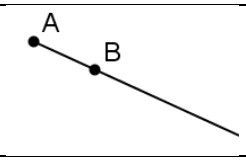
شكل figure	رمز Notation	وصف Description
		المستقيم المار من النقطتين A و B La droite passant par A et B
	[AB]	
		

Répondre aux questions suivantes : ***أجب عن الأسئلة التالية***

a) أنشئ باللون الأسود المستقيم (AB) Tracer en noir la droite (AB)

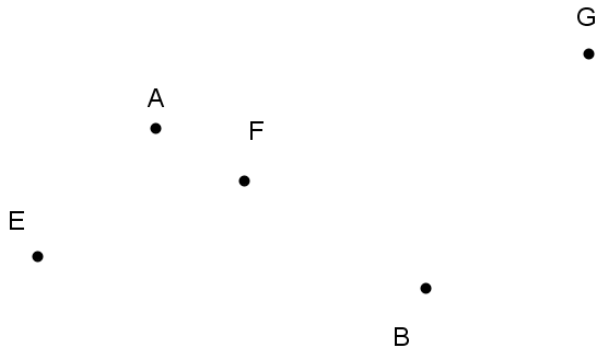
b) أنشئ باللون الأسود المستقيم (EF) Tracer en noir la droite (EF)

c) أنشئ باللون الأحمر القطعة $[AE]$ Tracer en rouge le segment $[AE]$

d) أنشئ باللون الأخضر نصف المستقيم $[AG)$ Tracer en vert la demi-droite $[AG)$

e) أنشئ النقطة I منتصف القطعة $[AE]$ Placer le point I milieu du segment $[AE]$

f) أنشئ النقطة J منتصف القطعة $[BG]$ Placer le point I milieu du segment $[BG]$



g) **أتمم ما يلي : Compléter :**

- النقط A و B و F هي نقط .....
- Les points A, B et F sont .....
- النقط E و B و F هي نقط .....
- Les points E, B et F sont .....
- النقط A و B و G هي نقط .....
- Les points A, B et G sont .....
- النقط G و B و E هي نقط .....
- Les points E, B et G sont .....

h) **أتمم باستعمال أحد الرمزين** **Compléter** à l'aide des symboles $\in$ ou $\notin$

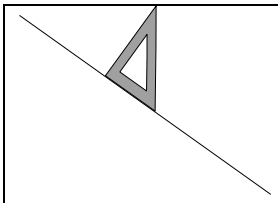
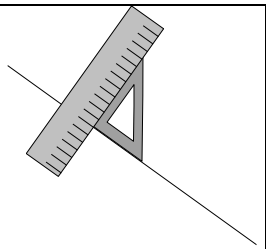
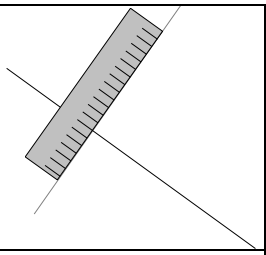
F .....(AB) ; B .....(EG) ; G .....(EF)

