

משימה 1:

תנאי 1: מרוחק במידה שווה מהנהר ומהגדר

מקום גיאומטרי המתאים לתנאי:

☐ מעגל
☐ חוצי זווית
☐ אנך אמצעי לקטע א'
☐ ישרים מקבילים
☐ אנך אמצעי לקטע ב'

הפעל הדמיה
 הפסק הדמיה
 אפס הדמיה

הוסף נקודה לסימון מקום האוצר
 הסר כל הנקודות לסימון מקום האוצר

מקום גיאומטרי המתאים לתנאי:

☐ מעגל
☒ חוצי זווית
☐ אנך אמצעי לקטע א'
☐ ישרים מקבילים
☐ אנך אמצעי לקטע ב'

הפעל הדמיה
 הפסק הדמיה
 אפס הדמיה

הוסף נקודה לסימון מקום האוצר
 הסר כל הנקודות לסימון מקום האוצר

תנאי 2: מרוחק במידה שווה ממגדל התצפית ועץ התמר

מקום גיאומטרי המתאים לתנאי:

☐ מעגל
☐ חוצי זווית
☐ אנך אמצעי לקטע א'
☐ ישרים מקבילים
☐ אנך אמצעי לקטע ב'

הפעל הדמיה
 הפסק הדמיה
 אפס הדמיה

הוסף נקודה לסימון מקום האוצר
 הסר כל הנקודות לסימון מקום האוצר

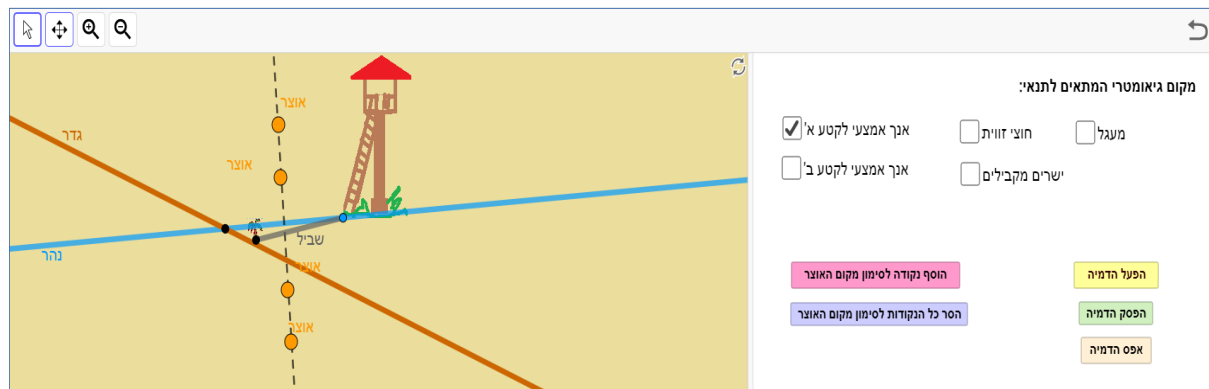
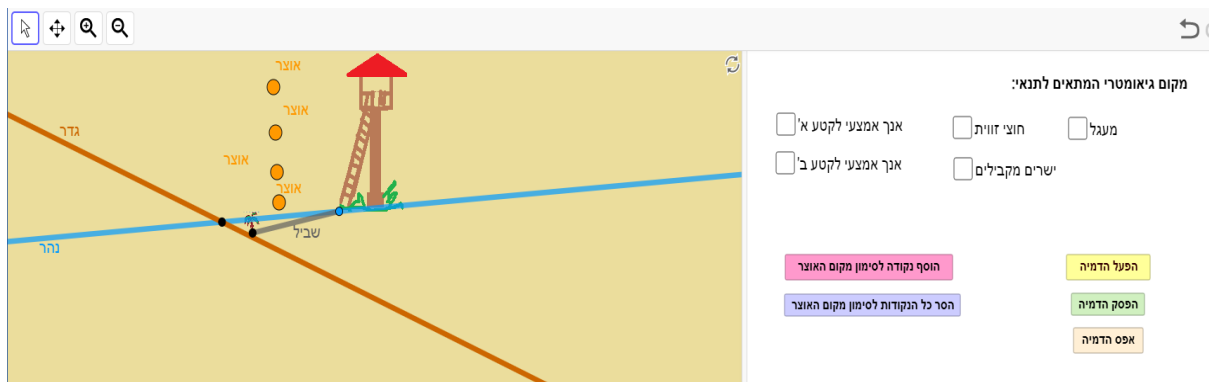
מקום גיאומטרי המתאים לתנאי:

☐ מעגל
☐ חוצי זווית
☒ אנך אמצעי לקטע א'
☐ ישרים מקבילים
☐ אנך אמצעי לקטע ב'

