		וגם			
		מתמטיקה	3	מקצוע מוביל במגמה	3 יח"ל		
		וגם		וגם			
		אנגלית	3	מקצוע התמחות במגמה	3 יח"ל		



עמוד מספר 20 מתוך 1

ארגון הלימודים, בחינות הבגרות ותעודות הסיום

תעודות הסיום בחינוך הטכנולוגי והמקצועי – הסמכה טכנולוגית + בגרות

על פי המבנה המתואר בטבלה להלן:

דרוג התעודה	שם ההסמכה והתעודות	תנאי סף לקבלת התעודה				הגורם המאשר את הזכאות	שלבי המשך
		מקצועות חובה	יחידות לימוד	מקצועות בחירה	יחידות לימוד / שעות לימוד מחויבות		
3.1	תעודת הסמכה טכנולוגית + תעודת בגרות	תעודת בגרות 24 יח"ל עפ"י חוקת הזכאות (תנ"ך, היסטוריה, אזרחות וספרות)				משרד החינוך	המשך התקדמות במדרג לתעודת הסמכה להסמכות 3.2 או לימודים אקדמיים עפ"י תנאי הקבלה
		עברית	2	פיסיקה	1 יח"ל		
		וגם		וגם			
		מתמטיקה	3	מקצוע מוביל במגמה	3 - 5 יח"ל		
		וגם		וגם			
3.2	תעודת הסמכה טכנולוגית + מתקדמת תעודת בגרות	תעודת בגרות 26 יח"ל עפ"י חוקת הזכאות (תנ"ך, היסטוריה, אזרחות וספרות)				משרד החינוך	המשך התקדמות במדרג לתעודת הסמכה להסמכות 3.3 או לימודים אקדמיים עפ"י תנאי הקבלה
		עברית	2	פיסיקה	1 יח"ל		
		וגם		וגם			
		מתמטיקה	5	מקצוע מוביל במגמה	3 - 5 יח"ל		
		וגם		וגם			
3.3	תעודת הסמכה טכנולוגית מדעית + תעודת בגרות מדעית	תעודת בגרות 30 יח"ל עפ"י חוקת הזכאות (תנ"ך, היסטוריה, אזרחות וספרות)				משרד החינוך	המשך ללימודים אקדמיים בתחומי המדעים וההנדסה עפ"י תנאי הקבלה
		עברית	2	פיסיקה	5 יח"ל		
		וגם		וגם			
		מתמטיקה	5	מקצוע מוביל במגמה	5 יח"ל		
		וגם		וגם			
		אנגלית	5	מקצוע התמחות במגמה	5 יח"ל		



עמוד מספר 21 מתוך 1

ארגון הלימודים, בחינות הבגרות ותעודות הסיום

תעודות הסיום בחינוך הטכנולוגי והמקצועי – 12 שנות לימוד

תעודת גמר היא תעודה המעידה שהתלמיד סיים 12 שנות לימוד ונבחן בהיבחנות חיצונית לבגרות. היא תונפק לבוגר שאינו זכאי לתעודת בגרות מלאה או לתעודה טכנולוגית, אשר נכח ב-80% מתכנית הלימודים בחטיבה העליונה ועמד בהצלחה בהיבחנות חיצונית במקצוע אחד לפחות.

להלן מבנה התעודה:

התעודה	תנאי הסף לתעודה	הגורם המאשר את הזכאות לתעודה	שלבי ההמשך
סיום 12 שנות לימוד	נוכחות ב-80% מתכנית הלימודים בחטיבה העליונה בכל אחת משנות הלימודים עד סוף כיתה י"ב	משרד החינוך	- תעודת גמר - תעודת בגרות

תעודות הסיום בחינוך הטכנולוגי והמקצועי – תעודת גמר

תעודת גמר היא תעודה המעידה שהתלמיד סיים 12 שנות לימוד ונבחן בהיבחנות חיצונית לבגרות. היא תונפק לבוגר שאינו זכאי לתעודת בגרות מלאה או לתעודה טכנולוגית, אשר נכח ב-80% מתכנית הלימודים בחטיבה העליונה ועמד בהצלחה בהיבחנות חיצונית במקצוע אחד לפחות.

