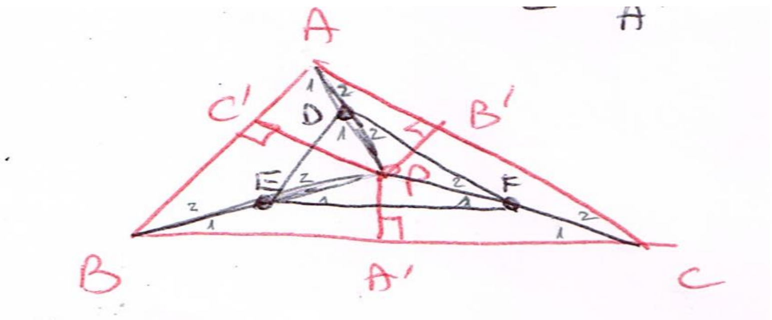
1.7
3



א.

PB'AC' – סכום זוויות נגדיות $\angle C' + \angle B' = 180^\circ$

PC'BA' – " " $\angle C' + \angle A' = 180$

PCA'B' – ה A' ו B' רואים את PC בזוויות של 90°

ב. EF קטע אמצעים ב ΔBPC

DF " " ב ΔAPC

DE " " ב ΔAPB

P

זוויות $\Rightarrow EF \parallel BC \rightarrow \angle B_1 = \angle E_1$

$\angle F_1 = \angle C_1$

מתאימות $\Rightarrow DF \parallel AC \rightarrow \angle F_2 = \angle C_2$

$\angle A_2 = \angle D_2$

$\Rightarrow DE \parallel AB \rightarrow \angle D_1 = \angle A_1$

$\angle B_2 = \angle E_2$

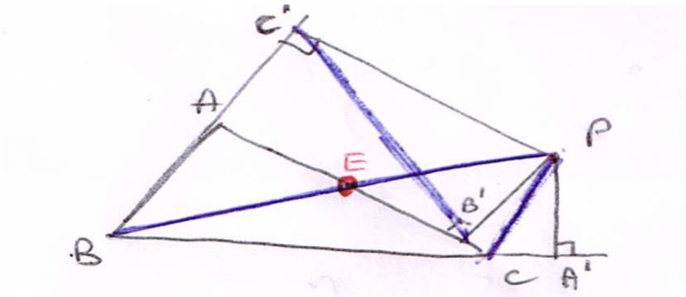
$\angle B = \angle B_1 + \angle B_2 = \angle E_1 + \angle E_2 = \angle E$

$\angle C = \angle C_1 + \angle C_2 = \angle F_1 + \angle F_2 = \angle F$

$\angle A = \angle A_1 + \angle A_2 = \angle D_1 + \angle D_2 = \angle D$

ויחס הדמיון הוא 1:2.

ג.



E אמצע PB ואמצע AC.

לכן APCB הוא מרובע שאלכסוניו

חוצים זה את זה ← מקבילית.