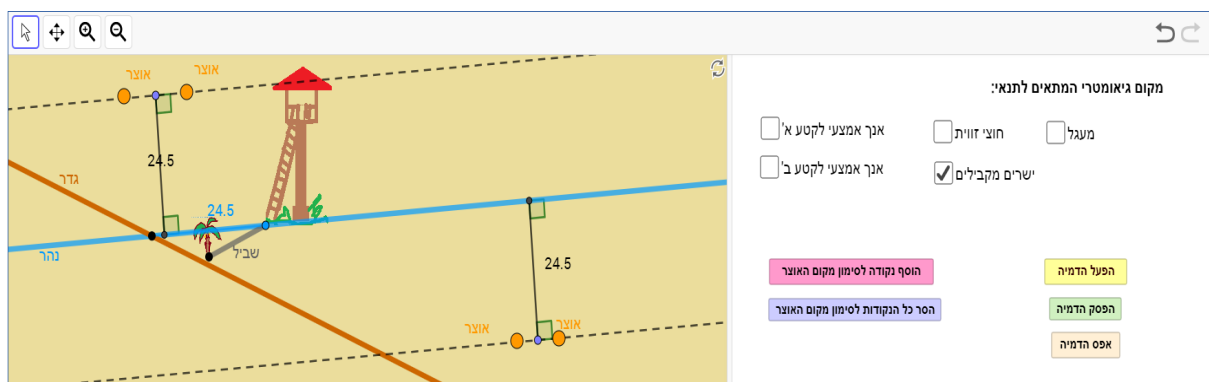
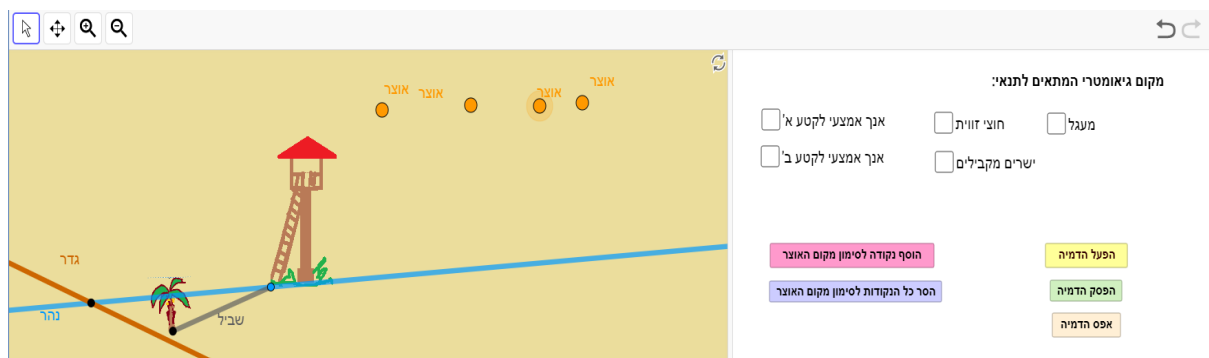
הפעל הדמיה
 הפסק הדמיה
 אפס הדמיה

הוסף נקודה לסימון מקום האוצר
 הסר כל הנקודות לסימון מקום האוצר

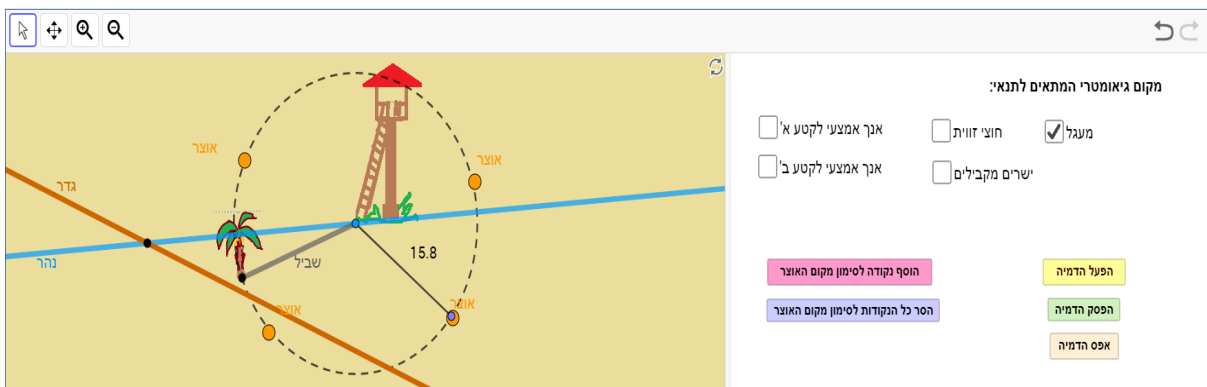
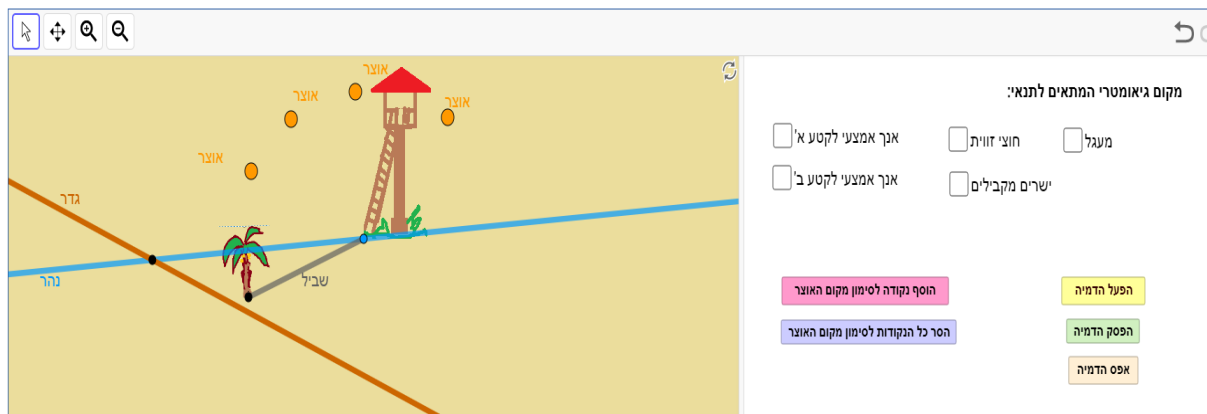
תנאי 3: מרוחק במידה שווה ממגדל התצפית ומהמקום שבו הגדר עוברת מעל הנהר



