



ערכת רישום

הנדסת מכונות | הנדסת אלקטרוניקה ומחשבים | הנדסת חשמל | תואר B.A | הנדסאים



דבר המנהל

הורים ותלמידים יקרים,

שלום רב,

היום, הגעתם לביה"ס הרב תחומי למצוינות ולמנהיגות חברתית - "שחקים" להיכרות עם אחד המסלולים הלימודיים האיכותיים שיש - מסלול השוחרות של חיל האוויר. מסלול זה טומן בחובו ערכי יסוד ערכיים של אהבת הארץ, ציונות, נתינה, מצוינות ועוד. זהו מסלול לתלמידים ולתלמידות אשר מעוניינים ללמוד ולהתפתח במקצועות הטכנולוגיים והמדעיים מהמתקדמים בעולם. במסגרת השוחרות, השוחרים מתנהלים בהתאם לקוד צבאי הכולל משמעת, עמידה ביעדים, מיצוי יכולות, נראות והופעה הולמת, כיאה לכל חייל במדינת ישראל. השוחרים נהנים מהטבות רבות כגון: תעודת שוחר, נסיעות בתחבורה ציבורית חינם, הנחות ומבצעים לחיילים ועוד. בתחום הלימודי, נהנים השוחרים מעזרה ותמיכה לימודית ע"י חיילים וחיילות שגויסו לצורך כך. מדובר בחיילים וחיילות בוגרי תיכון, ברמות הלימוד מהגבוהות שיש (5 יח"ל). השוחרים ייחשפו לחיל האוויר: סיורים בבסיסי החייל, סיורים בבסיסי המודיעין, שיחות עם מפקדים וטייסים, פעילויות גיבוש וגאווה יחידה, אשר מאורגנים על ידי חיל האוויר. למתאימים ניתנת אפשרות להמשיך לימודיהם במכללה להנדסאים בבית ספרינו, ולבעלי הנתונים הנדרשים, ניתנת האפשרות גם ללמוד במסגרת האקדמיה לתואר ראשון, וכל זאת במימון שכ"ל של 80% על ידי חיל האוויר. מסלול חדש פתחנו, אשר במהלכו מאתרים אנו שוחרים בעלי מוטיבציה ויכולת לימודית מתאימה, אשר לומדים במקביל ללימודיהם גם תואר ראשון B.A. הנני מאחל לכם הצלחה בבואכם ללמוד במסלול זה. לתלמידים ולתלמידות שלא יתקבלו למסלול וזאת לאחר בחינות המיון, ממתינים מסלולי לימוד נוספים ובעלי יתרונות משלהם, בבית ספרנו.

בברכה,

ד"ר אבי מנשס

מנכ"ל ביה"ס

מוגבל

בח"א 21- נוהל מס' 421.19.08.09.6.101	מהדורה: 00	עמוד 1 מתוך 1
פרק: מנהלה	עורך: סמל אלה מזור	תאריך:
שם הנוהל: פעילויות צבאיות בשלוחות	מאשר על: רס"ן צדוק יחזקאל	05/05/11
נספח ג' – הנחיות לנרשם		

הנחיות לנרשם/נרשמת למסלול שוחרות חיל האוויר

מועמד/ת יקר/ה

אנו מברכים אותך על החלטתך להירשם לשלוחת חיל האוויר שבבית הספר הרב תחומי למצוינות ולמנהיגות חברתית "שחקים".

הקבלה לבית הספר כוללת מספר שלבים:

1. הרשמה ראשונית.
2. מעבר מבחני מיון בבית הספר (במשך יומיים).
3. חתימת חוזה עם משרד הביטחון וצה"ל.

הרשמה ראשונית:

1. כדי להירשם עליך/עלייך למלא את טופס הסכמת ההורים (אפוטרופוס). טופס זה מהווה הסכמת ההורים שלך להגיע למבחני המיון בבית הספר.
 2. מילוי טופס פרטים אישיים על בני המשפחה.
 3. יש להחתים את רופא המשפחה המאשר את כושרך הרפואי להשתתף במבחני המיון לתקופה של יומיים.
 4. לטפסים אלו יש לצרף:
 - 2 תמונות פספורט.
 - צילום תעודת הזהות של ההורים כולל ספח בו רשומים הילדים.
 - צילום תעודת בית-ספר (תעודה אחרונה שקיבלת).
 - טופס רופא משפחה.
- את הטפסים המסומנים עליך/עלייך להביא איתך ביום המיון הראשון.

