التمرين1

1- $AB = 8\sqrt{2}$ و $DC = \sqrt{10}$.

2- $E(1;3)$ و $H(3;-7)$.

3- E منتصف $[AB]$

4- $\overrightarrow{HC} = 2\overrightarrow{AE}$.

النقط A و C و H و E في استقامية

5- $(\Delta): 3x - 8y + 4 = 0$

6- (Δ) و (Δ') يتقاطعان في $L(20;8)$

استنتاج حلول الجملة

لما $\alpha = -1$: $s = \left\{\left(x; \frac{3x+4}{8}\right); x \in \mathbb{R}\right\}$

لما $\alpha = -1$: $s = \{(20;8)\}$

التمرين 2 :

1 - تعليم النقط في المعلم $(O;\vec{i},\vec{j})$

2 - النقط K و T و N ليست في استقامية

لأن $\overrightarrow{KT}$ و $\overrightarrow{KN}$ غير مرتبطين خطيا .

3 –

النقط K و T و N تنتمي إاى الدائرة التي مركزها J لأن :

$JK = JT = JN = \sqrt{17}$ ونصف قطرها $r = \sqrt{17}$

4- المثلث KTN قائم في T لأن J منتصف $[KN]$