

## כל מה שרציתם לדעת:

### תחרות מדעי המחשב ורובוטיקה במסגרת אליפות הסייבר תשע"ט

זו השנה הראשונה שבמסגרת אליפות הסייבר מתקיימת תחרות בנושא רובוטיקה.

#### מי יכול להשתתף בתחרות?

תלמידי כיתות ה' בבתי הספר בתכנית "מדעי המחשב ורובוטיקה" אשר ירשמו לתחרות.

#### האם יש תקנון לתחרות?

בוודאי. תקנון התחרות מפורסם בפורטל אליפות הסייבר [ובענן החינוכי](#).

#### האם הרישום לתחרות מחייב?

הרישום אינו מחייב, אם בית הספר מתלבט עדיף שירשם ויוכל בהמשך לפרוש מהתחרות.

#### האם צריך להתכונן לתחרות?

אין צורך להתכונן לתחרות, אין צורך בהכשרה מיוחדת של מורים או תלמידים. המשימות תינתנה בהתאם לתכנית הלימודים של כיתה ה' שבתוכנית.

#### האם ניתן לקבל תמיכה והכוונה?

כן. ניתן לפנות למעגלי תמיכה בכל עת.

#### מדוע כדאי להירשם לתחרות?

התחרות מהווה אתגר עבור תלמידי התוכנית ומזמנת להם אפשרות להעמיק את ידיעותיהם באופן חווייתי. התחרות מאפשרת רכישת מיומנויות של לימוד עצמי, התמודדות עם אתגרים ופתרונם, פיתוח סקרנות, חשיבה מחוץ לקופסה, עבודת צוות, יצירתיות ובטחון עצמי.

ניתן לראות במשימות התחרות מעין "מצפן ידע", מצפן זה מראה למורים ותלמידים את כיוון ורמת הלמידה הנדרשת מהתוכנית.

#### מה הם שלבי התחרות?

שלב	תאריך	הסברים
רישום לתחרות	החל מיום חמישי ה' בטבת תשע"ט 13/12/18 ועד יום שני כג' בטבת תשע"ט 31/12/18	<a href="#">טופס רישום</a> מפורסם בענן החינוכי ובפורטל אליפות הסייבר. ההרשמה קצרה ואפשרית מכל מחשב. בתום ההרשמה בתי הספר שנרשמו לתחרות יקבלו מכתב ובו הוראות והסברים על השלב הראשון של התחרות.

<p>שלב זה כולל 4 משימות. לכל משימה יוקצב פרק זמן של כשבועיים עד להעלאת פתרון. שתי המשימות הראשונות יפורסמו ב 13/1 המשימות והעלאת הפתרונות ינוהלו במרחב ייעודי שיפתח לטובת התחרות. הסברים והוראות ישלחו לכל מי שירשם לתחרות. כל בית ספר יעלה פתרון אחד לכל משימה. לבית הספר הזכות להחליט כיצד לנהל שלב זה. ניתן לקיים תחרות פנימית בין קבוצות הלימוד, כאשר הפתרון הטוב ביותר יעלה למרחב התחרות. ניתן לחלק את המשימות בין הקבוצות, כך שכל קבוצה תהיה אחראית על משימה אחרת. או כל דרך אחרת שנראית מתאימה ומשתפת את כל התלמידים. בית ספר שיגיש פתרונות לכל ארבעת המשימות יהיה זכאי להשתתף בשלב חצי הגמר</p>	<p>החל מיום ראשון ז' בשבט תשע"ט 13/1/2019 ועד יום שני כז' באדר א' תשע"ט 4/3/2019</p>	<p>השלב הבית-ספרי</p>
<p>שידור סנכרוני (ZOOM) שיתקיים ב 12/3 בשעה 14:00 בו תיחשף משימת חצי הגמר. 80 בתי הספר שיעלו ראשונים פתרון נכון למשימה, יהיו זכאים לעלות לשלב הגמר.</p>	<p>יום שלישי ה' באדר ב' תשע"ט 12/3/2019</p>	<p>שלב חצי הגמר</p>
<p>במסגרת אירועי הגמר של אליפות הסייבר תתקיים תחרות גמר ברובוטיקה. העולים לגמר יקבלו הסברים מפורטים על שלבי התחרות בגמר. חלק ממשימות הגמר יחשפו כשבועיים לפני האירוע, וזאת בכדי לתת לתלמידים הזדמנות להתכונן להכין פתרון למשימות, אותן הם יציגו בשלב הגמר.</p>	<p>בתחילת אפריל</p>	<p>שלב הגמר</p>

### היכן רואים ומגישים את המשימות ?

המשימות והעלאת הפתרונות ינוהלו בכיתת google classroom שתפתח לטובת התחרות. הסברים והוראות ישלחו לכל מי שירשם לתחרות.

### באיזה נושאים יעסקו המשימות ?

כל המשימות במסגרת התחרות מבוססות על תכנית הלימודים ויכולות לתרום ללמידה ולהעמקת הידע בתחום.

**האם אפשר להשתמש בכל רובוט שרוצים?**

לא.

הרובוטים שישמשו את המתחרים, יהיו הרובוטים של ביה"ס המשמשים ללימוד 'מדעי המחשב ורובוטיקה'. מסוג: Ev3 או KRYPTON 5 או Fischertechnik TXT

**האם התחרות מתקיימת על משטח מסוים?**

כן, תחרות הגמר תתקיים על משטח 2 מטר X 2 מטר של חברת MakeX Starter.

המשימות הראשונות בתחרות נבנו כך שניתן לפתור אותן גם ללא משטח התחרות, אך החל ממשימה 4 יש כבר צורך במשטח התחרות.

ניתן לרכוש את המשטח דרך הצטיידות בית הספר, או בניהול עצמי, עלותו כ- 1200 ₪.

**כיצד יודעים שעלינו שלב?**

בתום כל שלב, בתי הספר שעלו לשלב הבא, יקבלו מכתב ובו הוראות והסברים על השלב הבא של התחרות.

בהצלחה!