תנאי 4: מרוחק מהנהר כמרחק שבין מגדל התצפית למקום שבו הגדר עוברת מעל הנהר



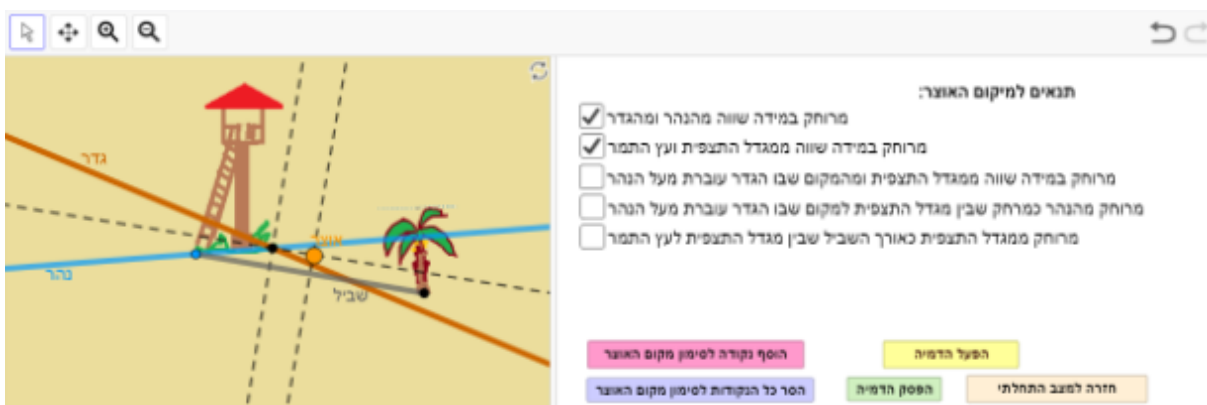
תנאי 5: מרוחק ממגדל התצפית כאורך השביל שבין מגדל התצפית לעץ התמר



משימה 2:

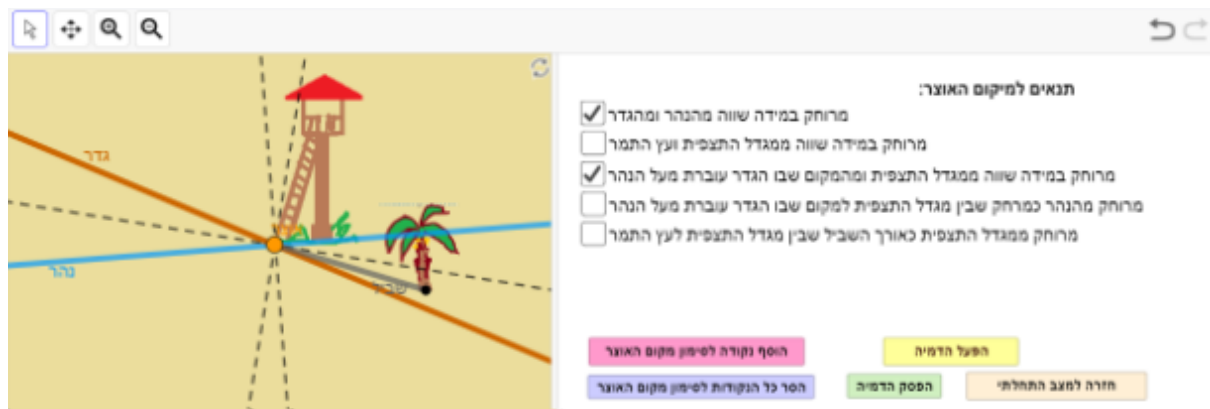
הטענה נכונה, היא מתקיימת כאשר יש נקודת חיתוך אחת בין שני אובייקטים גיאומטריים.

דוגמה אפשרית 1 - חיתוך בין חוצי הזווית והאנך האמצעי לשביל, כאשר המגדל נמצא בצד שמאל של הגדר.

