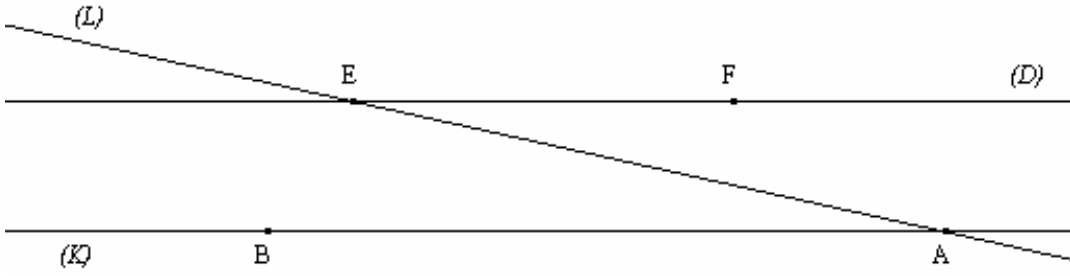


# الاستاذ : ناصر ب. و اجزاؤه

## تمارين تطبيقية

### تمرين 1

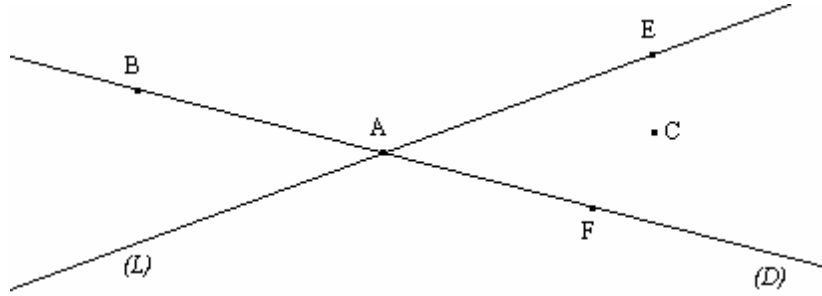
لاحظ الشكل الآتي ثم أتمم ب : متوازيان أو متقاطعان أو منطبقان



(D)..... (K) ; ; (K)..... (AB) ; ; (EF) .....(AB) ; ; (D) ..... (L)  
 (AB) ..... (AE) ; ; (K) ..... (L) ; ; (EF) .....(D) ; ; (L) ..... (AE)

### تمرين 2

أنظر الشكل الآتي :



أتمم باستعمال :  $\in$  أو  $\notin$  .

A..... (L) ; ; E ..... (D) ; ; C ..... (L) ; ; B..... (D) ; ; B ..... (L)  
 A ..... (D) ; ; F ..... (L) ; ; C ..... (D) ; ; E ..... (L) ; ; F ..... (D)

### تمرين 3

- (1) – أرسم مستقيما (D) و نقطة A تنتمي إلى (D) .
- (2) – أرسم نقطة B خارج المستقيم (D) .
- (3) – أرسم مستقيما (L) يمر من النقطة B ويقطع المستقيم (D) في النقطة A .

**تمرين 4**

( $\Delta$ ) مستقيم و A و B نقطتان مختلفتان لا تنتميان إلى المستقيم ( $\Delta$ ) .

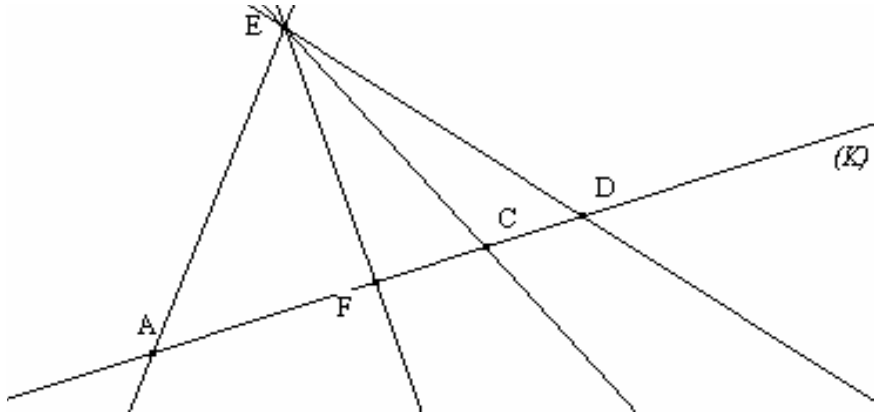
- (1) - أرسم النقطة O منتصف القطعة [AB] .
- (2) - أرسم E المسقط العمودي للنقطة A على المستقيم ( $\Delta$ ) .
- (3) - أرسم F المسقط العمودي للنقطة B على المستقيم ( $\Delta$ ) .
- (4) - أرسم M المسقط العمودي للنقطة O على المستقيم ( $\Delta$ ) ثم تحقق أن M منتصف القطعة [EF] .

