תנועות

1. שני משולשים ABC ו-A'B'C' חופפים באוריינטציה הפוכה. הראו כי האמצעים של הקטעים 'AA, 'BB ו-'CC נמצאים על ישר אחד.

2. נתון משולש ABC. לכל נקודה X במישור, שיקוף ביחס לישר AB מעביר את X ל-Y, שיקוף ביחס לישר BC מעביר את Y ל-Z, ושיקוף ביחס לישר AC מעביר את Z ל-T. מצאו המקום הגיאומטרי של נקודות X עבורן המרחק XT יהיה מינימלי.

3. על צלעות המשולש ABC בונים כלפי חוץ משולשים משוכללים. הראו כי המרכזים של המשולשים המשוכללים יוצרים משולש משוכלל.

4. על צלעות המרובע ABCD בונים כלפי חוץ ריבועים שמרכזיהם X, Y, Z, T לפי כיוון השעון. הראו כי XZ מאונך ושווה באורכו ל-YT.

5*. ריבוע פוצל לשתי צורות חופפות. הראו שמרכז הריבוע נמצא על הגבול בין שתי הצורות.