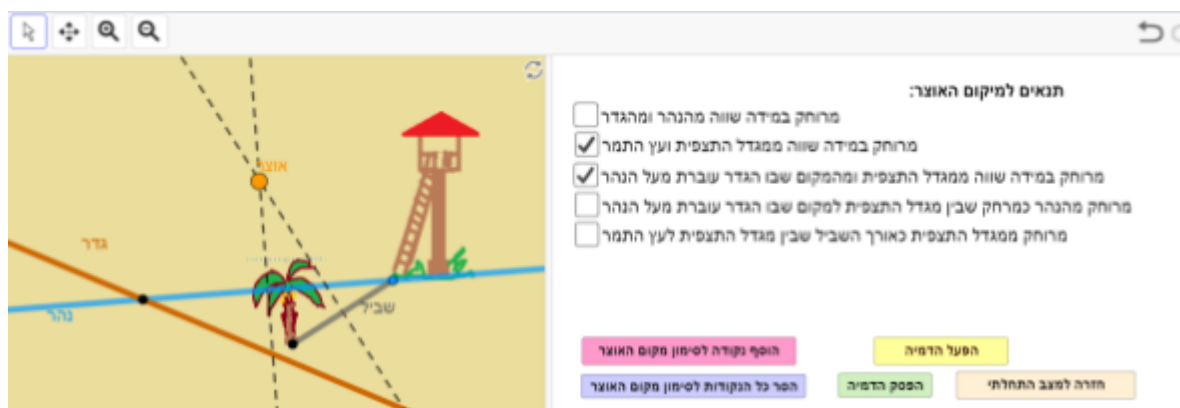


דוגמה אפשרית 2 - חיתוך בין חוצי זווית והאנך האמצעי לקטע הנהר שבין המגדל למקום בו עובר הגדר מעל הנהר, כאשר המגדל נמצא בדיוק בנקודה שבה הגדר עובר מעל הנהר.

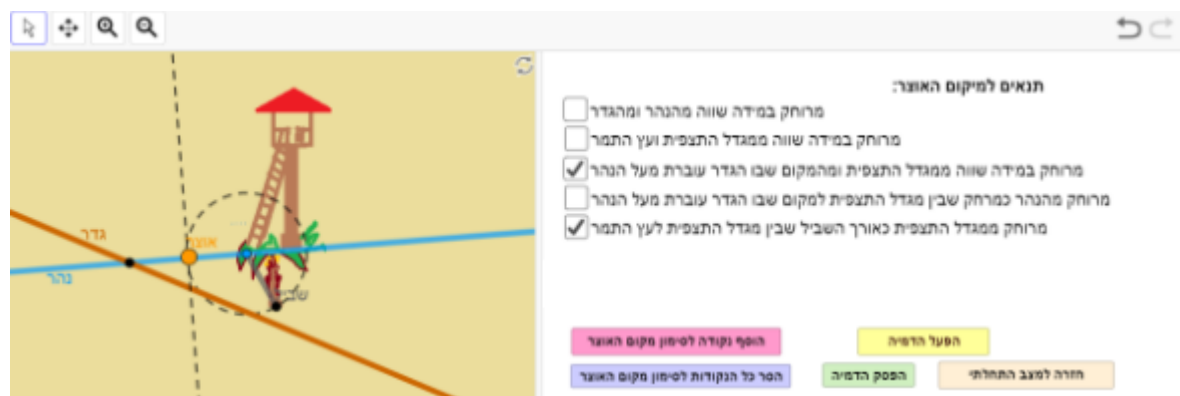
מיקום הטמנת האוצר יהיה בתוך קרקעית הנהר.



דוגמה אפשרית 3 - חיתוך האנך האמצעי לשביל עם האנך האמצעי לקטע הנהר שבין המגדל למקום בו עובר הגדר מעל הנהר.



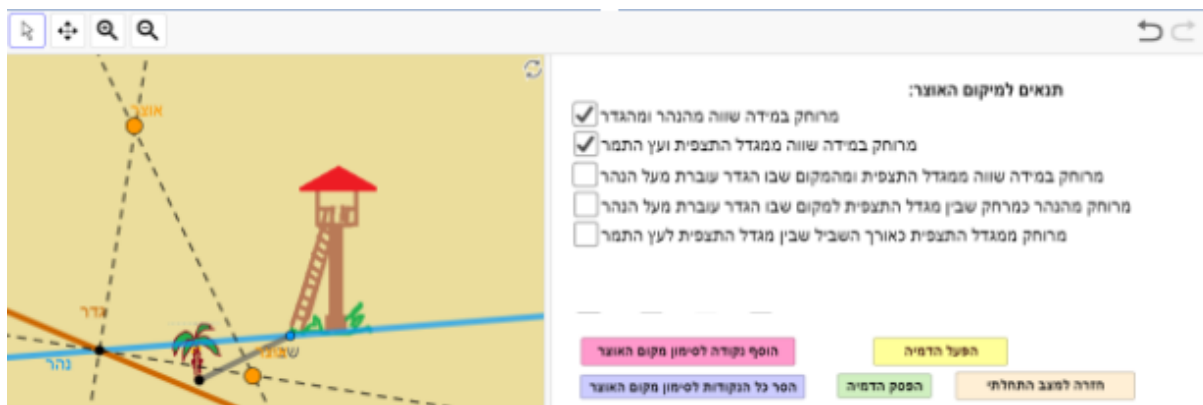
דוגמה אפשרית 4 - חיתוך המעגל עם האנך האמצעי לקטע הנהר שבין המגדל למקום בו עובר הגדר מעל הנהר



משימה 3:

הטענה נכונה, היא מתקיימת כאשר יש בדיוק שתי נקודות חיתוך בין שני מקומות גאומטריים.

