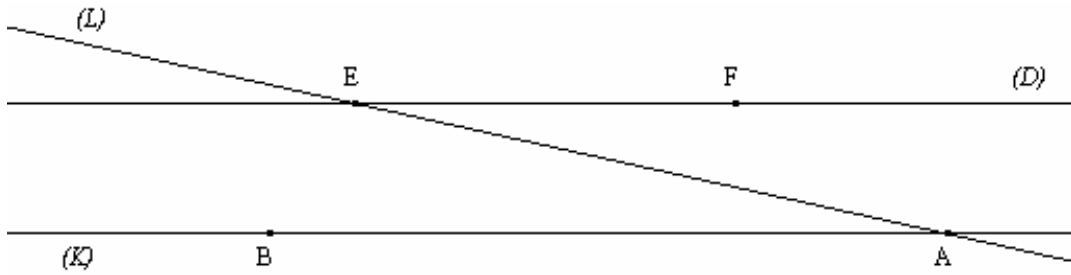


الاستيعام و أجزاءه

تمارين تطبيقية

تمرين 1

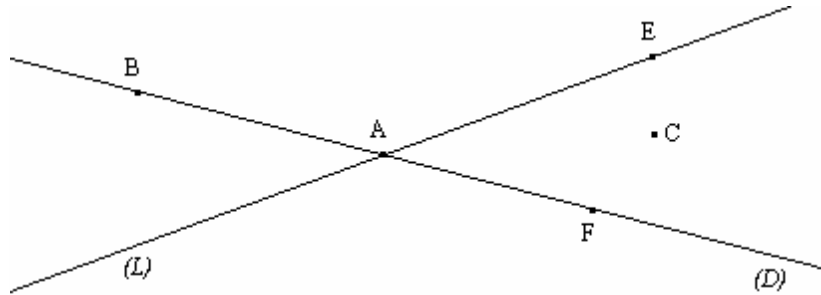
لاحظ الشكل الآتي ثم أتمم ب : متوازيان أو متقاطعان أو منطبقان



(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

(Δ) مستقيم و A و B نقطتان مختلفتان لا تنتميان إلى المستقيم (Δ) .

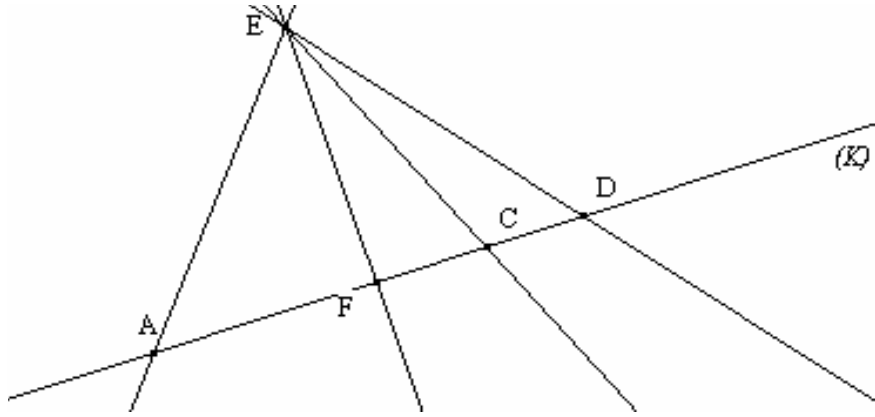
- (1) - أرسم النقطة O منتصف القطعة [AB] .
- (2) - أرسم E المسقط العمودي للنقطة A على المستقيم (Δ) .
- (3) - أرسم F المسقط العمودي للنقطة B على المستقيم (Δ) .
- (4) - أرسم M المسقط العمودي للنقطة O على المستقيم (Δ) ثم تحقق أن M منتصف القطعة [EF] .

تمرين 5

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

تمرين 6

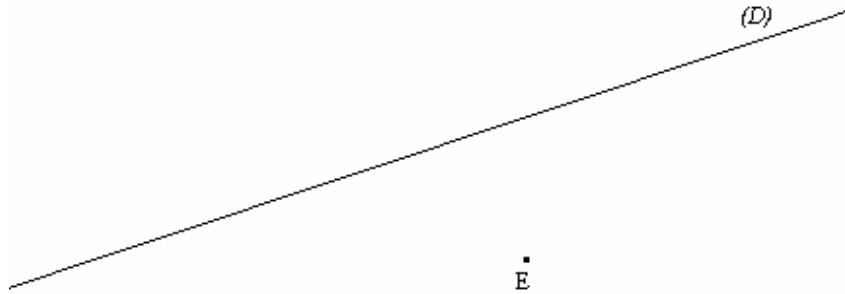
لاحظ الشكل الآتي :



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

تمرين 7

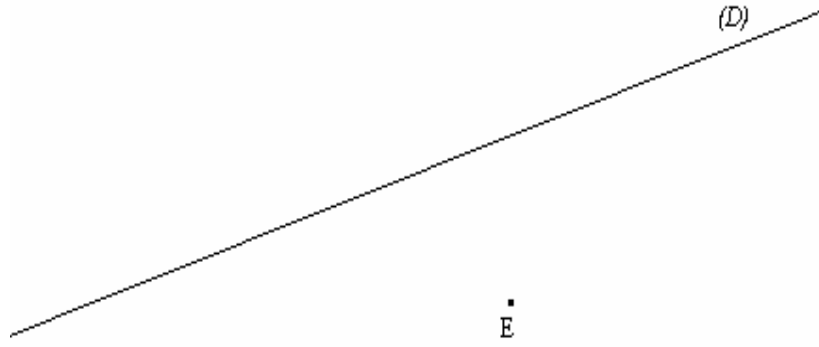
لاحظ الشكل الآتي :



- (1) - أرسم مستقيما (Δ) 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 $B \in [AD]$.