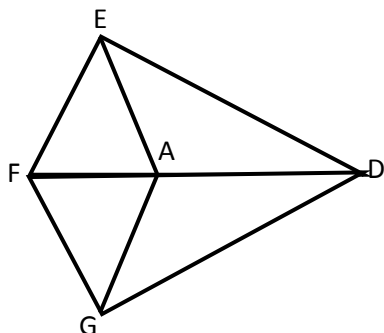
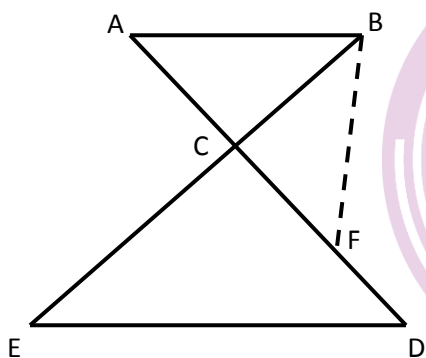


## חפיפת משולשים + קווים מקבילים – כיתה ח'



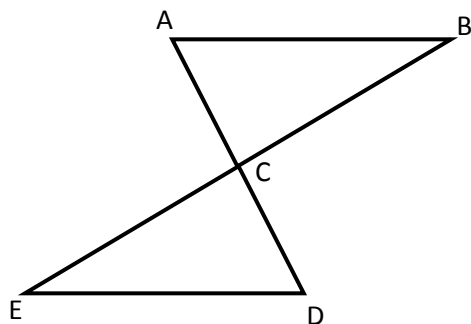
### שאלה 1

- בשרטוט נתון ש-  $AD=AB$ , וש-  $\angle EFA = \angle GFA$ .
- הוכיחו ש-  $\triangle AEF \cong \triangle AGF$ .
  - הוכיחו ש-  $\triangle EAD \cong \triangle GAD$ .



### שאלה 2

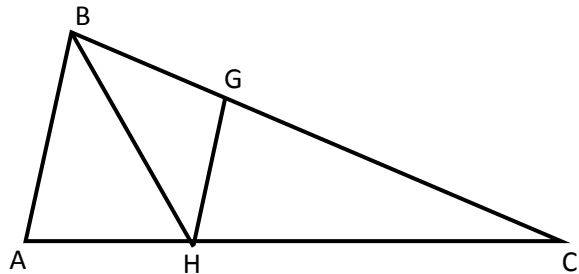
- נתון: ש-  $BA \parallel DE$ ,  $\angle CBF = \angle E$ , ו-  $\angle CFB = \angle D$ .
- הוכיחו ש-  $\triangle ABC \cong \triangle FBC$ .
  - מה ניתן לומר על גודל זווית EDC?



### שאלה 3

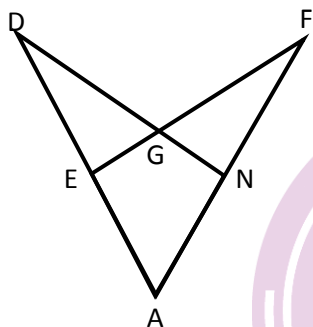
- הישרים DA ו-EB נחתכים בנקודה C.
- נתון ש-AB מקביל ושווה ל-ED.
- הוכיחו ש-  $\triangle ABC \cong \triangle FBC$

"גיאומטריה היא הבסיס לכל הציורים" - אלברכט דירר



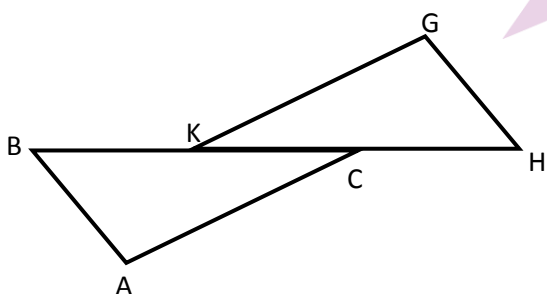
#### שאלה 4

- נתון במשולש  $ABC$ ,  $AB \parallel GH$ , כמו כן נתון ש- $\angle A = 70^\circ$  ו- $\angle C = 22^\circ$ .
- א. חשבו את גודל זווית  $\angle CGH$ .
- ב. נתון כי  $\angle ABH = 34^\circ$ , מצאו את גודל זוויתו של משולש  $GBH$



#### שאלה 5

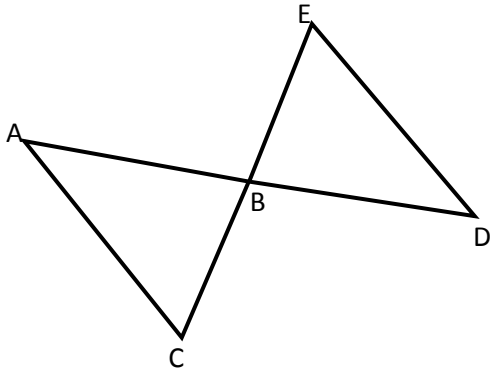
- בשרטוט נתון:  $AN=AE$  ו- $AF=AD$
- א. הוכיחו ש- $\triangle AND \cong \triangle AEF$
- ב. הוכיחו ש- $\triangle DEG \cong \triangle FNG$
- ג. הוכיחו ש- $\angle EGD = \angle NGF$



#### שאלה 6

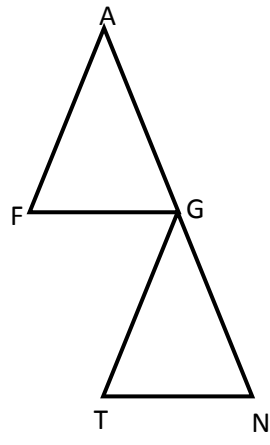
- נתון:  $AB \parallel GH$ . בנוסף נתון ש- $BK = CH$  ו- $\angle BKG = \angle HCA$ .
- הוכיחו ש- $\triangle ABC \cong \triangle GHK$

"גיאומטריה היא הבסיס לכל הציורים" - אלברכט דירר



**שאלה 7**

נתון : נקודה B היא אמצע הקטע AD וזווית  $\angle D = \angle A$   
 א. מה ניתן לומר על הישרים AC ו-ED?  
 ב. הוכיחו ש-  $AC=ED$



**שאלה 8**

נתון שנקודה G היא אמצע הקטע AN ו-  $FG \parallel TN$ ,  
 $AF \parallel GT$

א. הוכיחו ש-  $\triangle AFG \cong \triangle GNT$ .  
 ב. נתון ש-  $\angle TGF = \angle GNT = 65^\circ$ , חשבו את זוויות המשולש AFT



"גיאומטריה היא הבסיס לכל הציורים" - אלברכט דירר