דוגמה אפשרית 1

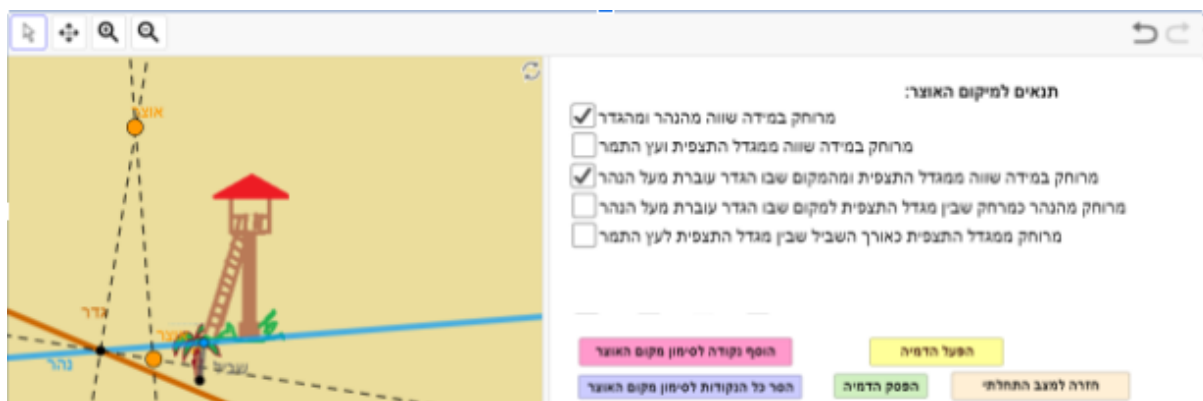


תנאים למיקום האוצר:

- ☒ מרוחק במידה שווה מהנהר ומהגדר
- ☒ מרוחק במידה שווה ממגדל התצפית ועץ התמר
- ☐ מרוחק במידה שווה ממגדל התצפית ומהמקום שבו הגדר עוברת מעל הנהר
- ☐ מרוחק מהנהר כמרחק שבין מגדל התצפית למקום שבו הגדר עוברת מעל הנהר
- ☐ מרוחק ממגדל התצפית כאורך השביל שבין מגדל התצפית לעץ התמר

הפעל הדמיה
 חזרה למצב התחלתי
 הפסק הדמיה
 הוסף נקודה לסימון מקום האוצר
 הסר כל הנקודות לסימון מקום האוצר

דוגמה אפשרית 2

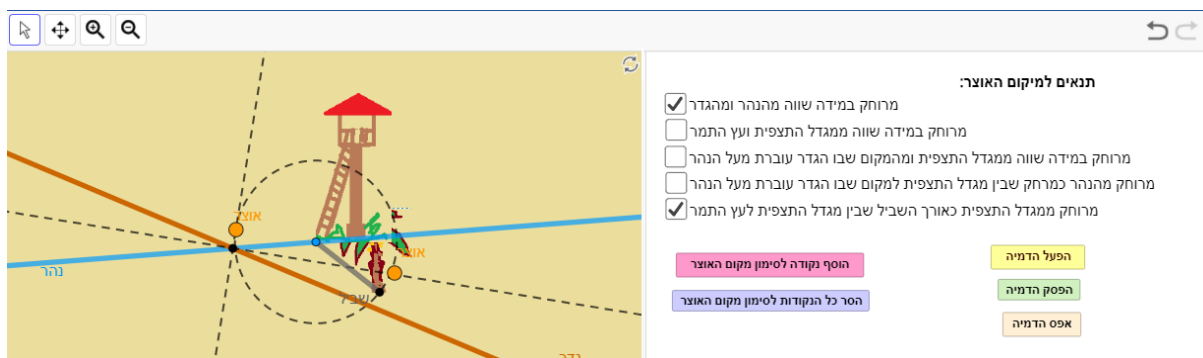


תנאים למיקום האוצר:

- ☒ מרוחק במידה שווה מהנהר ומהגדר
- ☐ מרוחק במידה שווה ממגדל התצפית ועץ התמר
- ☒ מרוחק במידה שווה ממגדל התצפית ומהמקום שבו הגדר עוברת מעל הנהר
- ☐ מרוחק מהנהר כמרחק שבין מגדל התצפית למקום שבו הגדר עוברת מעל הנהר
- ☐ מרוחק ממגדל התצפית כאורך השביל שבין מגדל התצפית לעץ התמר

הפעל הדמיה
 חזרה למצב התחלתי
 הפסק הדמיה
 הוסף נקודה לסימון מקום האוצר
 הסר כל הנקודות לסימון מקום האוצר

דוגמה אפשרית 3

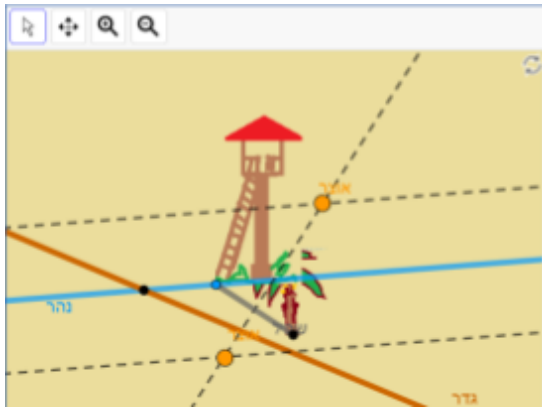


תנאים למיקום האוצר:

- ☒ מרוחק במידה שווה מהנהר ומהגדר
- ☐ מרוחק במידה שווה ממגדל התצפית ועץ התמר
- ☐ מרוחק במידה שווה ממגדל התצפית ומהמקום שבו הגדר עוברת מעל הנהר
- ☐ מרוחק מהנהר כמרחק שבין מגדל התצפית למקום שבו הגדר עוברת מעל הנהר
- ☒ מרוחק ממגדל התצפית כאורך השביל שבין מגדל התצפית לעץ התמר

