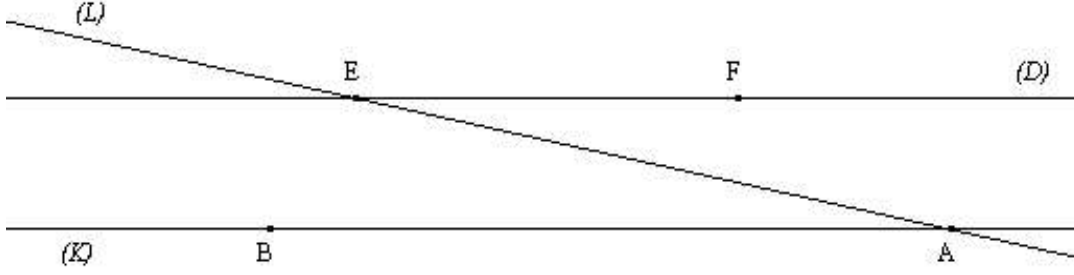


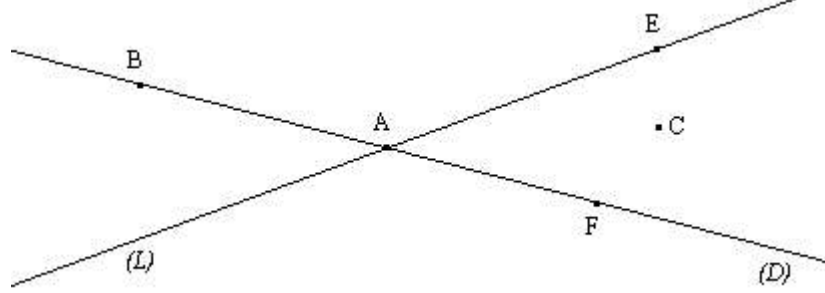
سلسلة تمارين المستقيم و أجزاءه

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.

4) - مستقيم (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).

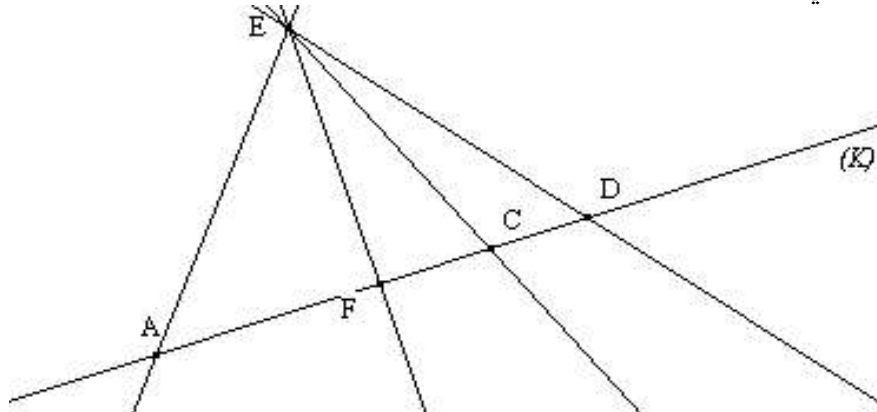
4) - أرسم M المسقط العمودي للنقطة O على المستقيم (Δ) ثم تحقق أن M منتصف القطعة [EF].

تمرين 5 1) - أرسم قطعة طولها 7cm.

2) - أرسم E منتصف القطعة [AB].

3) - أحسب بدون مسطرة : AE ثم BE (معللا جوابك).

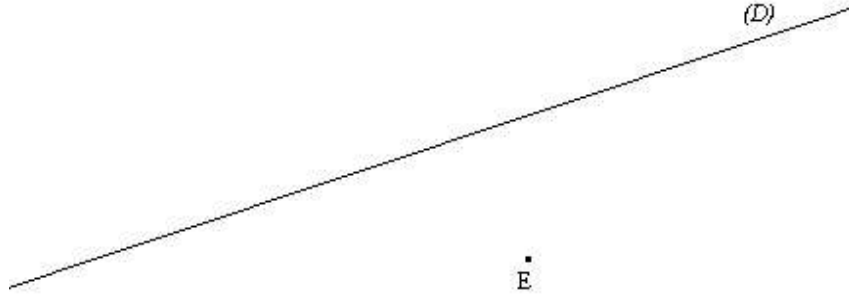
تمرين 6 لاحظ الشكل الآتي :



تمرين 7) 1- ما هو المسقط العمودي للنقطة E على المستقيم (K) ؟ علل جوابك .

2- استخرج من الشكل النقط المستقيمة، معللا جوابك .