מספרי טלפון לקבלת פרטים נוספים: **טלפונים:** 04-6880519, 04-6665415, 052-7475285

פקס: 04-6880520

כתובת **מייל** לפניות: nahariya.iaf@gmail.com

בח"א 21- נוהל מס' 421.19.08.09.6.101	מהדורה: 00	עמוד 1 מתוך 2
פרק: מנהלה	עורך: סמל אלה מזור	תאריך:
שם הנוהל: פעילויות צבאיות בשלוחות	מאשר על: רס"ן צדוק יחזקאל	05/05/11
נספח ה' – חומר למבחנים		

נושאים למבחני המיון במתמטיקה ובאנגלית לבוגרי/בוגרות כיתות ח'

במהלך המיון תיבחן/תיבחני על ידיעותיך במתמטיקה ובאנגלית ברמה של כיתה ח'.

במתמטיקה:

מספרי:

1. מספרים מכוונים חיבור, חיסור, כפל, חילוק, סדר פעולות חשבון.
2. קנה מידה, יחס ופרופורציה.
3. חישוב ממוצע.

אלגברי:

1. מערכת צירים, נקודות במישור.
2. פונקציה קווית.
3. משוואות ושאלות מילוליות בנעלם אחד: משוואות ממעלה ראשונה בנעלם אחד, שאלות מילוליות (כלליות, תנועה, אחוזים, יחס, עם צורות גיאומטריות עם דיאגרמות).
4. חזקות-הגדרת מושג החזקה.
5. קריאת נתונים מגרף והסקת מסקנות.
6. הסתברות

גיאומטרי:

1. שטחים והיקפים של מלבן, ריבוע, משולש, מקבילית, חישובים.
2. ישרים מקבילים: הכרת הזוויות, בעיות חישוב.
3. סכום זוויות במשולש.
4. הכרת תכונות משולש שווה שוקיים ושווה צלעות.
5. משפטי חפיפה: צ.ז.צ. , ז.צ.ז. , צ.צ.צ. : הכרה, זיהוי, חישובים והסקת מסקנות.
6. משפט פיתגורס.

****הערה:** ניתן להשתמש במחשבון פשוט (ללא פונקציות).

בח"א 21- נוהל מס' 421.19.08.09.6.101	מהדורה: 00	עמוד 2 מתוך 2
פרק: מנהלה	עורך: סמל אלה מזור	תאריך: 05/05/11
שם הנוהל: פעילויות צבאיות בשלוחות	מאשר על: רס"ן צדוק יחזקאל	
נספח ה' – חומר למבחנים		

באנגלית

תיבחן/תיבחני בכתב על יכולתך להבין את תוכן הנקרא, לשם כך רצוי לתרגל קריאה באנגלית מכל ספר לימוד שברשותך.

תיבחן שליטתך בנושאי דקדוק שנלמדו עד כה:

✓ זמנים-

Past Simple- Past Progressive

Present Simple - Present Progressive

✓ שימוש MODALS-

Must, Could, Should, May, Can

✓ שימוש בכמויות

Few, A little, Any, Some

✓ שימוש בשמות עצם (יחיד/רבים) ובשמות תואר.

תיבחן/תיבחני בקטע כתיבה על יכולתך להביע את דעתך בנושא מסוים או לתאר חוויה אישית / משפחתית. חשוב להקפיד על דיקדוק נכון ללא שגיאות כתיב.

Examples For Writing:

1. Opinion:

Do you prefer online lessons at home or learning in a classroom? Explain and give at least 2 reasons to support your opinion/ Pay close attention to grammar spelling and punctuation. 100-120 words.

2. Description:

Describe an important person in your life and how they have influenced you in a positive way. Explain and give examples. Pay close attention to grammar, spelling and punctuation. 100-120 words.

מומלץ להתכונן מתוך ספרי הלימוד שברשותך
בהצלחה.