הפעל הדמיה
 חזרה למצב התחלתי
 הפסק הדמיה
 אפס הדמיה
 הוסף נקודה לסימון מקום האוצר
 הסר כל הנקודות לסימון מקום האוצר

דוגמה אפשרית 4



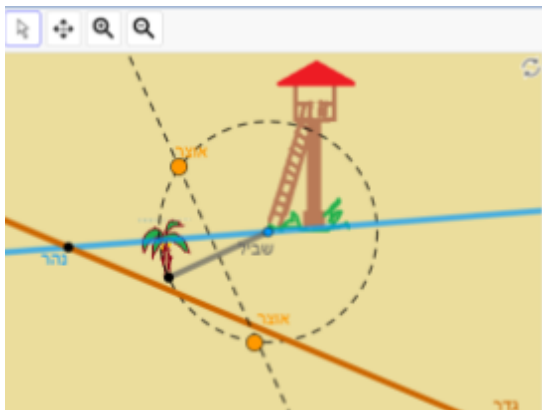
תנאים למיקום האוצר:

- ☐ מרוחק במידה שווה מהנהר ומגדר
- ☒ מרוחק במידה שווה ממגדל התצפית ועץ התמר
- ☐ מרוחק במידה שווה ממגדל התצפית ומהמקום שבו הגדר עוברת מעל הנהר
- ☒ מרוחק מהנהר כמרחק שבין מגדל התצפית למקום שבו הגדר עוברת מעל הנהר
- ☐ מרוחק ממגדל התצפית כאורך השביל שבין מגדל התצפית לעץ התמר

הוסף נקודה לסימון מקום האוצר
 הסר כל הנקודות לסימון מקום האוצר

הפעל הדמיה
 הפסק הדמיה
 חזרה למצב התחלתי

דוגמה אפשרית 5



תנאים למיקום האוצר:

- ☐ מרוחק במידה שווה מהנהר ומגדר
- ☒ מרוחק במידה שווה ממגדל התצפית ועץ התמר
- ☐ מרוחק במידה שווה ממגדל התצפית ומהמקום שבו הגדר עוברת מעל הנהר
- ☐ מרוחק מהנהר כמרחק שבין מגדל התצפית למקום שבו הגדר עוברת מעל הנהר
- ☒ מרוחק ממגדל התצפית כאורך השביל שבין מגדל התצפית לעץ התמר

הוסף נקודה לסימון מקום האוצר
 הסר כל הנקודות לסימון מקום האוצר

הפעל הדמיה
 הפסק הדמיה
 חזרה למצב התחלתי

דוגמה אפשרית 6



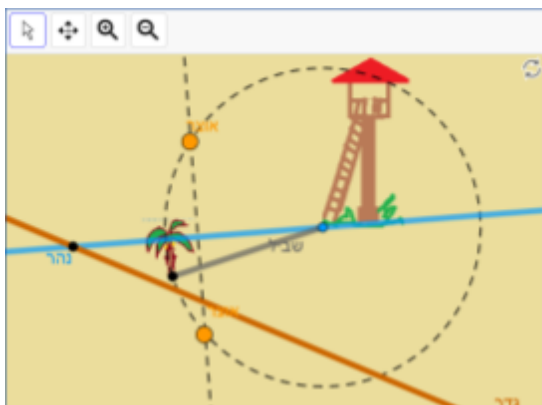
תנאים למיקום האוצר:

- ☐ מרוחק במידה שווה מהנהר ומגדר
- ☐ מרוחק במידה שווה ממגדל התצפית ועץ התמר
- ☒ מרוחק במידה שווה ממגדל התצפית ומהמקום שבו הגדר עוברת מעל הנהר
- ☒ מרוחק מהנהר כמרחק שבין מגדל התצפית למקום שבו הגדר עוברת מעל הנהר
- ☐ מרוחק ממגדל התצפית כאורך השביל שבין מגדל התצפית לעץ התמר

הוסף נקודה לסימון מקום האוצר
 הסר כל הנקודות לסימון מקום האוצר

הפעל הדמיה
 הפסק הדמיה
 חזרה למצב התחלתי

דוגמה אפשרית 7



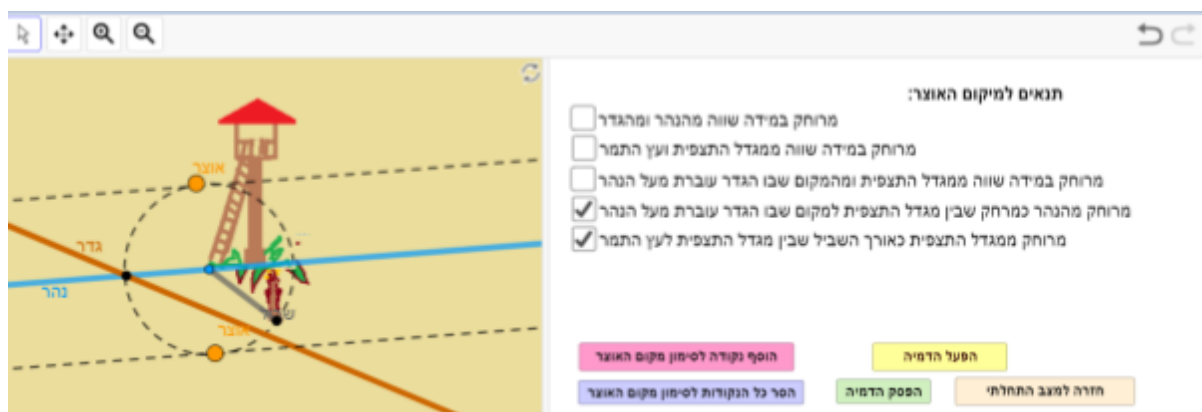
תנאים למיקום האוצר:

- ☐ מרוחק במידה שווה מהנהר ומגדר
- ☐ מרוחק במידה שווה ממגדל התצפית ועץ התמר
- ☒ מרוחק במידה שווה ממגדל התצפית ומהמקום שבו הגדר עוברת מעל הנהר
- ☐ מרוחק מהנהר כמרחק שבין מגדל התצפית למקום שבו הגדר עוברת מעל הנהר
- ☒ מרוחק ממגדל התצפית כאורך השביל שבין מגדל התצפית לעץ התמר

הוסף נקודה לסימון מקום האוצר
 הסר כל הנקודות לסימון מקום האוצר

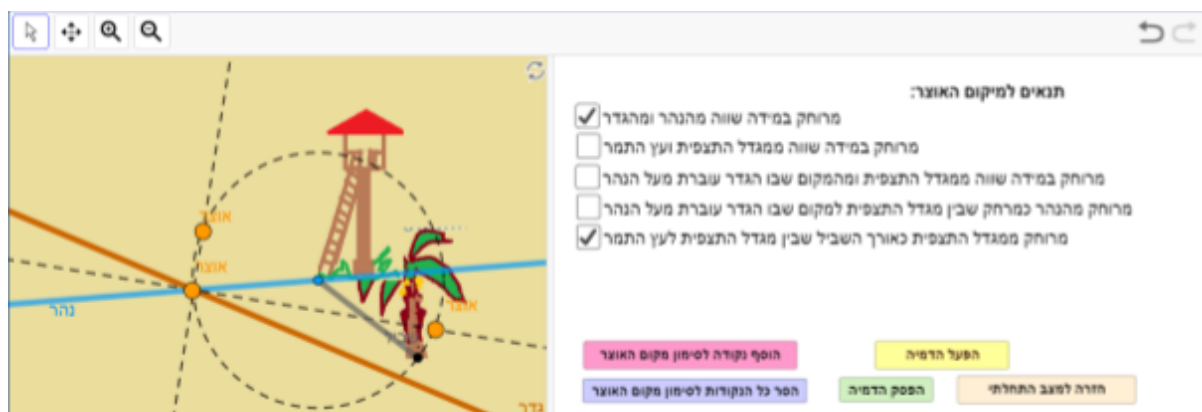
הפעל הדמיה
 הפסק הדמיה
 חזרה למצב התחלתי

דוגמה אפשרית 8:



משימה 4:

טענה 1: ישנה אפשרות אחת לקבלת **בדיוק 3 מקומות** שונים:

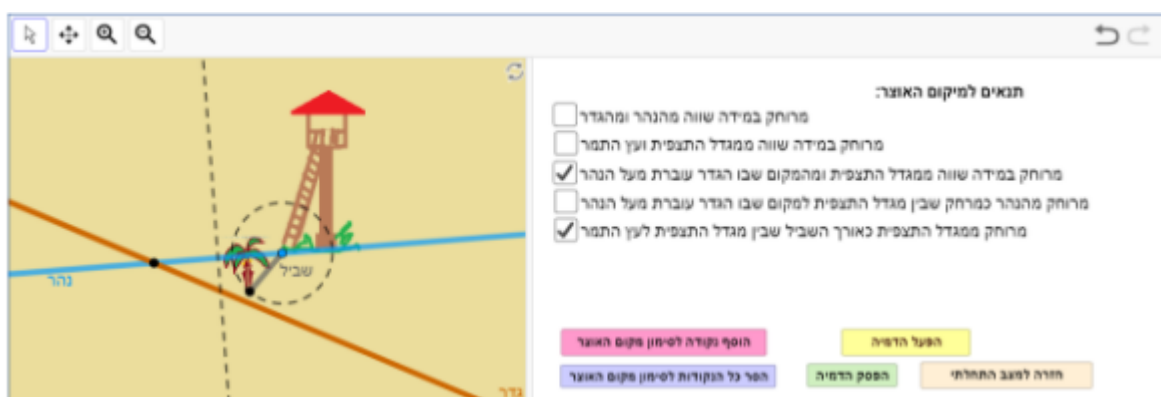
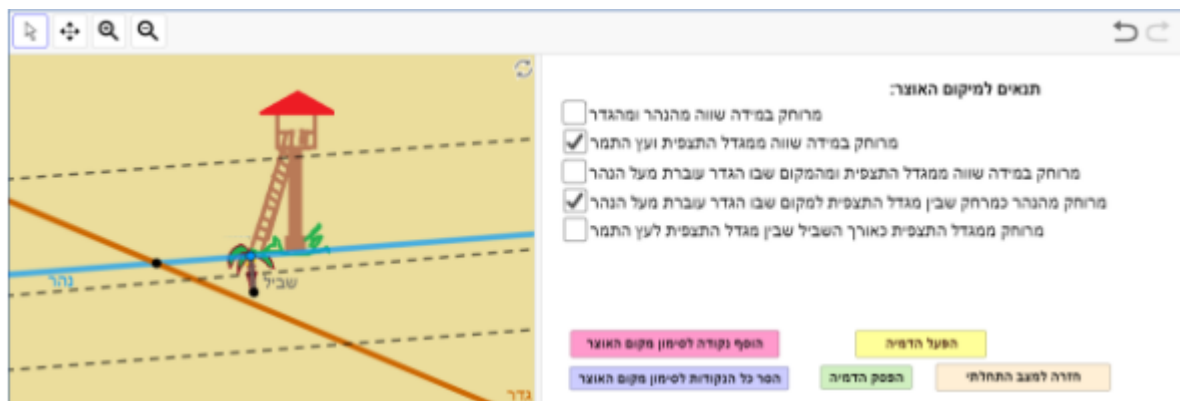


