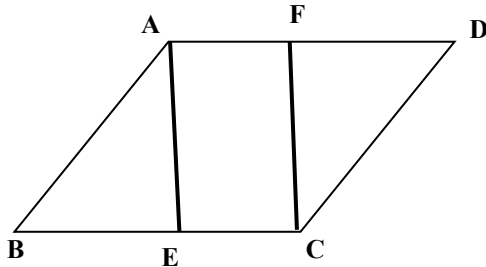
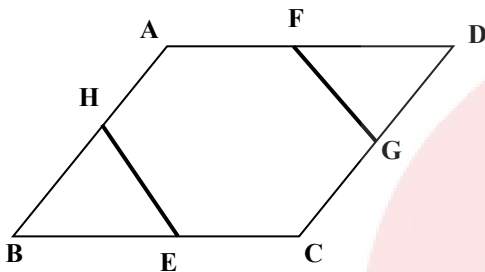


## מקבילית

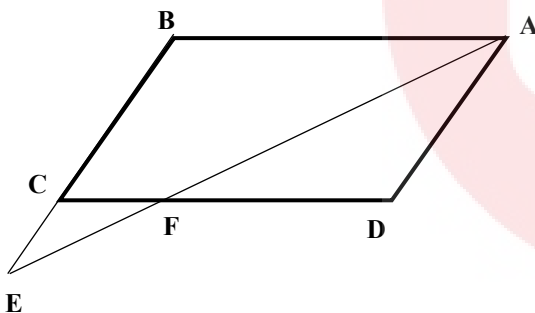
לתרגילים נוספים, היכנסו: [www.guykoren.co.il](http://www.guykoren.co.il)



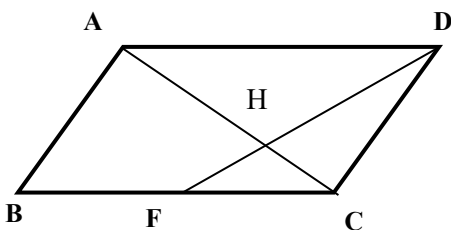
1. נתונה מקבילית ABCD, E ו-F הן נקודות האמצע של AD ו-BC בהתאמה הוכיחו שהמרובע AFCE הוא מקבילית



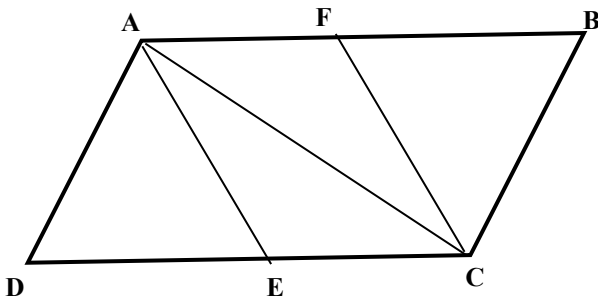
2. נתונה מקבילית ABCD, F, H, E, G הן נקודות האמצע של AD, BA, BC, CD בהתאמה הוכיחו שהמרובע FGEH הוא מקבילית



3. נתון המרובע ABCD, הקטע AE ונפגש עם המשך הצלע BC בנקודה E. נתון:  $FC = EC$  ו- $\angle EAC = \angle A$  הוכיחו שהמרובע ABCD הוא מקבילית

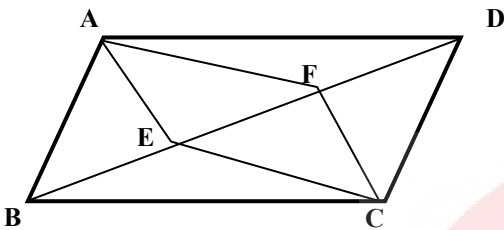


4. נתונה מקבילית ABCD נתון ש-FD חוצה זווית  $\angle D$  ו- $DC \perp AC$ . מאונך ל-AC. בנוסף נתון ש- $HC = HF$ . א. חשבו את זוויות המקבילית. ב. נתון ש- $HF = 4$  ס"מ חשבו את אורך אלכסון AC.



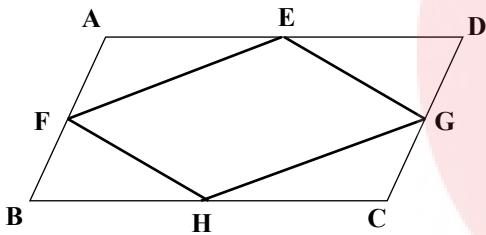
5. נתונה מקבילית ABCD נתון ש-FC חוצה זווית C ו-AE חוצה את זווית A

הוכיחו שהמרובע AECF הוא מקבילית.