תרגילי הכנה למבחן המיון לבוגרי ח'

הערה: מותר להשתמש במחשבון פשוט.

1. פתור את התרגילים:

א. $[3 \cdot (-2) - 8] \div (-7) =$ ב. $\{-6 + 30 \div [-8(4 - 7)]\} \cdot (-4) =$

2. פתור את המשוואות:

א. $8 - 9x - 3x = -3 - 13$ ב. $6(7x + 5 - 8x - 9) - 3(2x - 7) = 2x - 3$

ג. $\frac{5x-1}{12} = \frac{7x-2}{18}$ ד. $\frac{7x}{12} - \frac{1}{6} - \frac{8x+1}{36} = \frac{4x+5}{9}$

ה. $\frac{5(x+2)}{3} - \frac{2(3x+7)}{7} = x$

3. $\frac{2}{9}$ מהמשתתפים בטיול היו מבוגרים והשאר ילדים. מספר המבוגרים היה קטן ב-20 ממספר הילדים. כמה מבוגרים וכמה ילדים השתתפו בטיול?

4. רכב אופניים רכב מבאר-שבע לדימונה במהירות 18 קמ"ש. בדרכו חזרה רכב במהירות m קמ"ש. בסה"כ נמשכה דרכו הלך וחזור 3.5 שעות.

א. הבע בעזרת m את המרחק בין באר-שבע לדימונה.

ב. נתון: $m=24$. חשב את המרחק בין באר-שבע לדימונה.

5. בשק היו 27 כדורים, חלקם אדומים וחלקם לבנים. מספר הכדורים האדומים היה גדול ב-25% ממספר הכדורים הלבנים. כמה כדורים מכל צבע היו בשק?

6. היקפו של מלבן הוא 40 ס"מ. אם יקטינו את אורכו פי 3 ויגדילו את רחבו פי 2 לא ישתנה היקפו.

א. מצא את צלעות המלבן.

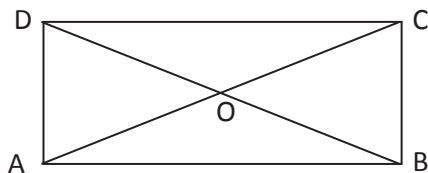
ב. מצא את שטחו של המלבן המקורי ואת שטחו של המלבן החדש.

ג. מהו היחס בין שטח המלבן החדש לבין שטח המלבן המקורי?

7. בשרטוט נתון מלבן ABCD.

נתון: $\angle COB = 42^\circ$.

חשב את גודל הזווית ADO.



8. במפה בה קנה המידה הוא 1:50000 אורכו של נהר הוא 6 ס"מ. מה יהיה אורכו של אותו נהר במפה בה קנה המידה הוא 1:150000?

9. בקערת 36 חרזים שווים בגודלם חלקם כחולים, חלקם ירוקים, חלקם אדומים והשאר צהובים. מוצאים חרז אחד מהקערת מבלי להסתכל. ההסתברות שזהו חרז כחול היא $\frac{4}{9}$.

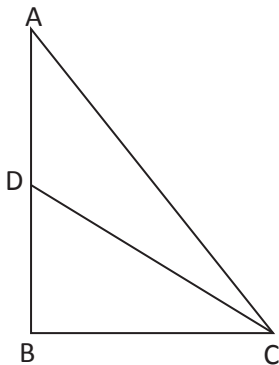
א. כמה חרזים כחולים יש בקערת?

ב. ידוע גם כי יש בקערת 8 חרזים ירוקים. מה ההסתברות להוציא חרז אדום או צהוב?

10. ציוני הבחינות של יוסי הם : 74, 78, 76.

א. איזה ציון צריך לקבל יוסי בבחינה הרביעית כדי שממוצע כל 4 הבחינות יהיה 82?

ב. אם יוסי יקבל בבחינה הרביעית ציון 75 האם הממוצע : יגדל? יקטן? יישאר ללא שינוי? הסבר את תשובתך, ללא חישובים.



11. במשולש ישר זווית ABC , CD הוא תיכון. נתון : $AB=8$ ס"מ, $BC=7$ ס"מ.

א. חשב את שטחי המשולשים ACD ו- BCD .

ב. האם היקפיהם של שני המשולשים הנ"ל שווים? אם כן, הסבר מדוע.