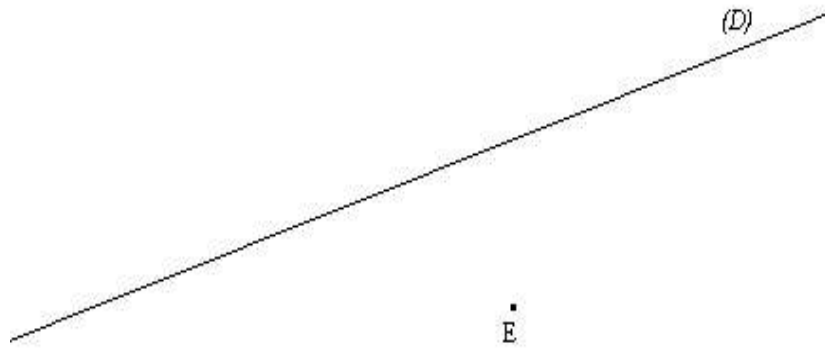
تمرين 8 لاحظ الشكل الآتي :



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 9 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 10) 1- أرسم ثلاث نقط غير مستقيمة A و B و C .

2- أرسم ثلاث مستقيمات (D) و (L) و (K) إذا علمت أن :

- (D) يمر من النقطتين A و B .

- (L) يمر من C ويوازي (D) .

- (K) يقطع (L) في C ويقطع (D) في A .

تمرين 11 (D) مستقيم و A نقطة خارجه . (Δ) مستقيم يمر من A وعمودي على المستقيم (D) في E .

(K) مستقيم يمر من A ويقطع المستقيم (D) في النقطة F .

1- أرسم نقطة B تنتمي إلى المستقيم (K) بحيث A منتصف القطعة [BF] .

2- ما هو المسقط العمودي للنقطة A على المستقيم (D) ؟ علل جوابك .

تمرين 12 أنقل الشكل الآتي :

A. B.

C.

D.

1- أنشئ النقطة M بحيث تكون النقط A و M و C مستقيمة وكذلك النقط B و M و D .

2- أنشئ النقطة N بحيث تكون النقط C و B و N مستقيمة وكذلك النقط D و A و N .

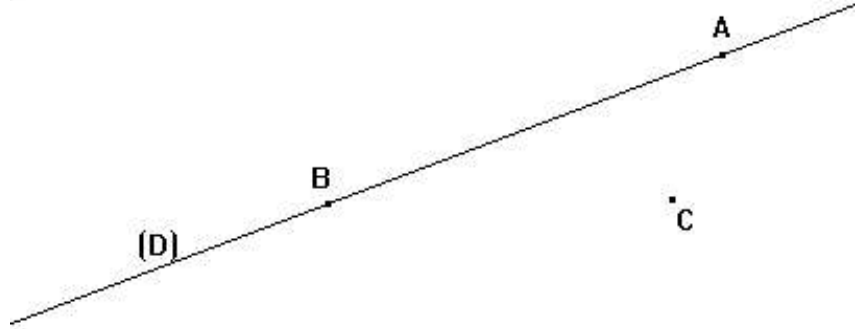
تمرين 13

- (K) و (Δ) مستقيمان متقاطعان في النقطة E .
1 - أرسم نقطتين A و B تنتميان إلى (Δ) بحيث تكون E منتصف القطعة [AB] .
2 - أرسم نقطتين C و D تنتميان إلى (K) بحيث تكون E منتصف القطعة [DC] و تحقق $EA = ED$.
3 - ماهي طبيعة الرباعي ACBD ؟

تمرين 14

- (Δ) مستقيم و A نقطة خارجه .
1 - أرسم (K) المستقيم المار من النقطة A و الموازي للمستقيم (Δ) .
2 - أرسم (D) المستقيم المار من A و العمودي على (Δ) .
ماذا يمكنك أن تقول عن المستقيمين (K) و (D) ؟ استعن بأداة هندسية .
أنقل الشكل الآتي :

تمرين 15



أتمم الشكل أعلاه حسب ما يلي :

- 1 - أرسم مستقيما (Δ) يمر من النقطة C و يقطع المستقيم (D) في النقطة A .
2 - أرسم مستقيما (K) يمر من النقطة C و يوازي المستقيم (D) .
3 - أرسم E المسقط العمودي للنقطة C على المستقيم (D) .
4 - أرسم F منتصف القطعة [AC] .
5 - أرسم النقطة M بحيث : $M \in (K)$ و M و F و B نقط مستقيمية .
6 - أرسم نقطة N بحيث تكون C منتصف القطعة [AN] .