



דף ניטור משימת חוצי הזווית

שאלות הערכה וקידום	כיווני חשיבה של לומדים
מה סרטטתם? מהי התכונה של הישרים שהוספתם? איזה עוד ישרים במרובעים אתם מכירים?	קושי 1: סימון אלכסונים במקום חוצי זווית
איזה משפחות של מרובעים אתם מכירים? בחרו משפחה אחת של מרובעים ובדקו מהי הצורה המתקבלת?	קושי 2: התחלה ממרובעים כלליים
תארו מה סרטטתם. כיצד אתם יודעים שהישר עובר/חותך (וכו', בהתאם לסרטוט)? תוכלו לנמק מדוע התקבל הסרטוט הזה?	קושי 3: סרטוט לא נכון
האם תמיד ייפגשו בנקודה אחת? מדוע? האם יש עוד צורה לדעתכם שבה חוצי הזוויות ייפגשו בנקודה אחת?	פתרון 1: חוצי הזוויות של ריבועים נפגשים בנקודה אחת
[אם הגיעו לפתרון 1 ו-2. לשאול:] מדוע לדעתכם התקבלה תוצאה זוהה?	פתרון 2: חוצי הזוויות של מעוין נפגשים בנקודה אחת
מהי הצורה שהתקבלה? כיצד תוכיחו? מה אתם יודעים על הזוויות בצורה שקיבלתם?	פתרון 3: חוצי הזוויות במלבן יוצרים ריבוע
היכן נמצא מפגש חוצי הזוויות? האם תמיד הוא תמיד יתקבל שם? מה משפיע על המיקום? כמה מצבים שונים יש?	פתרון 4: אם היחס בין שתי צלעות סמוכות של המלבן הוא 1:2, אז שניים מקודקודי הריבוע (מפגש חוצי הזוויות) נמצאים על צלעות המלבן
היכן נמצא מפגש חוצי הזוויות? האם הוא תמיד יתקבל שם? מה משפיע על המיקום? כמה מצבים שונים יש?	פתרון 5: אם היחס בין שתי צלעות סמוכות של המלבן גדול מ-1:2, אז שניים מקודקודי הריבוע (מפגש חוצי הזוויות) נמצאים מחוץ למלבן
היכן נמצא מפגש חוצי הזוויות? האם הוא תמיד יתקבל שם? מה משפיע על המיקום? כמה מצבים שונים יש?	פתרון 6: אם היחס בין שתי צלעות סמוכות של המלבן קטן מ-1:2, אז קודקודי הריבוע (מפגש חוצי הזוויות) נמצאים בתוך המלבן
היכן נמצא מפגש חוצי הזוויות? האם הוא תמיד יתקבל שם? מה משפיע על המיקום? כמה מצבים שונים יש?	פתרון 7: חוצי הזוויות במקבילית יוצרים מלבן (ישנם שלושה מצבים כמו שמתואר ב"פתרון 4", "פתרון 5", "פתרון 6" לגבי מלבן)
האם הם תמיד ייפגשו בנקודה אחת? מדוע? האם לדעתכם יש עוד צורה שבה חוצי הזוויות ייפגשו בנקודה אחת?	פתרון 8: חוצי הזוויות בדלתון נפגשים בנקודה אחת
איזו צורה מתקבלת?	פתרון 9: חוצי הזוויות בטרפז שווה שוקיים יוצרים דלתון