G .....$[EF)$; G .....$[FA)$; A .....$[BG)$

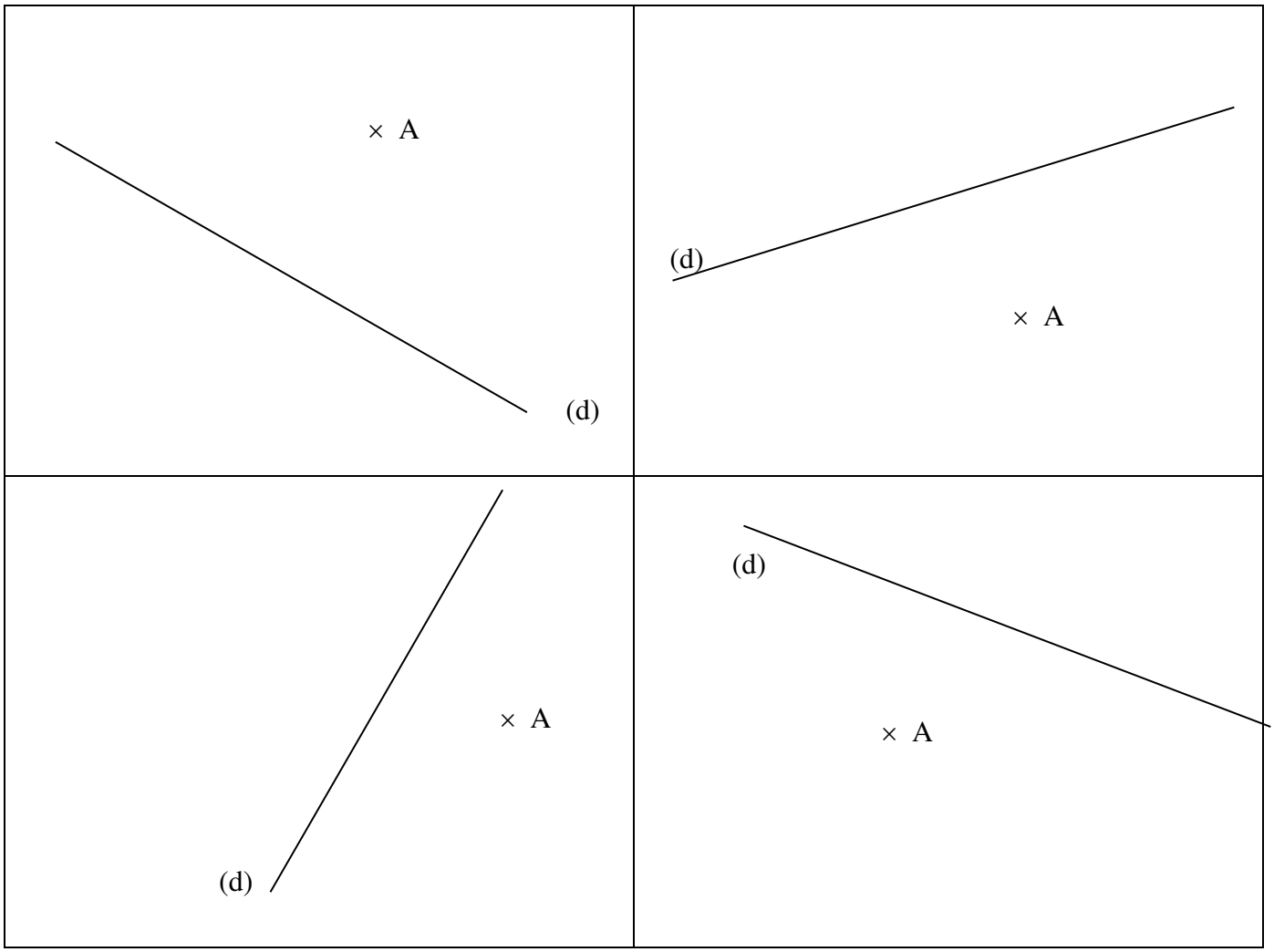
F .....$[AB]$; B .....$[AF]$; G .....$[EF]$

Bonne Chance

Je dessine une droite perpendiculaire à une droite déjà dessinée

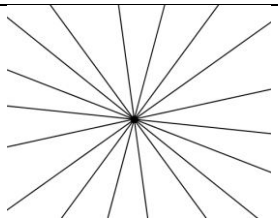
				
je place mon équerre	je place la règle contre l'équerre	j'enlève l'équerre puis je trace ma droite en suivant la règle.		

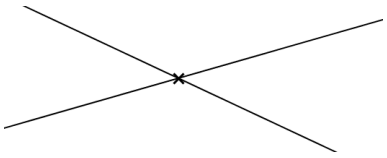
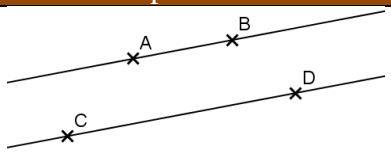
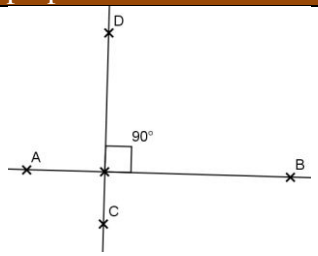
Tracer la perpendiculaire à (d) passant par A المار من (d) أنشئ العمودي على المستقيم