להלן מבנה התעודה:

התעודה	תנאי הסף לתעודה	הגורם המאשר את הזכאות לתעודה	שלבי ההמשך
תעודת גמר	נוכחות ב-80% מתכנית הלימודים בחטיבה העליונה ועמידה בהיבחנות חיצונית במקצוע <u>אחד</u> לפחות	משרד החינוך	- תעודת הסמכה טכנולוגית - תעודת בגרות

ארגון הלימודים, בחינות הבגרות ותעודות הסיום

מקצועות הלימוד וחובת היבחנות עפ"י שכבת הלימוד – שכבת י'

מגמה	מקצוע	יחידות לימוד / שעות לימוד	סמל שאלון	צורת היבחנות	סוג היבחנות	דיווח למנכ"ס	משקל יחסי לציון במקצוע
כולם	מתמטיקה 3	חלק מ-3 יח"ל	035183	בכתב	פנימית	9545	25%
	מתמטיקה 4/5						
	אנגלית 3/4/5						
	היסטוריה	חלק מ-2 יח"ל	022283	חלופת הערכה	פנימית	9545/9588	30%
	לשון והבעה						
	תנ"ך	חלק מ-2 יח"ל	001283	חלופת הערכה	פנימית	9545/9588	30%
	פיזיקה	90 שעות	036183	חלופת הערכה	פנימית	9545	100%
	חינוך						
	חינוך גופני						
	ערבית	30 שעות	083083	כלשהיא	פנימית	9545	100%
	תקשורת	30 שעות	084083	כלשהיא	פנימית	9545	100%
	מחויבות אישית	60 שעות		מעקב רישומי			
	מחויבות קבוצתית	30 שעות		מעקב רישומי			
הנדסת מכונות תעופה	לוגיקה ספרתית						
	מעבדה בלוגיקה רובוטית ובקרים						
	פרקי הנדסה ומדע						
	מבוא למערכות מבוקרות						
	מעבדה בסרטוט הנדסי ממוחשב						
הנדסת אלקטרוניקה ומחשבים	מבוא להנדסת אלקטרוניקה						
	מערכות ספרתיות						
	מעבדת במבוא להנדסת לאלקטרוניקה						
	מעבדת במערכות ספרתיות						
הנדסת פיקוד ובקרה	תורת החשמל						
	מבוא למערכות בקרה						
	מעבדת תורת החשמל						
	מעבדת במערכות ספרתיות						



ארגון הלימודים, בחינות הבגרות ותעודות הסיום

מקצועות הלימוד וחובת היבחנות עפ"י שכבת הלימוד – שכבת יא'

מגמה	מקצוע	יחידות לימוד / שעות לימוד	סמל שאלון	צורת היבחנות	סוג היבחנות	זמן הבחינה	דיווח למנכס"ט/מרב"ד	משקל יחסי לציון במקצוע
כולם	מתמטיקה 3	חלק מ-3 יח"ל	035381	בכתב	חיצונית	1:30	9501	35%
	מתמטיקה 4	חלק מ-4 יח"ל	035481	בכתב	חיצונית	3:30	9501	65%
	מתמטיקה 5	חלק מ-5 יח"ל	035581	בכתב	חיצונית	3:30	9501	60%
	אנגלית 3	חלק מ-3 יח"ל	016381	בכתב	חיצונית	3:00	9501	27%
			016382	בכתב	חיצונית	1:30	9501	27%
			016383	תלקיט	פנימית		9588	26%
			016385	בעל פה	פנימית		9588	20%
	אנגלית 4	חלק מ-4 יח"ל	016382	בכתב	חיצונית	1:30	9501	27%
			016483	חלופת הערכה	פנימית		9545/9588	26%
	אנגלית 5	חלק מ-5 יח"ל	016481	בכתב	חיצונית	1:15	9501	27%
			016583	חלופת הערכה	פנימית		9545/9588	26%
	היסטוריה	חלק מ-2 יח"ל	022281	בכתב	חיצונית	2:30	9501	70%
	לשון והבעה	חלק מ-2 יח"ל	011281	בכתב	חיצונית	3:00	9501	70%
	תנ"ך	חלק מ-2 יח"ל	001281	בכתב	חיצונית	2:30	9501	70%
	פיזיקה 5							
	חינוך							
	חינוך גופני							
	ספרות	חלק מ-2 יח"ל	008283	עבודת חקר	פנימית		9545/9588	30%
	אזרחות							
	מחויבות אישית	30 שעות		מעקב רישומי				
	מחויבות קבוצתית	30 שעות		מעקב רישומי				
הנדסת מכונות תעופה (מקצוע-מוביל)	לוגיקה ספרתית	5 יח"ל	819387	פרויקט	חיצונית		9588	70%
	מבוא למערכות מבוקרות		819283	חלופת הערכה	פנימית		9545/9588	30%
	פרקי הנדסה ומדע							
	רובטיקה ובקרים							
	מעבדה בלוגיקה רובטיקה ובקרים							
	מעבדה במערכות מבוקרות							
הנדסת אלקטרוניקה ומחשבים (מקצוע-מוביל)	מבוא להנדסת אלקטרוניקה	5 יח"ל	815381	בכתב	חיצונית	3:00	9501	70%
	מערכות ספרתיות		815283	חלופת הערכה	פנימית		9545/9588	30%
	מעבדת במבוא להנדסת לאלקטרוניקה							
	מעבדת במערכות ספרתיות							
הנדסת פיקוד ובקרה (מקצוע-מוביל)	תורת החשמל	5 יח"ל	845381	בכתב	חיצונית	3:00	9501	70%
	מבוא למערכות בקרה		845283	חלופת הערכה	פנימית		9545/9588	30%
	מעבדת תורת החשמל							
	מעבדת במערכות ספרתיות							



