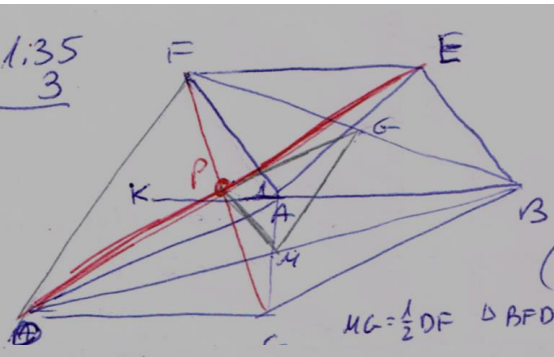
1:35
3



א. $BE = AF$

$BC = AD$

$\sphericalangle FAD = \sphericalangle FAK + \sphericalangle KAD$

$= \sphericalangle EBA + \sphericalangle ABC = \sphericalangle EBC$

$\Downarrow$

$(3,5,3)\ \triangle EBC \cong \triangle FAD$

ב. MG קטע אמצעים ב $\triangle BFD$ $MG = \frac{1}{2}DF$

מסעיף קודם מתקבל $DF = EC$

$FE = AB = CD$ (מקבוליות) $\Leftarrow$ $FECD$ מקבולית.

P מפגש אלכסוני המקבלית

PM קטע אמצעים ב $\triangle DEB$ $\leftarrow$ $PM = \frac{1}{2}DE = \frac{1}{2}FA$

PG " ב $\triangle FBC$ $\leftarrow$ $PG = \frac{1}{2}BC = \frac{1}{2}DA$

$\leftarrow$ $\triangle PMG \sim \triangle AFD$ $(3,3,3)$ $\leftarrow$ וחס הדמיון $= \frac{1}{2}$