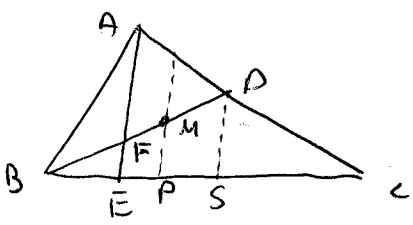


58



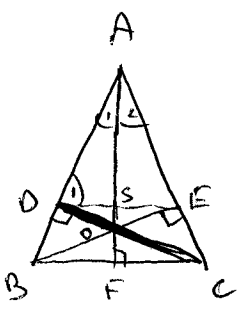
נצטרף $DS \perp MP$ ונקודות AE -

$\triangle BAP \rightarrow$ קטע אנכי EF
 $BE = x$ (נניח)
 \Downarrow
 $EP = x$

$(EF \parallel DS)$ טרפז $EFDS$, $(BM = 2MD)$ (משפט המיתרונים)
 $2EM = 2MD$
 $EM = MD$
 $MP \parallel DS \rightarrow$ קטע אנכי MP
 $MP \parallel DS, MP \parallel EF$

\Downarrow
 $EP = PS = x$
 $(AE \parallel DS, AD = DC) \triangle AEC$ - קטע אנכי DS
 \Downarrow
 $ES = SC$
 $ES = EP + PS = x + x = 2x$
 $SC = 2x$
 $BC = BE + EP + PS + SC = x + x + x + 2x = 5x$
 $BE = x = \frac{1}{5} BC$

62



3. הזדהות (משולש בקו אחד, אסוף הענף 2 קצוות בקו 0
 לכן גם השלישי חתום זעיר ב-0. הוסיף חתום מ-A
 קצוות ב-0 הוא AF
 לכן AF זוגה
 $(3, 3, 3) \triangle ABF \cong \triangle ACF$
 \Downarrow
 $AB = AC$

$(3, 3, 3) \triangle BDC \cong \triangle ECB$
 \Downarrow
 $BD = EC$
 \Downarrow
 $AD = AE$

$\triangle ABE$: $\triangle ADE$: $\triangle ADE$
 שניהם משולשים שווים שוקיים
 שווה הזוויות שווה קטנות
 \Downarrow
 $AB = AD,$
 \Downarrow
 $BC \parallel DE$