חזרה

עמוד מספר 24 מתוך 1

ארגון הלימודים, בחינות הבגרות ותעודות הסיום

מקצועות הלימוד וחובת היבחנות עפ"י שכבת הלימוד – שכבת יב'

מגמה	מקצוע	יחידות לימוד / שעות לימוד	סמל שאלון	צורת היבחנות	סוג היבחנות	זמן הבחינה	דיווח למנכ"ס/ט/מרב"ד	משקל יחסי לציון במקצוע
כולם	מתמטיקה 3	חלק מ-3 יח"ל	035382	בכתב	חיצונית	2:00	9501	40%
	מתמטיקה 4	חלק מ-4 יח"ל	035482	בכתב	חיצונית	1:45	9501	35%
	מתמטיקה 5	חלק מ-5 יח"ל	035582	בכתב	חיצונית	2:15	9501	40%
	אנגלית 4	חלק מ-4 יח"ל	016481	בכתב	חיצונית	1:10	9501	27%
			016485	בעל פה	חיצונית		9588	20%
	אנגלית 5	חלק מ-5 יח"ל	016582	בכתב	חיצונית	1:45	9501	27%
			016585	בעל פה	חיצונית		9588	20%
	לשון והבעה	חלק מ-2 יח"ל	011283	חלופת הערכה	פנימית		9545	30%
	פיזיקה 5	5 יח"ל	836381	בכתב	חיצונית	3:00	9501/9588	55%
			836283	חלופת הערכה	פנימית		9545/9588	30%
			836386	מעבדת חקר	חיצונית	3:00	9501	15%
	חינוך							
	חינוך גופני	2 יח"ל	041083	פנימית	פנימית		9545	100%
	ספרות	חלק מ-2 יח"ל	008281	בכתב	חיצונית	2:30	9501	70%
	אזרחות	חלק מ-2 יח"ל	034281	בכתב	חיצונית	2:30	9501	80%
			034283	מטלת ביצוע	פנימית		9588	20%
	מחויבות אישית	30 שעות	086083	מעקב רישומי	פנימית		9545	100%
	מחויבות קבוצתית							
הנדסת מכונות תעופה (מקצוע-התמחות)	אווירודינמיקה – 8%	5 יח"ל	853589	עבודת גמר	חיצונית		9588	100%
	הידראוליקה תעופתית							
	מכלולים תעופתיים							
	מנועי סילון - 8%							
	מערכות מטוסים – 74%							
הנדסת אלקטרוניקה ומחשבים (מקצוע-התמחות)	תרמודינמיקה ומעבר חום – 8%	5 יח"ל	841589	עבודת גמר	חיצונית		9588	100%
	תקשורת ספרתית ופרויקט							
	תקשורת תקבילית							
	מעבדות בתקשורת							
הנדסת פיקוד ובקרה (מקצוע-התמחות)	מערכות הספק – 25%	5 יח"ל	848589	עבודת גמר	חיצונית		9588	100%
	מערכות ממוחשבות - 25%							
	אנרגיה - 25%							
	מעבדת באנרגיה, בקרה ומערכות - 25%							



