

חומרים שהוכנו על-ידי משתתפי קורס מורים מובילים תשע"ד

ניתן להשתמש בחומרים לצורך הוראה בלבד.

לא ניתן לפרסם את החומרים או לעשות בהם כל שימוש מסחרי

ללא קבלת אישור מראש מצוות הפיתוח

מערך שיעור בנושא: מערך של עצמים

כתיבה ועריכה:

רחלי צרניחוב

מטרות השיעור:

- התלמידים יבינו את הצורך בשילוב עצמים במערך.
- התלמידים ידעו כיצד להצהיר על מערך של עצמים.
- התלמידים ידעו כיצד לגשת לתכונות של עצם הנמצא בתא במערך.




הרציונל של מערך השיעור: המטרה העיקרית היא שילוב של עצמים במערך במקום משתנים פשוטים. התלמידים יבינו איך להצהיר על מערך של עצמים ואיך לטפל בתכונות של עצם במערך. שיעורי הבית שניתנו לקראת השיעור הנוכחי: טבלה עם עצמים מסוגים שונים, שצריך להתאים לכל אחד מהם תכונות ופעולות. בניית מחלקה לאחד העצמים מהטבלה.

תיאור מהלך השיעור (45 דקות)

הערות	פירוט	שלבי השיעור
מחכה לתשובות של התלמידים	בשיעור הקודם דיברנו על עצמים שונים, תכונותיהם ופעולות על העצמים. בנוסף, במהלך השיעורים האחרונים, תרגלנו שימוש במערכים חד ממדיים. האם ניתן לשלב בין שני הנושאים? למה כדאי לשלב? תנו דוגמאות.	פתיח
אני צופה שהתלמידים יעקבו אחר הפתרון ויעזרו בפתרון בעיות. הכתיבה תעשה במחשב המורה כאשר כולם צופים בנעשה במחשבים שלהם באמצעות רשת המותקנת במעבדת המחשבים.	אחד התלמידים יכתוב תכנית ובה הצהרה על מערך של עצמים תוך שימוש במחלקה שנכתבה בבית. לאחר ההצהרה בתכנית הראשית תתווספנה פעולות חיצוניות שיקבלו את המערך ויבצעו משימות שונות.	כתיבת תכנית לדוגמה
לפחות 5 פעולות נוספות.	התלמידים יציעו פעולות נוספות שניתן להוסיף לתכנית. אחד התלמידים יכתוב את ההצעות על לוח הכיתה.	סיכום ביניים
	התלמידים יעלו את התכנית שנכתבה למחשבים שלהם ויוסיפו פעולות מהרשימה שהוצעה על ידם בשלב סיכום הביניים.	תרגול
ייתכן שהתלמידים לא יספיקו להוסיף את כל הפעולות שנרשמו. במקרה זה הם ישלימו את כתיבת הפעולות כשיעורי בית ולאחר נבדוק אם והיכן נתקלו בבעיות.	שעורי בית השלמת המשימה הכיתתית וכתיבת מחלקה לעצם נוסף מהטבלה שניתנה בשיעור שקדם לשיעור זה.	שעורי בית

נספח: דף עבודה – עצמים

בטבלה שלפניכם לכל עצם יש תכונות ופעולות. האם כדאי להוסיף תכונות ופעולות? אם כן הוסיפו. עליכם להוסיף עצם חדש כרצונכם.

פעולות	תכונות	עצם
פעולה בונה פעולות SET GET הזזה הדפסה	X Y	נקודה 
פעולה בונה פעולות SET GET שינוי זווית קו שינוי גודל קו באחוזים הדפסה	שתי נקודות	קו 
פעולה בונה פעולות SET GET פעולה המחזירה 'אמת' אם ניתן לשדרג ו'שקר' אחרת הדפסה	חברה מערכת הפעלה גודל מסך מחיר זיכרון אפשרות שדרוג	טלפון נייד 
פעולה בונה פעולות SET GET פעולה המקבלת את השימוש בעט ומחזירה את כמות השימוש הנותר הדפסה	סוג צבע מחיר שימוש מקסימלי במטרים	עט 