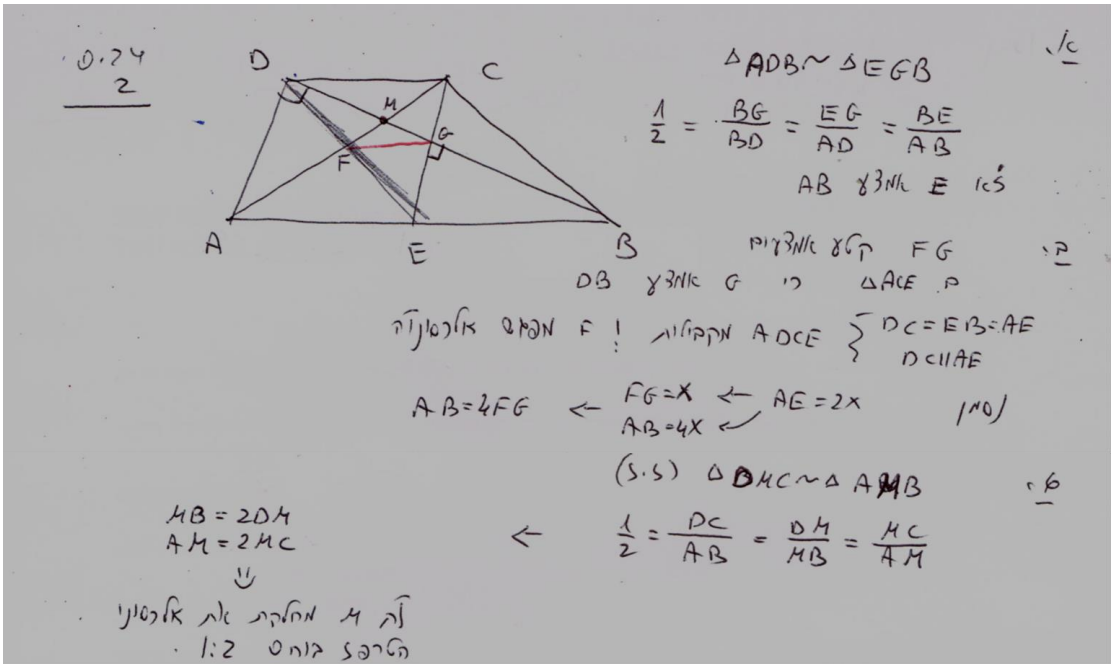

שאלה 2 (24.0)

א.
$\triangle ADB \sim \triangle EGB$

$\frac{1}{2} = \frac{BG}{BD} = \frac{EG}{AD} = \frac{BE}{AB}$

E נקודת האמצע של AB

ב.
FG קטע אמצעים
ב $\triangle ACE$
G נקודת האמצע של DB

$ADCE$ מקבילית ! F נפגש אלכסוניה $\begin{cases} DC = EB = AE \\ DC \parallel AE \end{cases}$

$AB = 4FG \leftarrow \begin{matrix} FG = x \leftarrow AE = 2x \\ AB = 4x \end{matrix}$ (מ.מ)

ג.
$\triangle DMC \sim \triangle AMB$ (ז.ז.ז)

$\frac{1}{2} = \frac{DC}{AB} = \frac{DM}{MB} = \frac{MC}{AM}$ $\leftarrow$

$MB = 2DM$
$AM = 2MC$

☺

לכן M מחלקת את אלכסוני הטרפז בהחס 2:1 .