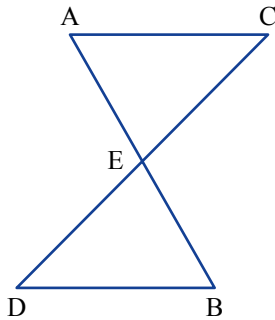
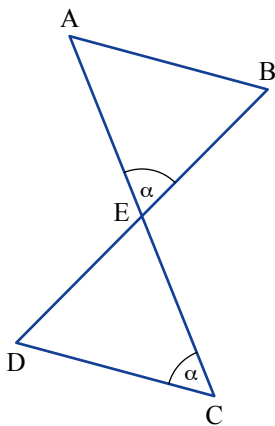


## משולש שווה-שוקיים 2



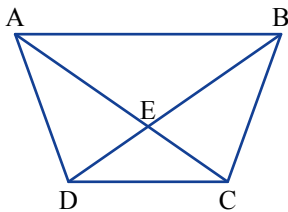
1. נתון:  $AC \parallel BD$   
 $\angle EAC = \angle DEB$   
 $AC = ED$

א. האם אפשר להסיק ש- $\triangle AEC$  שווה-שוקיים? הסבירו.  
 ב. האם אפשר להסיק ש- $\triangle DEB$  שווה-שוקיים? הסבירו.  
 ג. האם המשולשים  $\triangle AEC$  ו- $\triangle DEB$  חופפים?  
 אם כן, נמקו ורשמו את ההתאמה. אם לא, הסבירו.



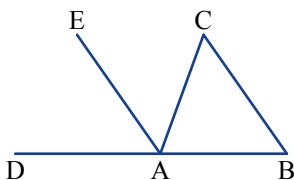
2. נתון:  $AB \parallel DC$   
 $\angle AEB = \angle CED = \alpha$

א. האם אפשר להסיק ש- $\triangle ABE$  שווה-שוקיים? הסבירו.  
 ב. האם אפשר להסיק ש- $\triangle CED$  שווה-שוקיים? הסבירו.  
 ג. האם המשולשים  $\triangle ABE$  ו- $\triangle CED$  חופפים?  
 אם כן, נמקו ורשמו את ההתאמה. אם לא, הסבירו.

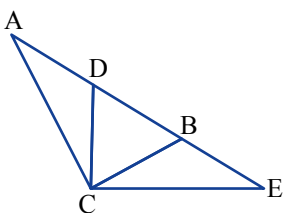


3. נתון:  $DC \parallel AB$   
 $\triangle DEC$  שווה-שוקיים ( $DE = EC$ ).

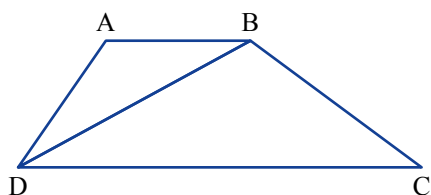
א. האם אפשר להסיק כי  $\triangle AEB$  שווה-שוקיים? הסבירו.  
 ב. האם אפשר להסיק כי  $BC = AD$ ? הסבירו.



4. נתון: AE חוצה את  $\angle DAC$   
 $AE \parallel BC$   
 מהו סוג המשולש  $\triangle ABC$ ? נמקו.



5. נתון: CD הוא תיכון במשולש ABC.  
 CB הוא תיכון במשולש CDE.  
 $\angle ADC = \angle EBC$   
 הסבירו מדוע  $\triangle ACE$  שווה-שוקיים.

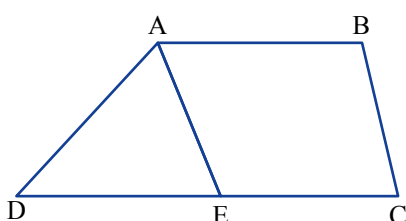


6. נתון: מרובע ABCD

DB חוצה את  $\angle D$

$AB \parallel DC$

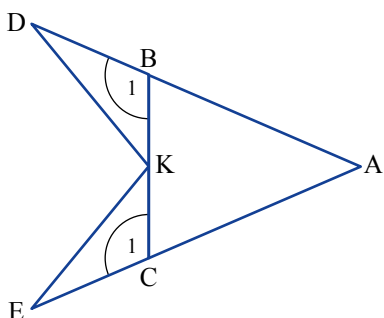
מצאו בשרטוט משולש שווה-שוקיים. הסבירו.



7. נתון:  $CD \parallel AB$

$\triangle ADE$  שווה-שוקיים ( $AD = DE$ ).

הסבירו מדוע AE חוצה את  $\angle A$ .



8. נתון:  $\triangle ABC$  שווה-שוקיים ( $AB = AC$ )

הנקודה D נמצאת על המשך הצלע AB

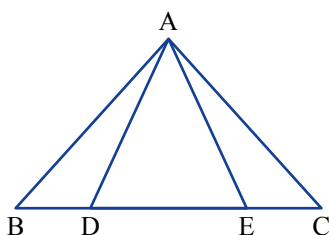
הנקודה E נמצאת על המשך הצלע AC

א. הסבירו מדוע  $\angle B_1 = \angle C_1$

ב. נתון גם:  $BD = CE$

הנקודה K היא אמצע BC

הסבירו מדוע  $\triangle DBK \cong \triangle ECK$ .

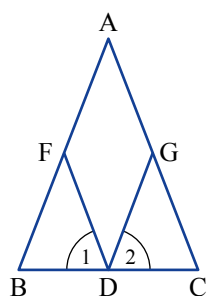


9. נתון:  $\triangle ABC$  שווה-שוקיים ( $AB = AC$ )

הנקודות D ו-E נמצאות על הישר BC

כך ש-  $BD = CE$

הסבירו מדוע  $\triangle ADE$  הוא שווה-שוקיים.



10. נתון:  $\triangle ABC$  שווה-שוקיים ( $AB = AC$ ).

D אמצע הצלע BC

$\angle D_1 = \angle D_2$

א. הסבירו מדוע  $FD = GD$

ב. האם אפשר להסיק כי  $AF = AG$ ? הסבירו.