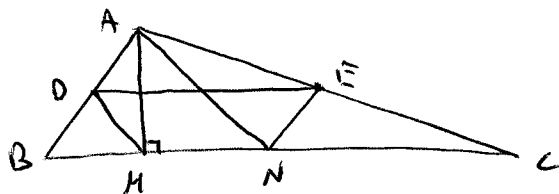


16



(מלבן זוגי)  $DE \parallel AN$

$\Downarrow$   
3076 DENM

$ABC \rightarrow$  מלבן זוגי NE

$\Downarrow$   
 $NE \parallel AB$

$\Downarrow$   
מקבילית DENB

$\Downarrow$   
 $BD = NE$

$\triangle ABC \rightarrow$  DM מניק, אילו  $\triangle ABM$  נגזר וזר שווה

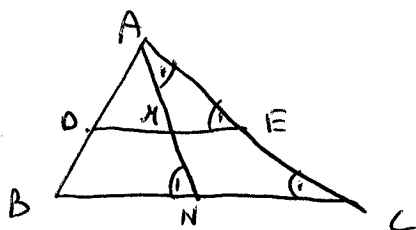
$DM = BD$  (מניק אילו הנגזר וזר שווה אמצעית היתר)

$\Downarrow$

$NE = DM$

$\Downarrow$   
3076 DENM שווה מקבילית

19



(100)  $\angle A_1 = \angle E_1$   
(ME  $\parallel$  NC)  $\angle E_1 = \angle C_1$   
מלבן זוגי

$\Downarrow$   
 $\angle A_1 = \angle C_1$

$\Downarrow$   
 $AN = NC$

$\angle A_1 = \angle C_1 = \alpha$  (100)  $\Downarrow$

$\angle N_1 = 2\alpha$

$\triangle ABN$  ? מלבן זוגי DM

$\Downarrow$

$AM = MN$

$MN = BD$

$BD = AD$

$\angle B = \angle N = 2\alpha$

$\Leftrightarrow AB = AN$

$\angle B + \angle C + \angle BAC = 180$

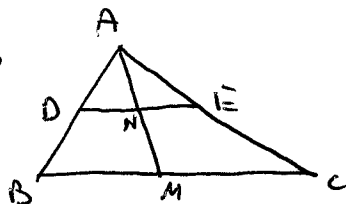
$2\alpha + 2 + 75 = 180$

$\alpha = 35$

$\rightarrow \angle B = 2\alpha = 70$

$\triangle ABC$

22



$\triangle ABM$  ? מלבן זוגי DM,  $\triangle AMC \rightarrow$  מלבן זוגי AN

$\Downarrow$   
 $DN = \frac{1}{2} BM$

(100)  $BM = MC$

$\Downarrow$   
 $DN = NE$

$\Downarrow$

$\triangle ADE$  ? DE זוגי מניק AN