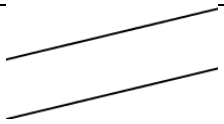
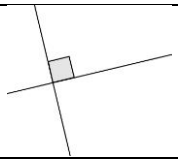
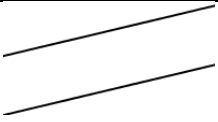
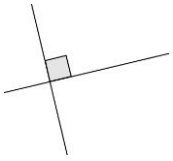
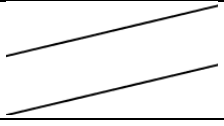
Bonne Chance

La droite – les points alignés : *النقـط المستقيمية - المستقيم*

Pour construire une droite, on utilise la règle		**لإ نشاء مستقيم نستعمل المسطرة**
Par deux points distincts A et B passe une droite et une seule. On la note : (AB)		**من نقطتين مختلفتين A و B يمر مستقيم وحيد. نرمز له ب : (AB)**
Par un seul point passe plusieurs droites.		**من نقطة واحدة يمر عدة مستقيمات .**

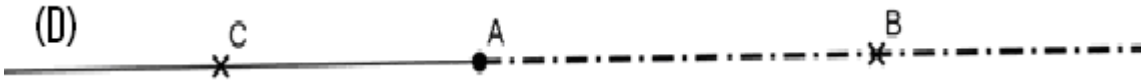
المستقيمان المتقاطعان Droites sécantes	المستقيمان المتوازيان Droites parallèles	المستقيمان المتعامدان Droites perpendiculaires
	 $(AB)//(CD)$	 $(AB)\perp(CD)$
يكون مستقيمان متقاطعين إذا كانا يشتركان في نقطة واحدة . **Deux droites sont sécantes, si elles ont un seul point en commun.**	**يكون مستقيمان متوازيين قطعا إذا كانا لا يشتركان في أية نقطة.** **Deux droites sont strictement parallèles, si elles n'ont aucun point en commun.**	**يكون مستقيمان متعامدين إذا كانا يحددان زاوية قائمة** **Deux droites sont perpendiculaires, si elles forment un angle droit.**

المستقيمان المتطابقان : Droites Confondues	
يكون مستقيمان منطبقان إذا كانا يشتركان في أكثر من نقطة واحدة .	
Deux droites sont sécantes , si elles ont plus d'un point en commun.	

خاصيات المستقيمات المتوازية Propriétés des droites parallèles		خاصيات المستقيمات المتعامدة Propriétés des droites perpendiculaires	
إذا كان مستقيمان متوازيان فإن : **Si deux droites sont parallèles , alors:**		**إذا كان مستقيمان متعامدان ، فإن :** **Si deux droites sont perpendiculaires , alors:**	
***كل مستقيم موازي لأحدهما يكون موازيا للآخر .** ***Toute parallèle à l'une est parallèle à l'autre.**		***كل مستقيم موازي لأحدهما يكون عموديا على لآخر .** ***Toute parallèle à l'une est perpendiculaire à l'autre.**	
*** كل مستقيم عمودي على أحدهما يكون عموديا على لآخر .** ***Toute perpendiculaire à l'une est perpendiculaire à l'autre.**		*** كل مستقيم عمودي على أحدهما يكون موازيا للآخر .** ***Toute perpendiculaire à l'une est parallèle à l'autre.**	
*** كل مستقيم يقطع أحدهما يقطع لآخر .** ***Toute sécante à l'une est sécante à l'autre.**			

Bonne Chance

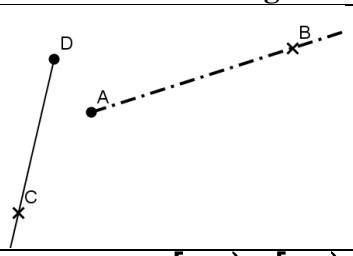
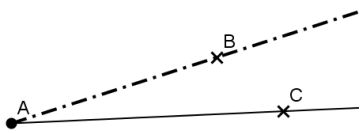
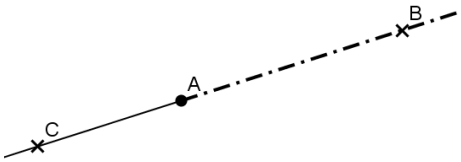
I. La demi - droite : نصف المستقيم



