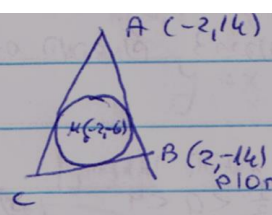


3.77  
P8



AB:  $m = \frac{14+14}{-2-2} = -7$

$y_{AB} = -7x$

המרחק מן הישר AB הוא  $r$

$$r = \frac{|7(-2) - 6|}{\sqrt{1^2 + 7^2}} = \frac{20}{\sqrt{50}}$$

BC:  $y = mx + n$   
 $-14 = 2m + n$

הנקודה B(2, -14) נמצאת על הישר

$y - mx + 14 + 2m = 0$

$r$  הוא המרחק מן הישר BC

$$\frac{20}{\sqrt{50}} = \frac{|-6 + 2m + 14 + 2m|}{\sqrt{1 + m^2}} \rightarrow \frac{200}{50} = \frac{64 + 64m + 16m^2}{1 + m^2}$$

המשוואה  $1 + m^2 = 8 + 8m + 2m^2$  מתפשטת ל-  $m^2 + 8m + 7 = 0$   
 $\rightarrow m = -7 \rightarrow AB$   
 $m = -1 \rightarrow y + x + 12 = 0$

AC:  $y = mx + n$   $A(-2, 14)$   
 $14 = -2m + n \rightarrow n = 14 + 2m$   
 $y - mx - 14 - 2m = 0$

$$\frac{20}{\sqrt{50}} = \frac{|-6 + 2m - 14 - 2m|}{\sqrt{1 + m^2}}$$

$m = \pm 7 \rightarrow m = 7$  הישר BC הוא  $y - 7x - 28 = 0$