**تمرين 5**

- (1) - أرسم قطعة طولها 7cm .
- (2) - أرسم E منتصف القطعة [AB] .
- (3) - أحسب بدون مسطرة : AE ثم BE (معللا جوابك) .

**تمرين 6**

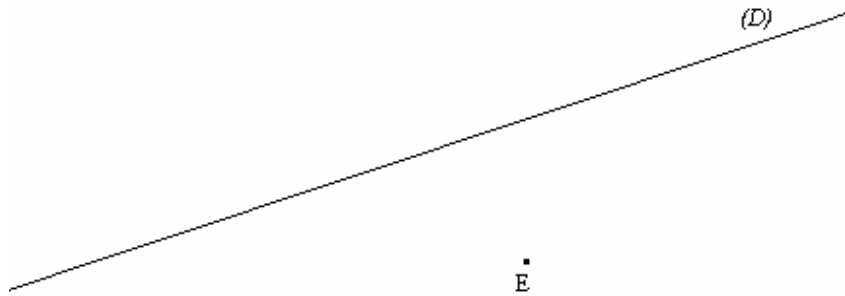
لاحظ الشكل الآتي :



- (1) - ما هو المسقط العمودي للنقطة E على المستقيم (K) ؟ علل جوابك .
- (2) - استخرج من الشكل النقط المستقيمة، معللا جوابك .

**تمرين 7**

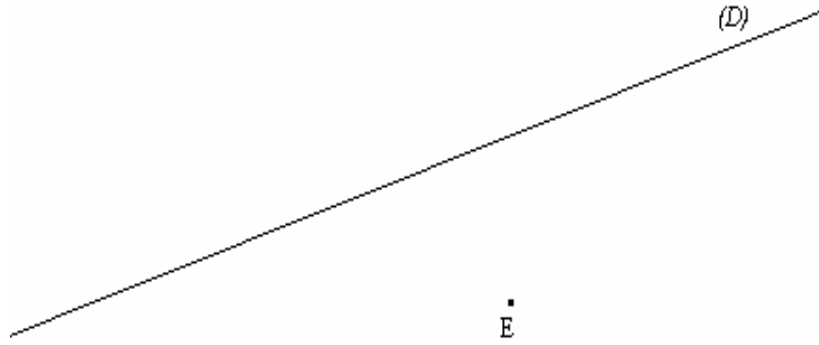
لاحظ الشكل الآتي :



- (1) - أرسم مستقيما ( $\Delta$ ) يمر من E ويوازي المستقيم (D) .
- (2) - أرسم مستقيما (K) يمر من E ويوازي المستقيم (D) . ماذا تلاحظ ؟ علل جوابك .

**تمرين 8**

لاحظ الشكل الآتي :



- (1) – أرسم مستقيما ( L ) يمر من E وعمودي على المستقيم (D) .  
(2) – أرسم مستقيما (H) يمر من E وعمودي على المستقيم ( D ) . ماذا تلاحظ ؟ علل جوابك .

**تمرين 9**

أرسم أربع نقط مستقيمية A و B و C و D في كل حالة من الحالات الآتية :

- (1) –  $A \in [DC]$  و  $C \in [AB]$  .  
(2) –  $C \in [AB]$  و  $D \in [CB]$  .  
(3) – D منتصف القطعة [AC] و  $B \in [CD]$  و  $B \in [AD]$  .