אם לא, היקפו של איזה משולש גדול יותר?

ג. האם שני המשולשים הנ"ל חופפים? אם כן, לפי איזה משפט חפיפה?

אם לא, הסבר מדוע.

ד. האם שני המשולשים דומים? הסבר את תשובתך.

12. נתון. הפונקציות : $f(x)=2x-10$, $g(x)=-x-4$.

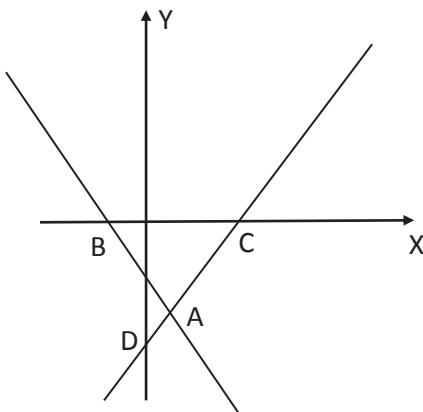
א. מצא את שיעורי הנקודות A, B, C, D .

ב. מצא את משוואת הישר העובר דרך הנקודות B ו- D .

ג. מצא משוואת ישר המקביל לישר AB ועובר דרך

הנקודה C .

ד. חשב את שטח המשולש ABC .



עבודה נעימה ובהצלחה במבחן !!!!

תשובות : 1. א. 2 ב. 19 2. א. 2 ב. 0 ג. -1 ד. -9 ה. 7 3. 8 מבוגרים, 28 ילדים 4. א. $\frac{63m}{m+18}$ ב. 36

5. 12 לבנים, 15 אדומים 6. א. 12 ס"מ, 8 ס"מ ב. 96 ס"מ, 64 ס"מ ג. $\frac{2}{3}$ 7. 69° 8. 2 ס"מ 9. א. 16 ב. $\frac{1}{3}$ 10. א. 100 ב. יקטן 11. א. 14 סמ"ר, 14 סמ"ר ב. היקפו של $\triangle ACD$ גדול יותר ג. לא ד. לא 12. א. $A(2, -6)$, $D(0, -10)$, $C(5, 0)$, $B(-4, 0)$, $y = -2.5x - 10$ ג. $y = -x + 5$ ד. 27

מוגבל

בח"א 21 - נוהל מס' 421.19.08.09.6.101	מהדורה: 00	עמוד 1 מתוך 1
פרק: מנהלה	עורך: סמל אלה מזור	תאריך:
שם הנוהל: פעילויות צבאיות בשלוחות	מאשר על: רס"ן צדוק יחזקאל	05/05/11
נספח ד' - אישור רפואי		



תן/תני לעתיד שלך להמריא... הצטרף/י למכללה הטכנולוגית של חיל-האוויר

פרטים רפואיים לגבי מועמד/ת למכללה הטכנולוגית של חיל האוויר

חלק א'

1. לצורך קביעת כושרך הרפואי ללימודים במכללה נערכות בלשכת הגיוס האזורית הקרובה למקום מגוריך בדיקות רפואיות.
2. עליך/עליך לעבור על חלק ב' של טופס זה עם הרופא המטפל שלך ולציין את הבעיות הרפואיות שהתעוררו עד היום.
3. עליך/עליך להביא טופס זה בצרף שאר המסמכים שחסרו לך ללשכת הגיוס.

חלק ב'

אל: שלטונות צה"ל

הנדון:

מס' זהות	שם משפחה	שם פרטי	ת.לידה	שם האב

להלן מידע רפואי על מצבו/מצבה הבריאותי של הנ"ל, כפי שידוע לי מתיקו/ה הרפואי ומבדיקה רפואית.