עמוד מספר 25 מתוך 1

ארגון הלימודים, בחינות הבגרות ותעודות הסיום

תוכנית היבחנות של בית הספר הטכני בחיפה

סה"כ אירועי הערכה		לוח היבחנות																מגמה: הנדסת מכונות, הנדסת אלקט', הנדסת פיקוד ובקרה				
		חיצוני																				
		מקצועות חובה																				
		אשכול מורשת ותרבות				אשכול עברית				אשכול ידע עם, מדינה ועולם				מתמטיקה	אנגלית	טכנולוגי ב'	טכנולוגי ג'		פיסיקה מורחב	מדעים/טכנולוגי א'		
תנ"ך	ספרות	הבנה לשון	אזרחות	היסטוריה	מוביל	התמחות	פסיקה	תנ"ך	עריבת/תקשורת	אשית מחויבות	קבוצתית מחויבות	חנ"ג										
חצוני	פנימי	2 יח"ל	2 יח"ל	2 יח"ל	2 יח"ל	2 יח"ל	2 יח"ל	2 יח"ל	3-5 יח"ל	3 יח"ל	3 יח"ל	5 יח"ל	5 יח"ל	1 ש"ש	1 ש"ש	1 ש"ש	3 יח"ל (ש"ש)	1 ש"ש	1 ש"ש	שבוע ר"מ	2 ש"ש	
		30%	70%	30%	70%	30%	70%	30%		30%	70%	30%	70%	30%								
חצ"פ	בוגר	תשע"ח	י'						שאלון 801 למעט אתגר	✓												
חצ"פ	בוגר	תשע"ז	י'						שאלון 801 למעט אתגר	✓												
חצ"פ	בוגר	תשע"ח	יא'	ק"ץ					שאלון רק פנימי	✓												
חצ"פ	בוגר	תשע"ו	י'						שאלון 801 למעט אתגר	✓												
חצ"פ	בוגר	תשע"ז	יא'	ק"ץ					שאלון רק פנימי	✓												
חצ"פ	בוגר	תשע"ח	יב	חורף																		
חצ"פ	בוגר	תשע"ח	יב	ק"ץ																		

הערכה חלופית 30% - עבודת חקר / (עבודה עיונית, פרויקט PBL, תלוי-פורטפוליו, מעבדה, בחינה פנימית)		השכלה כללית	
בחינה פנימית (בשכבת י')		ערבית	
בחינה פנימית (בשכבת י')		תקשורת	
בחינה פנימית (בשכבת י')		תנ"ך	
בחינה פנימית (בשכבת י')		ספרות	
בחינה פנימית (בשכבת י')		לשון	
בחינה פנימית (בשכבת י')		אזרחות	
בחינה פנימית (בשכבת י')		היסטוריה	
בחינה פנימית (בשכבת י')		מדעי/טכנולוגי א'	
בחינה פנימית (בשכבת י')		מוביל-טכנולוגי ב'	
בחינה פנימית (בשכבת י')		התמחות-טכנולוגי ג'	
בחינה פנימית (בשכבת י')		פיסיקה 5 יח"ל	
עבודה עיונית (אופטיקה וגלים מכנים עבר להערכה עצמית) (בשכבת יא')		מקצוע בונס	

