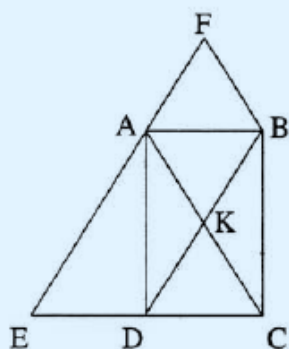


מרכז ארצי למורים למתמטיקה בחינוך העל יסודי
المركز القطري لمعلمي الرياضيات في المرحلتين الاعدادية والثانوية

מלבן וצורות אחרות

■ מבוסס על בחינת בגרות:

מועד הבחינה	שאלון	שאלה מס'
קיץ תשס"ט	804	5



5. אלכסוני המלבן ABCD נפגשים בנקודה K.

דרך הקדקודים A ו-B העבירו ישרים המקבילים לאלכסוני המלבן.

הישרים המקבילים נפגשים בנקודה F.

המקביל דרך קדקוד A נפגש עם המשך הצלע DC בנקודה E (ראה ציור).

א. הוכח כי $ED = DC$.

ב. הוכח כי המרובע FBKA הוא מעוין.

ג. נתון: $AE = 12$ ס"מ.

חשב את היקף המעוין FBKA.

נושאים:

- גיאומטריה
- מלבן, מקבילית, מעוין
- זוויות בין ישרים מקבילים
- אלכסונים במלבן, במעוין
- קטע אמצעים
- המחשה ויזואלית ודינאמית

■ קבצים נלווים: gqb.2009-804-5

■ תגים: מלבן, מקבילית, מעוין, זוויות מתאימות, זוויות מתחלפות, דמיון

