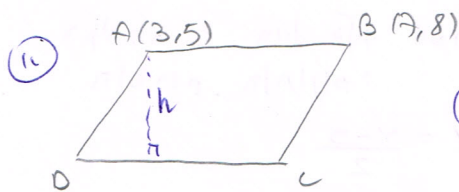


12  
54



$m_{AB} = \frac{8-5}{7-3} = \frac{3}{4}$   
 (AB - ה מרחק)  $\frac{3}{4}$  את כל DC להשוות  
 $y = \frac{3}{4}x + n$  / 4 DC אל תן  
 $4y = 3x + 4n$   
 $-3x + 4y - 4n = 0$   
 DC - n A להחזיק את המרחק

$$h = \frac{|-3 \cdot 3 + 4 \cdot 5 - 4n|}{\sqrt{(-3)^2 + 4^2}} = \frac{|11 - 4n|}{5}$$

$$|DC| = |AB| = \sqrt{(8-3)^2 + (7-3)^2} = 5$$

המרחק של DC מונה ה-AB

$$S_{ABCD} = 13 = |DC| \cdot h = 5 \cdot h \rightarrow 2.6 = h$$

$$\frac{|11 - 4n|}{5} = 2.6 \rightarrow |11 - 4n| = 13 \begin{cases} 11 - 4n = 13 \rightarrow n = -\frac{1}{2} \\ 11 - 4n = -13 \rightarrow n = 6 \end{cases}$$

$$\boxed{y = \frac{3}{4}x - \frac{1}{2}} \leftarrow n = -\frac{1}{2} \text{ את } AB \text{ - מרחק } DC \text{ - ה, נתן}$$

המשוואה של המסך המשותף - שיפועו מקביל לשיפוע של AB ו-AB  
 המרחק של הנקודה AB - n DC זהו המרחק של DC - n (המרחק) AB  
 חוצים זה את זה. ראוי שהמרחק הוא 2.6, ולכן:

$$1.3 = \frac{|-3 \cdot 3 + 4 \cdot 5 - 4n|}{\sqrt{(-3)^2 + 4^2}}$$

$$-3x + 4y - 4n = 0 \leftarrow y = \frac{3}{4}x + n$$

ונציג במשוואה את המרחק (הנקודה A)

$$6.5 = |11 - 4n| \rightarrow n_1 = \frac{9}{8}, n_2 = \frac{35}{8}$$

$$\boxed{y = \frac{3}{4}x + \frac{9}{8}}$$

המסך המשותף הוא בין AB - n DC, ולכן, הנה המרחק

את הנקודה C (7,8) למשוואת DC ונקודת המפגש היא D(6,4)

$$5 = |AB| = |CD| \text{ ראוי } D(x, \frac{3}{4}x - \frac{1}{2})$$

$$5 = \sqrt{(6-x)^2 + (4 - \frac{3}{4}x + \frac{1}{2})^2} \rightarrow 25 = 36 - 12x + x^2 + 20\frac{1}{4} - \frac{27}{4}x + \frac{9}{16}x^2$$

$$\frac{19}{16}x^2 - 18\frac{3}{4}x + 31\frac{1}{4} = 0 \rightarrow \cancel{x=10} \rightarrow x=2$$

הנקודה המרחק - AB  
 D(2, 1)