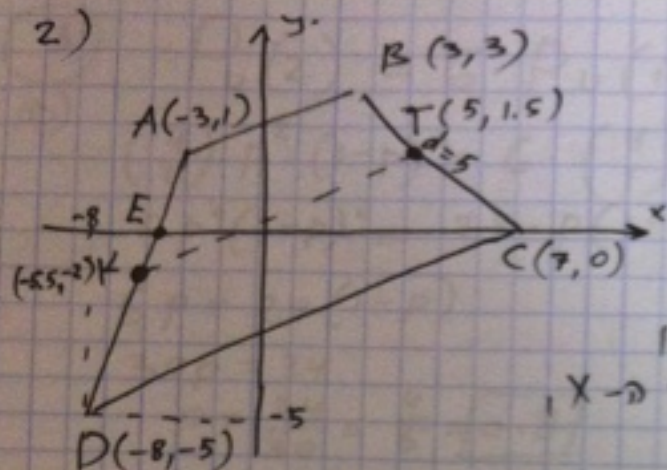


2.)



$$1c) 5 = \sqrt{(3-x)^2 + 9}$$

$$25 = x^2 - 6x + 18$$

$$0 = x^2 - 6x - 7$$

$$(x-7)(x+1) = 0$$

$$x = 7 \quad x = -1$$

לכן $x = 7$ (כי $x = -1$ לא יכול להיות)
 נמצא את y בנקודה $C(7, 0)$
 $x = 7$

$$C(7, 0)$$

2) נמצא את המרחק בין הנקודות

(BC) ו-T

$$x_T = \frac{3+7}{2} = 5$$

$$y_T = \frac{3+0}{2} = 1.5$$

$$T(5, 1.5)$$

$$-5.5 = \frac{-3+x}{2}$$

$$-2 = \frac{1+y}{2}$$

$$-11 = -3+x$$

$$-4 = 1+y$$

$$-8 = x$$

$$-5 = y$$

$$D(-8, -5)$$

KT של הנקודה A'3N

$$m_{AB} = \frac{3-1}{3+3} = \frac{2}{6} = \frac{1}{3}$$

$$m_{KT} = \frac{1}{3} \text{ (שכן KT \perp AB)}$$

: KT של הנקודה A'3N

$$y - 1.5 = \frac{1}{3}(x - 5)$$

$$y = \frac{1}{3}x - \frac{1}{6}$$

: K של הנקודה A'3N

$$-2 = \frac{1}{3}x - \frac{1}{6}$$

$$x = -5.5$$

$$K(-5.5, -2)$$

2)

E של הנקודה A'3N

$$m_{AD} = \frac{-5-1}{-8+3} = \frac{-6}{-5} = 1\frac{1}{5}$$

$$m_{AE} = 1\frac{1}{5} \text{ (שכן AE \parallel AD)}$$

$$E(x, 0)$$

$$1\frac{1}{5} = \frac{1-0}{-3-x}$$

$$-3\frac{3}{5} - 1\frac{1}{5}x = 1$$

$$x = -3\frac{5}{6}$$

$$E(-3\frac{5}{6}, 0)$$

השטח של המשולש ECD

$$S_{ECD} = \frac{(7 + 3\frac{5}{6}) \cdot 5}{2} = 27\frac{1}{12}$$