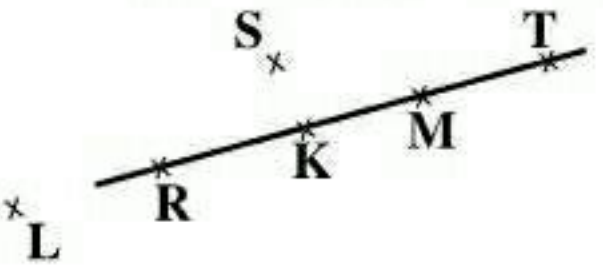
التمرين 4 :

بملاحظة الشكل المرفق.

☜ اكمل الفراغات بأحد الرمزين : $\in$ أو $\notin$



K ... [MT) ; K ... [MT] ; K ... (MT)

M ... [KT] ; S ... (MR) ; K ... [TM)

L ... (MT) ; M ... [RM) ; R ... [MK]

T ... [TM) ; R ... [KL] ; L ... [RK)

التمرين 5 :

E ; F ; G ثلاث نقط ليست في استقامية.

1) ارسم كلاً من : المستقيم (EG)، و نصف المستقيم [FE) و قطعة المستقيم [GF].

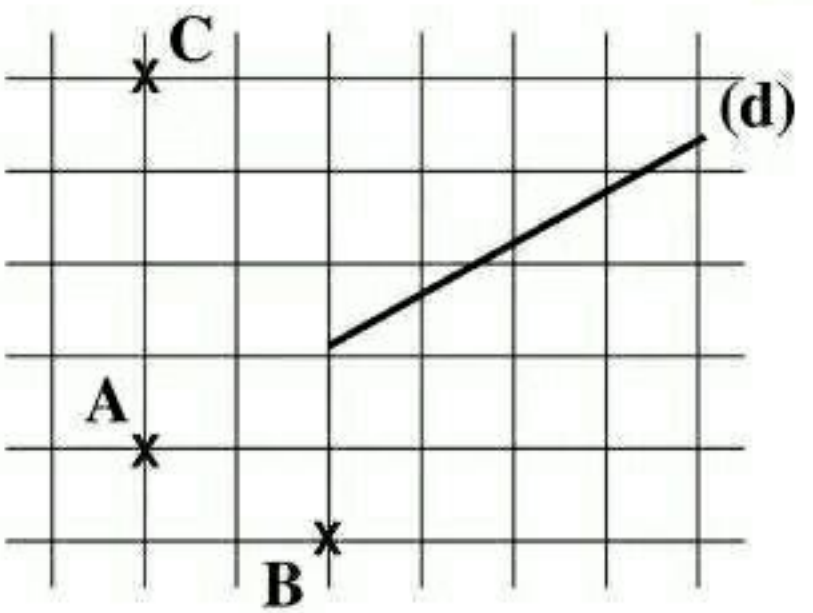
2) عيّن النقط A ; B ; C حيث : $A \in (EG)$ و $A \notin [EG]$

$B \in [FE)$ و $A \notin [FE]$

$C \in [GF]$

التمرين 6 :

☜ ارسم على كراسك مثيلا للنقط A ; B ; C و المستقيم (d) كما في الشكل المرفق.



1) عين K نقطة تقاطع المستقيمين (d) و (BC).

2) تحقّق من أنّ $A \in (d)$.

3) عين نقطة تقاطع المستقيمين (AB) و (d).

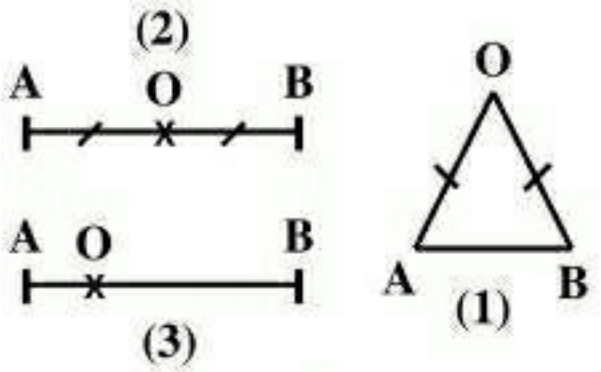
4) عين نقطة L بحيث تكون النقط L ; A ; K في استقامية.

التمرين 7 :

☜ ارسم قطعة مستقيم [MN] حيث $MN = 5\ cm$ ، ثمّ عيّن منتصفها A.

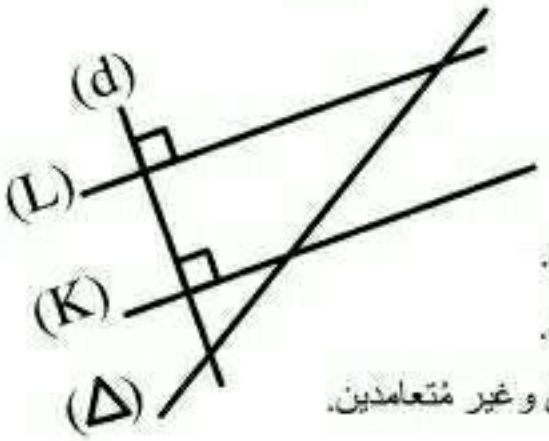
التمرين 8 :

☜ حدّد مع التبرير، في أيّ حالة النقطة O منتصف القطعة [AB]



التمرين 9 :

بملاحظة الشكل المرفق.



1) سمّ مُستقيمين مُتعامدين.

2) سمّ مُستقيمين مُتوازيين.

3) سمّ مُستقيمين مُتقاطعين و غير مُتعامدين.

نقرأ الرمز $\perp$ **يُعامد** ، و الرمز // **يُوازي** ، و الرمز Δ **دالتا**

التمرين 10 :

(d) مستقيم و A نقطة لا تنتمي إلى (d).

☜ ارسم المستقيم (K) العمودي على (d) الذي يشمل A.

التمرين 11 :

(d) مستقيم و B نقطة لا تنتمي إلى (d).

☜ ارسم المستقيم (L) الموازي للمستقيم (d) الذي يشمل B.

التمرين 12 :

(d) ; (d_1) ; (d_2) ثلاثة مستقيمات.

إذا علمت أنّ $(d) \perp (d_1)$ و $(d) \perp (d_2)$.

1) دون رسم، ماذا يُمكنك القول عن (d_1) و (d_2) ؟ لماذا ؟

2) انجز شكلا مناسبا.

التمرين 13 :

(d) ; (d_1) ; (d_2) ثلاثة مستقيمات.

إذا علمت أنّ $(d) \perp (d_1)$ و $(d) // (d_2)$.

1) دون رسم، ماذا يُمكنك القول عن (d_1) و (d_2) ؟ لماذا ؟

2) انجز شكلا مناسبا.