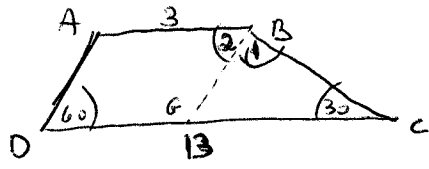


3



(30°)  $\angle A = 120$   
 "  $\angle B = 150$

AD || BC (נ"ך)  
 $\Downarrow$

מקבילים ABGD  
 (מקבילים)  $\angle B_2 = 60$

$\Downarrow$   
 $\angle B_1 = \angle B - \angle B_2 = 150 - 60 = 90$

(מקבילים) AB = DG = 3

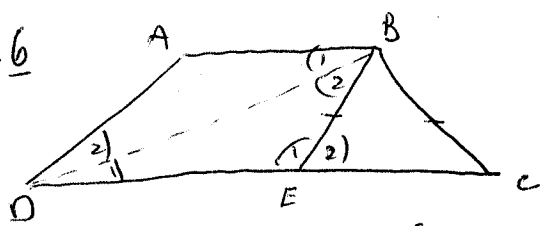
$GC = DC - DG = 13 - 3 = 10$

מלבד  $\triangle GBC$  למולד זווית  $(\angle B_1)$  של  $30^\circ$ . הניכב של זווית  $30^\circ$  שווה למחצית היתר

$GB = \frac{1}{2} GC = \frac{1}{2} \cdot 10 = 5$

(מקבילים)  $GB = AD = 5$

6



$\angle C = \alpha$  (נ"ך)  $\therefore$   
 (מקבילים)  $\angle E_2 = \alpha$

(מקבילים)  $\angle E_1 = 180 - \alpha$

(מקבילים)  $\angle ABC = 180 - \alpha$

$\Downarrow$   
 $\angle E_1 = \angle ABC$

(מקבילים)  $\angle B_1 = \angle D_1 = 20$

$\angle D_1 = \angle D_1 + \angle D_2 = 2 \angle D_1 = 40$

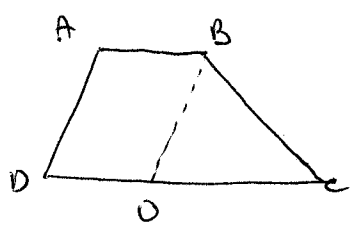
(מקבילים)  $\angle A = 140$

(מקבילים)  $\angle ABE = \angle E_2 = 55$

(נ"ך)  $\angle E_2 = \angle C = 55$

(מקבילים)  $\angle B = 125$

9



נ"ך: הנקודה בין המסוים קטן ממנה המסוקים  
 נגזיר מקביל  $AD$  -  $N$  -  $B$

(מקבילים)  $AB = DO$   
 $AD = BO$

$DC - AB = DC - DO = OC$

(סכום 2 צלעות המולד המקביל)  $OC < OB + BC = AD + BC$   
 מהצלע השלישית

$\Downarrow$   
 $DC - AB < AD + BC$