



מערך שיעור 1 – שיעור הכרות

ציוד

- ▶ מדבקות שם קווין בי
- ▶ חבילת דפי A4
- ▶ טושים (רגילים למשחק הציירת, עבים להיכרות המעמיקה)
- ▶ דפים עם תחומים לחלק של "למה כדאי לך ללמוד מחשבים"
- ▶ מיץ ופינוק להרמת כוסית

מבנה

תוכן	זמן מוערך
1 סבב שמות ומשחקים לשבירת קרח	חצי שעה
2 היכרות ומבחן החברות – 3 חלקים	50 דקות
3 למה כדאי לך ללמוד מחשבים?	20 דקות
4 היכרות עם QueenB והרמת כוסית + תיאום ציפיות	30 דקות
<u>הפסקה</u>	15 דקות
5 פתיחת מייל ותיקיה בגוגל דרייב	30 דקות
6 סיכום	10 דקות

מטרות

- ▶ שהחניכות יכירו אחת את השנייה
- ▶ שהחניכות יכירו את תכנית קווין בי
- ▶ לעורר בהן מוטיבציה לקראת לימודי התכנות
- ▶ לתאם ציפיות לקראת תחילת השנה

תוכן

1. התחילו את הפעילות בחלוקת מדבקות שם וסבב שמות, כולל ביה"ס. תזכרו שהחניכות לא מכירות אחת את השנייה אז גם להן הסבב משמעותי.

שבירת קרח: מצורפות הצעות למשחקים. תוכלו להשתמש בהן או בכל משחק שאתן מכירות ואוהבות.

▶ **שמות עם דף נייר**: חניכה אחת עומדת על כיסא עם דף נייר בידה. כשהיא מכריזה על שם של חניכה אחרת היא עוזבת את הנייר. על החניכה שקראו בשמה לתפוס את הנייר בטרם נגע ברצפה. אם היא לא תפסה את הנייר, קורעים את הנייר לשניים וממשיכים עם חצי דף. כך ממשיכים במשחק עד שחתיכת הנייר קטנה מידי.

▶ **משחק התחביבים**: הנח על הרצפה פתקים עם שמות תחביבים/סדרות/אוכל/זמרות וכו' ואמרי לחניכות לאסוף כמה שיותר פתקים שמתאימים להן. אח"כ ערכו שיחה/סבב בקב' כל חניכה תספר על עצמה ותחביביה.



▶ **הציירת:** על כל חניכה לבחור מישהי מהקבוצה ולצייר אותה על דף. לאחר שכולן סיימו המדריכה מציגה את הציורים ועל החניכות לנסות ולזהות את המושא לציור.

2. **מבחן החברות:** פעילות הכרות הכוללת שימוש במשחק מחשב – מבחן חברות. המשחק כתוב בג'אווה ומוכן לשימוש והוא דוגמא למשחק שהחניכות יבנו בעצמן בהמשך המערך (הקוד בתיקה בדרייב)!

▶ **שלב ההכרות (20 דק'): כל חניכה תקבל חבילה של דפים וטוש עבה. שבו במעגל ושאלו את החניכות סדרה של שאלות – בסוף כל שאלה תנו כמה שניות לחשוב על תשובה ולכתוב אותה על דף. לאחר שכולן סיימו על כולן להציג את תשובותיהן. תנו לבנות לבחון את כלל התשובות, ובקשו מכמה בנות נבחרות לספר על התשובה שענו. הסבירו לחניכות שעליהן לנסות לזכור כמה שיותר מהתשובות של החניכות האחרות במעגל. המדריכות משתתפות גם! חשוב שהחניכות גם יכירו אתכן.**

השאלות: תרגישו חופשי לשאול שאלות שונות או נוספות שנראות לכן מתאימות.

- מה המאכל האהוב עליך?
- איפה תרצי לגור כשתהיי גדולה?
- איזו אישיות היית רוצה לפגוש?
- למה בחרת לבוא ל-QueenB?
- למה התחפשת בפורים האחרון?
- איפה ההורים שלך גדלו?
- מה הסרט האחרון שראית?
- מהו הדבר שעוד לא ניסית ואת מתה לנסות?
- חורף או קיץ?
- מה החג האהוב עלייך?

▶ **הדגמת מבחן החברות (15 דק'): המדריכה בוחרת שתי נציגות ומדגימה איתן את מבחן החברות – מתנדבת ראשונה עולה למחשב של הלוח ועונה על השאלות בזמן שמתנדבת שניה מחכה בחוץ. מכניסים את החניכה שחכתה בחוץ וכעת היא מנחשת את התשובות של המתנדבת הראשונה לפי מה שהיא זוכרת מהמעגל. לבסוף החניכות מקבלות מהתוכנה נקודות לפי מספר התשובות הנכונות שענו.**

▶ **משחק בזוגות (15 דק'): כל זוג חניכות מתיישב על מחשב בו פתוח מבחן החברות. עזרו להן להפעיל את המשחק (הרצה שלו בסביבת העבודה). אחרי שזוג מסיים הן יכולות להחליף זוגות עם זוג אחר שסיים.**

3. **למה כדאי לך ללמוד מחשבים?**

פזרו על הרצפה תחומים שונים ותנו לחניכות לבחור כאלה שמעניינים אותן. לאחר שכל חניכה בוחרת, בקשו מהן לתת דוגמאות לאפליקציות מעניינות מהתחום שיכולות להשפיע על התחום הזה. ניתן להוסיף או להציע את הדוגמאות הבאות:

- ▶ חינוך - פיתוח ממשקי לימודים אינטראקטיביים, משו"ב (תוכנה לציורים וכו'), דולינגו ללימוד שפות
- ▶ רפואה - מצלמה זעירה של חברת מדגוס הישראלית
- ▶ ספורט - Boost (סטארטאפ הישראלי שתמך מאחורי הקלעים בג'ודאיסטים של האולימפיאדה על ידי איסוף וניתוח דאטה על המתחרים שלהם)
- ▶ סיוע לבעלי מוגבלויות - אורקם (משקפיים חכמות ללקוי ראייה שלמשל מקריאות טקסטים, מזהות פרצופים ואומרות את שם הבן אדם וכו')
- ▶ תזונה - סורק אוכל של MAKEMYPLATE
- ▶ בטיחות בכביש - מובילאיי (מערכת עיבוד תמונה שמתריעה לנהגים בסטייה מהנתיב או התקרבות לסכנה)
- ▶ שיפור איכות חיים - ווייז
- ▶ רשתות חברתיות - סנאפצ'אט, אינסטגרם



4. הכרות עם המדריכות – שכל מדריכה תציג את עצמה ותספר למה היא בחרה ללמוד מדעי המחשב.

5. הכרות עם QueenB -

כאן המקום להרים לנו ממש, להסביר שאנחנו תכנית שנולדה בגלל שלא מספיק בנות בוחרות ללמוד מדעי מחשב, למרות שזה אחד הכלים החזקים שקיימים היום, המאתגרים והמספקים. להציג את QueenB כמו תנועת נוער, חוג חווייתי, מסגרת שבה יש לך מדריכה סטודנטית שמלווה אותך ומראה לך איך אפשר ליצור בעזרת תכנות. להסביר שבתכנית אנחנו דגש על לייצר פרויקטים אמיתיים – כמו למשל המבחן חברות שבו הם שיחקו! לקראת סוף השנה כבר יוכלו לייצר אפליקציות דומות לאלה שהציעו עכשיו, בכל תחום שמעניין אותן.

עוד נקודות חשובות להעביר לחניכות –

- ▶ אופי השיעורים – השיעור הזה שונה משאר השיעורים, במרבית השיעורים הן בהתחלה ילמדו משהו חדש בתחום המחשבים והתכנות, ואחרי הרצאה קצרה כל אחת תתיישב על מחשב משלה, תתרגל ותכתוב פרויקטים כמו מבחן החברות למשל. תציינו כאן שהשיעורים ארוכים אבל תמיד יהיה הפסקה והן מוזמנות גם עצמאית לקחת הפסקה במידת הצורך בזמן התרגול (וכמובן בגבול ההיגיון).
- ▶ משימות בית ופורום עזרה – בסוף כל שיעור יקבלו דף משימות לבית. המשימות הן להנאתן ובשביל תרגול נוסף – אבל הן לא חובה, כל אחת יכולה לבחור אם וכמה היא רוצה לתרגל.
- ▶ הגעה בזמן, נוכחות – להדגיש את החשיבות של הגעה בזמן, והעובדה שהשיעור יתחיל ומי שתאחר תפסיד חלק ממנו. גם נוכחות היא קריטית בשביל רצף טוב וכדי שיוכלו להתקדם כמו שצריך. אם משהי לא יכולה להגיע יכול להיות שתוכל להשלים את השיעור ביום אחר בשבוע, או שתהיה דרך אחרת להשלים לה את החומר. חשוב שישתדלו להתמיד ובעיקר תמיד להיות בקשר איתכן ולהודיע על כל היעדרות.
- ▶ סיורים ואירועי שיא לאורך השנה – יהיו הרבה כאלה ובכללי הרבה הפתעות! תסבירו להן שהן בתכנית ייחודית ולא סתם חוג רגיל, שמשקיעים בהן המון ושהן הולכות לקחת חלק באירועים יוצאי דופן (ולקבל חולצות כי זה הכי מלהיב 😊).
- ▶ קשר איתכן – זו הנקודה הכי חשובה כאן! תדגישו להן שאתן כאן בשבילן ורוצות ללוות אותן בחוויה, חשוב לכן שישתפו אתכן בכל בעיה, תהייה או שאיפה. יהיו גם שיחות אישיות לאורך השנה אבל שלא יהססו לפנות בכל שיעור או בין השיעורים אם עולה הצורך.
- ▶ ציפיות – בקשו מהחניכות להכין טבלת ציפיות בצורה הבאה: לאחר מכן, ניתן לבקש מהחניכות שרוצות לשתף או לשמור אצלכן וכך ולשוחח על זה בשיחות האישיות. בכל מקרה חובה לשמור זאת אצלכן או אצלן למען התהליך החינוכי.

ציפיות	
	מעצמי
	מהמדריכות
	מהתוכנית

▶ לסיכום - תרימו עם החניכות כוסית מיץ של ברוכה הבאה לעולם ההייטק והתכנות.

6. פתיחת מייל ותיקיה לכל חניכה בדרייב – שימו לב שאתן עוזרות לחניכות האישיות שלכן לפי החלוקה בינכן למען הסדר.

7. סיכום –

▶ רכזו את החניכות לקראת הסיום, תשאלו אותן איך עבר השיעור. תזמינו אותן להביא חברות נוספות!



- ▶ תשלום – הורי החניכות צריכים להעביר דמי הרשמה ע"ס 500 ₪ בהעברה בנקאית או במזומן / צ'ק. אספו את התשלום במסודר ציינו שם + שם משפחה של החניכה המשלמת. תסבירו שהורים יקבלו קבלה במייל. בנוסף, תציינו בפני החניכות שאם יש צורך במלגה הן יכולות לפנות אלינו עם הבקשה. אם עולות בקשות מחניכות העבירו לרכזת.
- ▶ לסיום, בחרו שם לכיתה וצלמו סלפי כיתתי.

בהצלחה, תהנו ושתהיה לנו שנה מוצלחת מלאה במסוגלות!