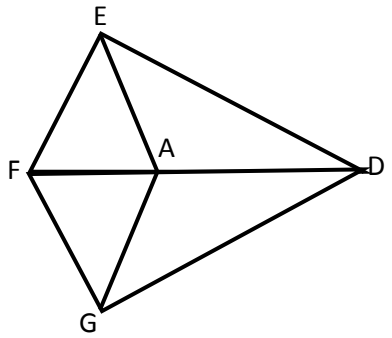
חפיפת משולשים קווים מקבילים כיתה ח'

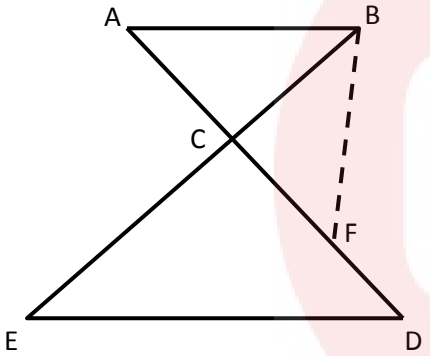


שאלה 1

בשרטוט נתון ש- AD=AB, וש- $\sphericalangle EFA = \sphericalangle GFA$.

א. הוכיחו ש- $\Delta AEF \cong \Delta AGF$.

ב. הוכיחו ש- $\Delta EAD \cong \Delta GAD$

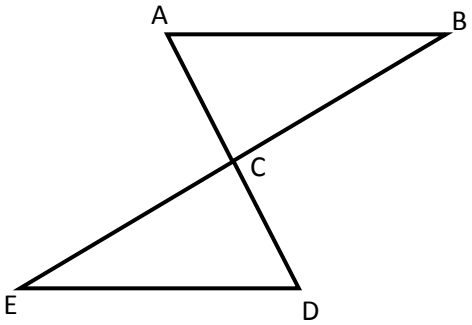


שאלה 2

נתון: ש- $\sphericalangle CBF = \sphericalangle E$, , ו- $\sphericalangle CFB = \sphericalangle D$

א. הוכיחו ש- $\Delta ABC \cong \Delta FBC$

ב. 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- $\Delta ABC \cong \Delta FBC$

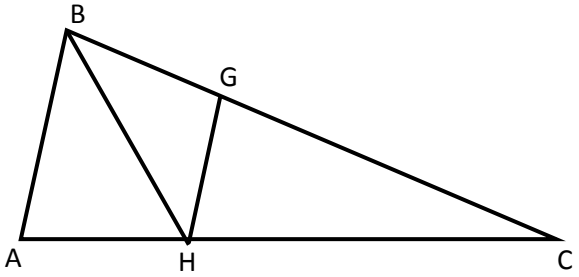
כל הזכויות שמורות לגיא קורן, אין להפיץ או להעתיק תרגילים או חלק מהם ללא אישור גיא קורן

שאלה 4

נתון במשולש ABC, $AB \parallel GH$. כמו כן נתון ש-$\measuredangle A =$, $70°$ ו- $\measuredangle C = 22$.

א. חשבו את גודל זווית CGH.

ב. נתון כי $\measuredangle ABH = 34$, מצאו את גודל זוויותיו של משולש GBH



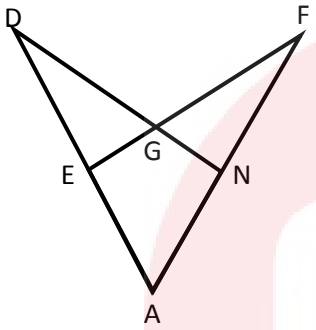
שאלה 5

בשרטוט נתון: AF=AD ו- AN=AE

א. הוכיחו ש- $\Delta AND \cong \Delta AEF$

ב. הוכיחו ש- $\Delta DEG \cong \Delta FNG$

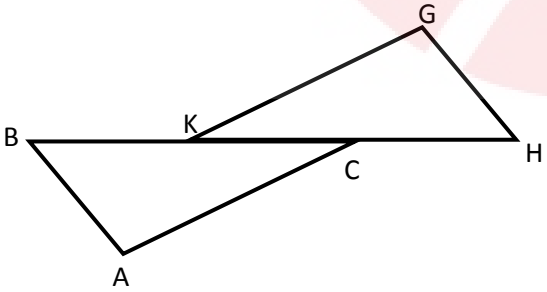
ג. הוכיחו ש- $\measuredangle EGD = \measuredangle NGF$



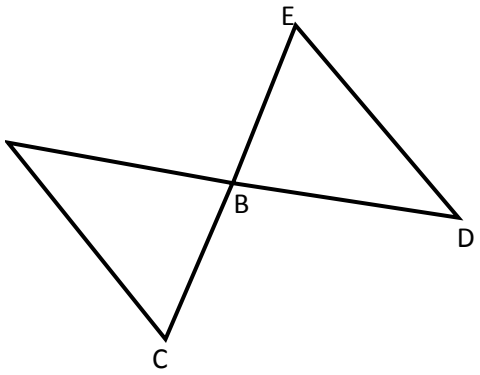
שאלה 6

נתון : $AB \parallel GH$. בנוסף נתון ש- $BK = CH$ ו- $\measuredangle BKG = \measuredangle HCA$,

הוכיחו ש- $\Delta ABC \cong \Delta GHK$.



כל הזכויות שמורות לגיא קורן, אין להפיץ או להעתיק תרגילים או חלק מהם ללא אישור גיא קורן

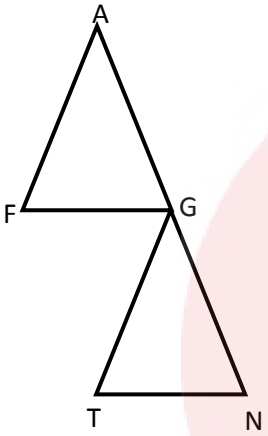


שאלה 7

נתון : נקודה B היא אמצע הקטע AD וזווית $\sphericalangle D = \sphericalangle A$

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,

א. הוכיחו ש- $\Delta AFG \cong \Delta GTN$.

ב. נתון ש- $\sphericalangle TGF = \sphericalangle GNT = 65$, חשבו את זוויות המשולש AFT

כל הזכויות שמורות לגיא קורן, אין להפיץ או להעתיק תרגילים או חלק מהם ללא אישור גיא קורן