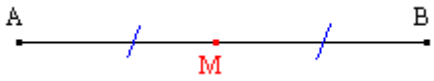
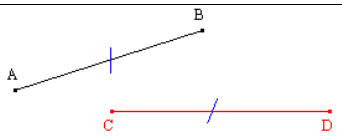
Tout point M sur une droite définit deux demi-droites. **La partie en pointillés de la droite (D) est une demi-droite qui a pour origine le point A et qui passe par B. On la note : $[AB)$.** **La droite (D) est le support de la demi-droite $[AB)$.** **La partie en trait plein de la droite (D) est une demi-droite qui a pour origine le point A et qui passe par C. On la note : $[AC)$.** **La droite (D) est le support de la demi-droite $[AC)$.**	**كل نقطة A على مستقيم تحدد نصفي مستقيم .** **جزء المستقيم (D) المتقطع يسمى : نصف مستقيم أصله A و يمر من B .** **و يرمز له بالرمز : $[AB)$.** **نسمي المستقيم (D) : حـامل نصف المستقيم $[AB)$.** **جزء المستقيم (D) غير المتقطع يسمى : نصف مستقيم أصله A و يمر من C .** **و يرمز له بالرمز : $[AC)$.** **نسمي المستقيم (D) : حـامل نصف المستقيم $[AC)$.**

II. Demi – droites Opposés : نصفا المستقيم المتقابلان

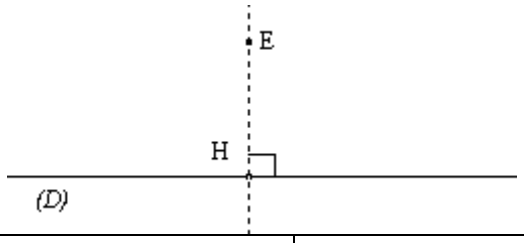
Deux demi-droites différentes sont dites oppsées si elles ont même origine et même supports .	**يكون نصفا مستقيم متقابلين إذا كانا مختلفين و كان لهما نفس الأصل و نفس الحـامل .**

		
$[AB)$ و $[DC)$ غير متقابلان . $[AB)$ et $[AB)$ ne sont pas opposées	$[AB)$ و $[AC)$ غير متقابلان . $[AB)$ et $[AB)$ ne sont pas opposées	$[AB)$ و $[AC)$ متقابلان . $[AB)$ et $[AB)$ sont opposées

III. Le segment : القطعة

L'ensemble des points de la droite situés entre A et B forme un segment. On note : [AB]		**مجموعة نقط المستقيم الموجودة بين النقطتين A و B تسمى قطـعـة مستقيميـة . و نرمز لها بالرمز : [AB] .**
Les points A et B sont les extrémités du segment [AB] . **Et la droite (AB) est son support .** **La longueur du segment [AB] est noté : AB.**		**A و B يسميان : طرفي القطعة [AB] و المستقيم (AB) يسمى حامل القطعة [AB]** **طول المستقيم [AB] يرمز له : AB**
Le milieu du segment est le point qui le partage en deux segments de même longueur. $AM = BM$		**منتصف قطعة هو نقطة تنتمي إلى القطعة و متساوية المسافة عن طرفي هذه القطعـة .** $AM = BM$
Deux segments sont isométriques s'ils ont la même longueur. $AB = CD$		**تكون قطعتان متقايستين إذا كان لهما نفس الطـول** $AB = CD$

La projection orthogonale d'un point sur une droite : المسقط العمودي لنقطة على مستقيم



La projection orthogonale du point E sur la droite (D) est le point d'intersection H de la droite (D) et de la perpendiculaire à (D) passant par E .

La distance EH est appelée : distance du point E à la droite (D)

المسقط العمودي لنقطة E على مستقيم (D) هي H نقطة تقاطع (D) و المستقيم العمودي عليه في E .

المسافة EH تسمى : المسافة بين النقطة E و المستقيم (D)

Bonne Chance