טענה 2:

- 1) ע"י חיתוך שני ישרים מקבילים עם מעגל (תנאי 4 + תנאי 5).
- 2) ע"י חיתוך שני חוצי זווית עם שני ישרים מקבילים (תנאי 1 + תנאי 4).
- 3) ע"י חיתוך שני חוצי זווית עם מעגל (תנאי 1 + תנאי 5).

טענה 3: לא נכונה - לא קיימים תנאים כאלה.

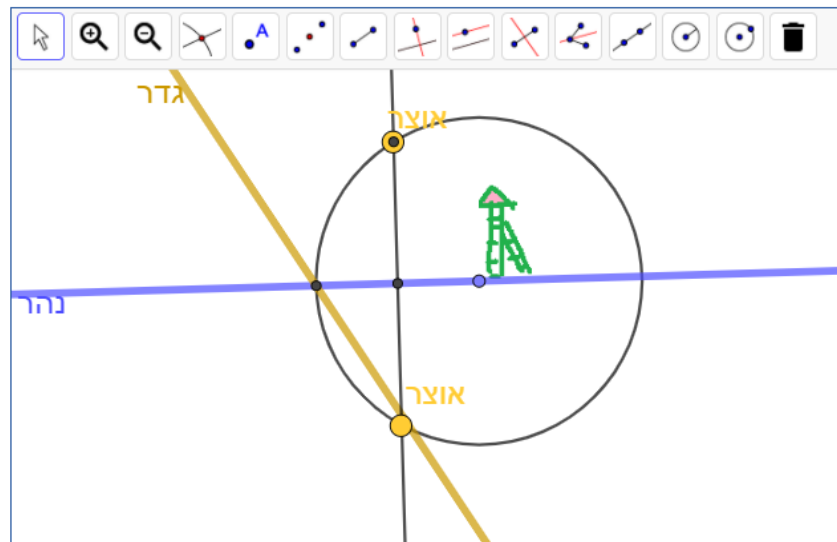
טענה 4:



משימה 5:

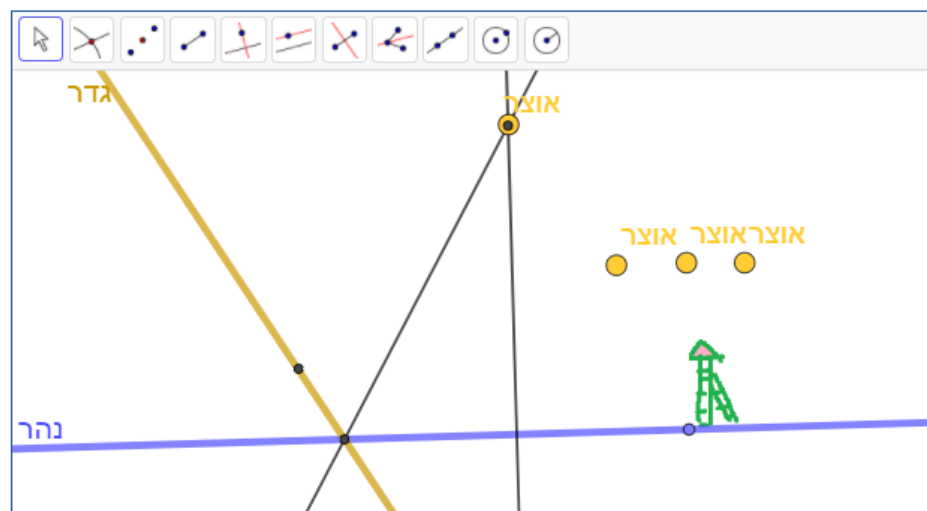
דוגמה 1 :

מסמנים את אמצע הקטע שבין נקודה זו למגדל, מעבירים אנך בנקודת האמצע שסומנה, יוצרים מעגל שמרכזו נקודת מגדל התצפית ורדיוסו שווה למרחק שבין מגדל התצפית לנקודה בה עוברת הגדר מעל הנהר. נקודת החיתוך של המעגל עם האנך האמצעי מקיימת שני התנאים ג ו- ד.



דוגמה 2:

יוצרים אנך אמצעי לקטע הנהר שבין נקודה זו למגדל, ומעבירים חוצה זווית בנקודה שבה עוברת הגדר מעל הנהר. נקודת החיתוך של שני הישרים האלה מקיימת את שני התנאים א ו-ג.



דוגמה 3:

מעבירים חוצה זווית בנקודה שבה עוברת הגדר מעל הנהר. יוצרים מעגל שמרכזו נקודת מגדל התצפית ורדיוסו שווה למרחק שבין מגדל התצפית לנקודה בה עוברת הגדר מעל הנהר. נקודת החיתוך של המעגל עם חוצה הזווית מקיימת את שני התנאים א ו-ד.

