



## שני משולשים במרובע ומעגל

**חומר לימוד:**

פתרון בעיות הוכחה בגיאומטריה

**כיתה:**

י', י"א

**מבנה המשימה:**

בעיית מטרה ושלוש מדרגות. לכל שלב מצורף יישומון.

**ידע קודם:**

- תכונות מעגל
- משיקים למעגל
- תכונות טרפז
- שטח משולש

**מטרות לימודיות:**

- פיתוח חשיבה אסטרטגית
  - יכולת לחלק בעיה לתת-בעיות
- פתרון הבעיות במדרגות תומך בפתרון בעיית המטרה בעיה כללית. טרפז מעגל ושני משולשים. יש להוכיח את יחס שטחי המשולשים.
- טרפז, מעגל ומרובע. יש לאפיין את סוג המרובע.
- טרפז ומעגל. יש להוכיח שמתקבלת זווית ישרה.
- טרפז מעגל ומרובע. יש להוכיח שהמרובע הוא מלבן.

**סוג הדירוג:**

**משימת המטרה:**

**מדרגה 1:**

**מדרגה 2:**

**מדרגה 3:**

**שיטת הוראה:**

**בכיתה:**

התלמידים יעבדו (רצוי בזוגות) בהתאם למדרגה בה הם בוחרים או בהתאם להכוונת המורה.

אחרי פתרון הבעיות מומלץ לקיים דיון כיתתי.

לכל שלב יש יישומון מתאים.

**שימוש ביישומונים:**

סיום המשימה.

**שיעורי בית:**