* כל תלמיד מחויב בעבודת חקר אחת לאורך לימודיו



עמוד מספר 26 מתוך 1

ארגון הלימודים, בחינות הבגרות ותעודות הסיום

תוכנית מתכונות/בגרות של בית הספר הטכני בחיפה לתשע"ח

עדכון 1 : 23/3/17

לוח מבחני מתכונות ובגרות + תאריכי הפצה לתלמידים ושליחה למשרד החינוך

שם שאלון	כיתה	מיועד למגמה	סמל שאלון	מתכונות			בגרות			שם הרכז האחראי
				תאריך בחינה	שעת התחלה	שעת סיום	תאריך בחינה	שעת התחלה	שעת סיום	
אנגלית-שאלון בע"פ	יח"ל 4-5		016485/585	בתאום רכז			בתאום רכז			אינה פיכמן
אנגלית-שאלון A	יח"ל 3		016381	20/04/2017	08:10	09:40	11/05/2017	13:00	14:15	
אנגלית-שאלון B	יח"ל 3		016383	פנימי			סיום שליחה	16/7/17	17:00	
אנגלית-שאלון בע"פ			016385	בתאום רכז			בתאום רכז			
אנגלית-שאלון C			016387	20/04/2017	09:55	11:25	11/05/2017	16:45	18:15	
אנגלית-שאלון E			016389	20/04/2017	08:10	09:40	11/05/2017	15:15	16:30	
אנגלית-שאלון D			016391	פנימי			סיום שליחה	16/7/17	17:00	
אנגלית-שאלון E			016393	20/04/2017	08:10	09:40	11/05/2017	15:15	16:30	
אנגלית-שאלון F ספרות	יא		016395	פנימי			סיום שליחה	16/7/17	17:00	
אנגלית-שאלון G	יב		016397	יח"ל 3		09:40	11/05/2017	17:00	18:45	
מתמטיקה - שאלון א'	י		035381	יח"ל 3		11:55	סיום שליחה	16/7/17	17:00	אירנה ברמניק
מתמטיקה - שאלון ב'	יא		035382	יח"ל 3		11:55	סיום שליחה	16/7/17	17:00	
מתמטיקה - שאלון ג'	יב		035383	יח"ל 3		11:55	סיום שליחה	16/7/17	17:00	
מתמטיקה - שאלון ד'	יב		035384	יח"ל 3		11:55	סיום שליחה	16/7/17	17:00	
מתמטיקה - שאלון ה'	יב		035385	יח"ל 3		11:55	סיום שליחה	16/7/17	17:00	
מתמטיקה - שאלון ו'	יא		035386	יח"ל 5		11:55	סיום שליחה	16/7/17	17:00	
מתמטיקה - שאלון ז'	יב		035387	יח"ל 5		11:55	סיום שליחה	16/7/17	17:00	אבי סויסה
תנ"ך	יא	כולם	001281	11/06/2017	09:00	11:30	22/06/2017	08:00	17:00	
ספרות	יב	כולם	008281	16/05/2017	09:00	13:00	30/05/2017	08:00	14:00	חנה דוד חי
אזרחות	יב	השלמה	034281	בתאום רכז			29/05/2017	14:00	17:00	דפנה דיאמנט
היסטוריה לימודי חובה ב' 60%	יא	כולם	022281	28/05/2017	14:00	16:30	15/06/2017	14:00	16:30	ויטמן רון
עברית:הבנה הבעה ולשון-שאלון ב' 60%	יא	כולם	011281	04/06/2017	09:00	13:00	22/06/2017	13:00	16:00	ויטמן רון
פיזיקה (חיצוני)	יב'	יח"ל 5	036381	25/05/2017	10:00	13:00	12/06/2017	10:00	13:30	מנחם גורן
פיזיקה (פנימי)	יב'	יח"ל 5	036283	25/05/2017	08:00	10:00	סיום שליחה	16/7/17	17:00	
פיזיקה (מעבדת חקר)	יב'	יח"ל 5	036386	בתאום רכז			13/06/2017	10:00	12:00	
מערכות חשמל (חיצוני)	יא	חשמל	845381	08/06/2017	09:00	12:00	03/07/2017	10:00	13:00	מנחם גורן
אלקטרוניקה ומחשבים (חיצוני)	יא	אלקט'	815381	08/06/2017	09:00	12:00	03/07/2017	10:00	13:00	

שימו לב ! בידקו היטב את הפרטים בטבלה ובאתר משרד החינוך
ביום הבחינה יש להגיע כשעה לפני תחילת הבחינה

בגרות באנגלית מועד ב' 10/07/2017
בגרות במתמטיקה מועד ב' 13/07/2017