פירוט	האם סובל/ת מבעיות רפואיות בתחום
בעיות לב	כן לא
הפרעות בדופק	כן לא
בעיות ריאות (כולל אסטמה וברונכית)	כן לא
כאבי בטן	כן לא
כאבי ראש/ בעיות נוירולוגיות	כן לא
בעיות נפשיות	כן לא
אשפוזים	כן לא

מס' רישיון

חתימת וחותמת הרופא

תאריך

בח"א 21 - נוהל מס' 421.19.08.09.6.101	מהדורה: 00	עמוד 1 מתוך 1
פרק: מנהלה	עורך: סמל אלה מזור	תאריך: 05/05/11
שם הנוהל: פעילויות צבאיות בשלוחות	מאשר על: רס"ן צדוק יחזקאל	
נספח א' - רישום פרטים אישיים		



בית ספר תיכון ומכללה טכנולוגית חיל האוויר

"שחקים" - נהריה

שאלון למועמדים לשנת הלימודים תש

עולה לכיתה: ט'

מועד מיון: _____

תאריך: ____/____/____

פרטי התלמיד/ה ומשפחתו/ה:

מס' ת.ז.	מס' נפשות בבית
שם משפחה	טלפון בבית
שם פרטי	טלפון חלופי
מין ז/נ	פרטי האב
תאריך לידה	שם
עיר ומיקוד	מקצוע
כתובת	מקום עבודה
ארץ מוצא	טלפון בעבודה
תאריך עליה	טלפון נייד
טלפון נייד – תלמיד/ה	פרטי האם
לבוש	שם
מכנסיים (36-58)	מקצוע
חולצה	מקום עבודה
סוודר	טלפון בעבודה
מעיל	טלפון נייד
נעליים (36-50)	בי"ס קודם

שם הרושם: _____

אין הנהלת בית הספר מתחייבת לקבל את המועמד/ת למגמה המבוקשת על ידו/ידיה. המגמה ומסלול הלימודים יקבעו בהתחשב בכישוריו/כישוריה והישגיו/הישגיה.

אנו מצהירים בזה שידוע לנו כי אין לביה"ס למצוינות ולמנהיגות חברתית "שחקים", מסלול שוחרות, כל התחייבות כלפי ההורים והתלמידים בקשר לשירות הצבאי בצה"ל, לא ביחס ליחידה בה יישרתו ולא ביחס למקצוע הצבאי בו יעסקו.

מספר קבלה _____

חתימת ההורים: _____

בח"א 21 - נוהל מס' 421.19.08.09.6.101	מהדורה: 00	עמוד 1 מתוך 1
פרק: מנהלה	עורך: סמל אלה מזור	תאריך: 05/05/11
שם הנוהל: פעילויות צבאיות בשלוחות	מאשר על: רס"ן צדוק יחזקאל	
נספח ב' - טופס אפטרופוס		

בלמ"ס
אישור

הסכמת הורים - אפטרופוס

אני החתום מטה:		*מחק את המיותר	
מספר זהות	שם משפחה	שם פרטי	כתובת מלאה

הורה, אפטרופוס* של המיועד/ת לשוחרות _____
להלן "המועמד/ת" (שם משפחה) _____ (שם פרטי) _____

- מאשר כי הובא לידיעתי-
 - א. כי המועמד/ת חייב/ת להתייצב בביה"ס הרב תחומי "שחקים", בתאריך _____, על מנת לעבור מבחני מיון במשך _____ ימים.
 - ב. כי המועמד/ת חייב/ת בתקופת המיון לנהוג בהתאם להוראות, לתקנות, לסדר ולמשמעת המחייבים בבית הספר ובכל מקום בו תתקיים פעילות במסגרתו, ושהוא/היא חייב/ת לציית לסגל המורים, המדריכים והעובדים של בית הספר ולמלא אחר כל ההוראות שלהם או מטעמם.
 - ג. כי המועמד/ת חייב/ת לשמור על רכוש בית הספר ועל ציוד שיגיע לידו/ה או לרשותו/ה ושבמקרה של אבדן הציוד או נזק לציוד אהיה חייב לשלם למשרד הביטחון/בית הספר את שווי הנזק.
 - ד. כי המועמד/ת חייב/ת לשמור בסוד ולא למסור למי שלא הוסמך לכך כל ידיעה, מסמך או חפץ, שיגיעו אליו/ה תוך כדי שהייתו/ה בבית הספר בתקופת המיון.
- רשמתי לפני כי אם המועמד/ת יעמוד/תעמוד בהצלחה במבחני המיון ויציג/תציג תעודת מעבר לכתה הבאה, אפשר שיתקבל/תתקבל לקורס הקדם בבית הספר וזאת בתנאי שיחתום/תחתום על חוזה שוחרות עם משהב"ט.
- ידוע לי כי למועמד/ת אין בתקופת המיון זכויות של שוחר/ת.
- הנני מצהיר כי אביא לידיעת המועמד/ת לשוחרות ואבהיר לו/ה את כל האמור במסמך זה.

