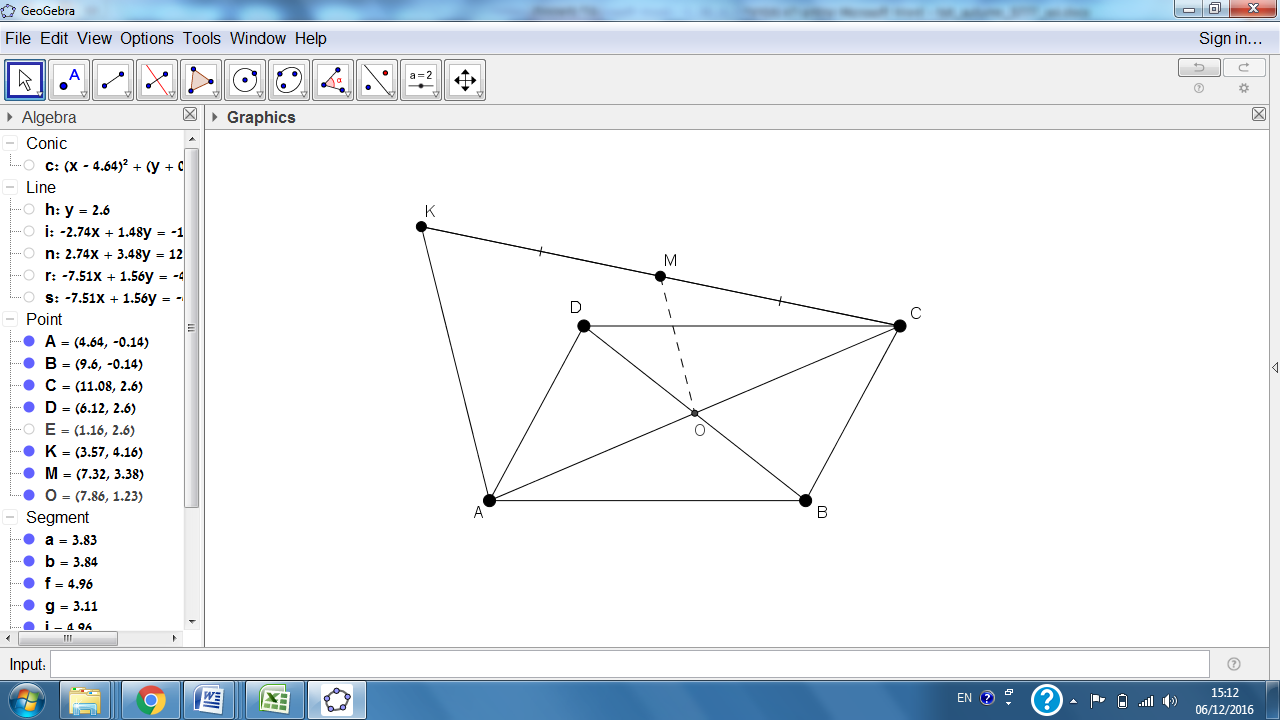
**4.** נתונה מקבילית  ונקודה  כך ש-. תהי  – אמצע הקטע . הוכיחו כי .

**פתרון**: נסמן ב-O את נקודת חיתוך של האלכסונים במקבילית. אזי .

מצד שני, , ולכן הוא קטע אמצעים במשולש .

לכן *. מכאן שהנקודות M, B, D נמצאות על מעגל אחד שמרכזו O. לכן BD הוא קוטר במעגל זה, והזווית היא זווית היקפית, וגודלה .*