6. המרובע ABCD מקבילית, נתון  $DE = FB$

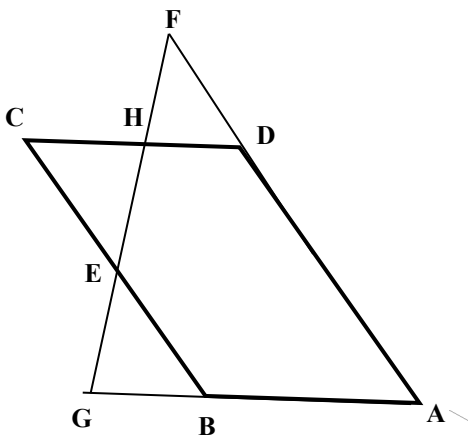
הוכיחו AFCE מקבילית



7. המרובע EFGH מקבילית, E, F, G, H נמצאות על הצלעות AD, AB, BC, CD בהתאמה

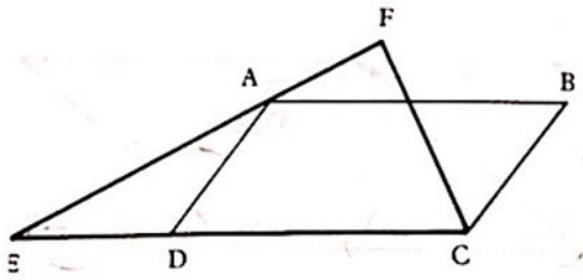
כך ש  $AF = EG$ ,  $\angle BFH = \angle ED$ . בנוסף  $D = BF$

הוכיחו שמרובע ABCD הוא מקבילית

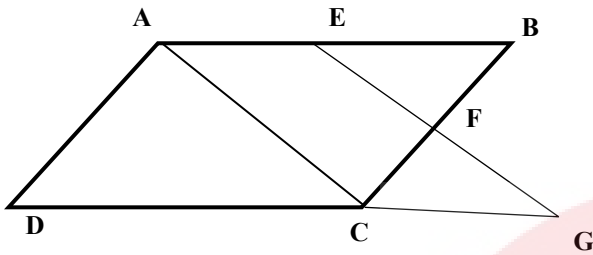


8. נתונה מקבילית ABCD נתון:  $HF = HE = E$

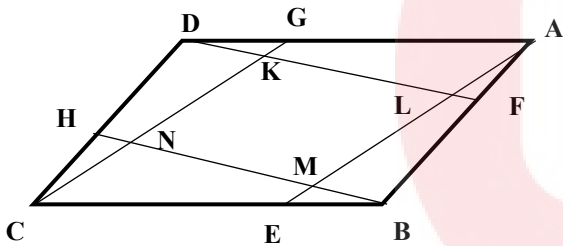
הוכיחו שמרובע HDBG הוא מקבילית.



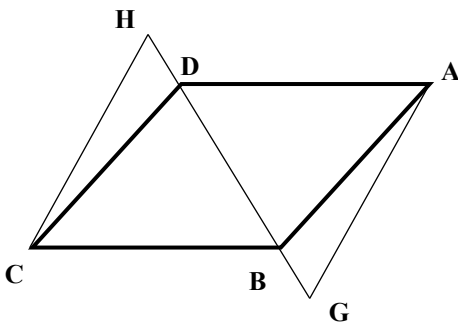
9. נתונה מקבילית ABCD, נקודה A נמצאת על הצלע EF כש-  $ED = AD$ , נתון בנוסף ש-  $\angle F = 90^\circ$ . הוכיחו ש- FC חוצה זווית C



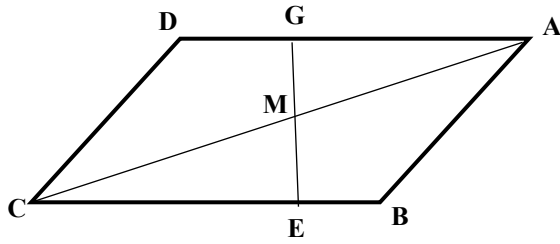
10. נתון שמרובע ABCD מקבילית, E ו-F אמצעי הצלעות AB ו-BC בהתאמה. הוכיחו AEGC מקבילית



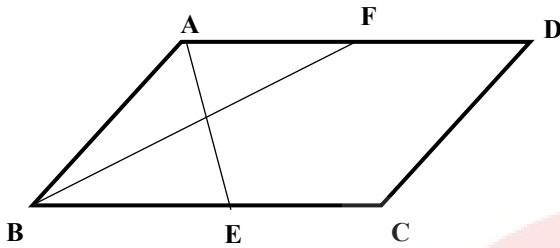
11. המרובע ABCD הוא מקבילית.  $BF = HD$ , ו-  $C = \angle A$ . הוכיחו KLMN מקבילית



12. המרובע ABCD הוא מקבילית, האריכו את אלכסון DB משני צדדיו בצורה שווה הוכיחו ש-  $\angle A = \angle HC$



13. נתונה מקבילית ABCD, הקטע GE חוצה את אלכסון AC בנקודה M. הוכיחו ש-DG שווה לקטע EB



14. נתון במקבילית ABCD ש-AE ו-BF חוצי זווית בהתאמה ל- $\sphericalangle A$  ו- $\sphericalangle B$

א. הוכיחו ש-ABEF מקבילית

ב. הוכיחו ש- $EB = CD$