(תאריך) _____ (חתימת ההורה - אפטרופוס)

הנני מאשר שקראתי את המסמך הנ"ל

(חתימת המועמד/ת)

מוגבל

בח"א 21 - נוהל מס' 421.19.08.09.6.101	מהדורה: 00	עמוד 1 מתוך 1
פרק: מנהלה	עורך: סמל אלה מזור	תאריך: 05/05/11
שם הנוהל: פעילויות צבאיות בשלוחות	מאשר על: רס"ן צדוק יחזקאל	
נספח ו' - טופס הזמנה למיון		

צעיר/ה יקר/ה

אנו מאשרים קבלת טפסי ההרשמה למבחני המיון, שייערכו בביה"ס הרב תחומי למצוינות ולמנהיגות חברתית "שחקים".

הטפסים שהתקבלו :

- ☐ הסכמת הורים (אפוטרופוס) _____
- ☐ אישור רפואי חתום ע"י רופא המשפחה _____
- ☐ 2 תמונות פספורט _____
- ☐ צילום תעודת הזהות של ההורים _____
- ☐ צילום תעודת בית-ספר אחרונה _____

הטפסים החסרים יש להשלים בעת ההגעה למבחני המיון.



הזמנה למבחני המיון

הננו מברכים אותך על הרשמתך לשלוחות חיל האוויר שבביה"ס הרב תחומי למצוינות ולמנהיגות חברתית "שחקים".

1. במטרה לבדוק את התאמתך ללימודים בבית הספר, יתקיימו שני ימי מיון שיערכו בתאריכים: __/__/__, __/__/__, בין השעות 00:00-17:00. **(יש לעמוד בלוח הזמנים. הנוכחות בשני ימי המיון חובה).**
2. במהלך המיון ננסה להמחיש למועמדים את הווי החיים של השוחרים.
3. במהלך המיון יתקיימו מבחני ידע ב: מתמטיקה, אנגלית ומבחנים פסיכוטכניים.
4. עליך/עלייך להביא עמך:
 - א. הוראת זימון זו.
 - ב. מכשירי כתיבה.
 - ג. כריכים ושתייה.
 - ד. כסף מזומן להוצאות אישיות ונסיעות.
 - ה. 2 תמונות פספורט.
 - ו. תעודת סוף שנה שעברה וסמסטר א' של השנה (אם עדיין לא נמסר).
 - ז. מחשבון פשוט.
 - ח. מילון אנגלי - עברי.
5. עליך/עלייך להביא בנוסף לאמור לעיל, אישור מרופא המשפחה לפיו הינך בריא/ה וכשירה/ה לעבור 2 ימי מיון בבית הספר **(ללא אישור מרופא לא ניתן להשתתף במיון).**
6. כחודש לאחר המיון תקבל/תקבלי לביתך הודעה על קבלתך/אי קבלתך לבית הספר.
7. כתובת ביה"ס: רחוב שטיינמץ 1, נהריה (ביה"ס נמצא במרחק הליכה מתחנת הרכבת ומתחנת האוטובוס המרכזית בנהריה).

ב ה צ ל ח ה.

שחקים אני כאן בשבילך (:

ביה"ס "שחקים" מוביל את תלמידיו בעולם עתיר ידע ומשתנה, למנהיגות חברתית-ערכית ולמחויבות לעם, לארץ ולמדינת ישראל. לכל תלמיד יינתן מענה לצרכיו הייחודיים תוך דיאלוג מעצים ושמירה על כבוד הדדי, בסביבה בטוחה, חמה ומוגנת.



שחקים, מסלול ההמראה שלך



רח' שטיינמץ 1, נהריה ת.ד. 10085 מיקוד: 2200102 טל: 04-6880519 פקס: 04-6880520
בקרר באתר ביי"ס: [/https://sn.ort.org.il](https://sn.ort.org.il)