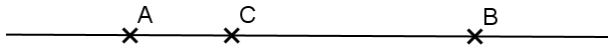


Exercice .1

Maths-Inter.ma

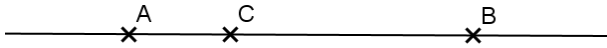
التمرين 1.



(1) لون $[AB]$ بالأحمر و أتمم الجملة التالية :
 $[AB]$ هوالذي أصله ويحتوي على



(2) لون $[CA]$ بالأحمر و $[CB]$ بالأزرق و أتمم الجملة التالية:
 $[CA]$ و $[CB]$ نصفي متقا

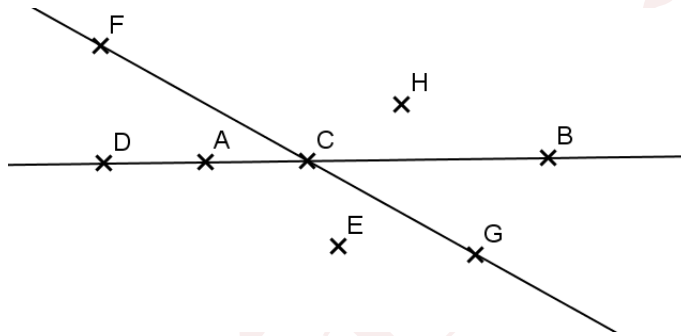


(3) لون بالأحمر $[AB]$ و أتمم الجملة التالية :
 $[AB]$ هو طرفاه هما و

Exercice .2

Maths-Inter.ma

التمرين 2.



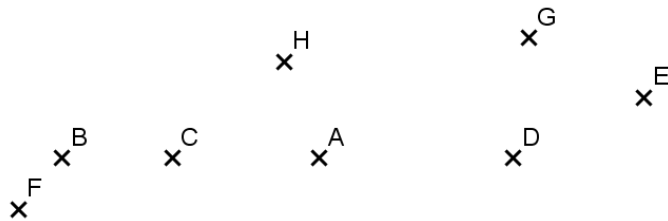
أتمم باستعمال أحد الرمزین : \in أو \notin

$E \dots (BC)$	$H \dots (FG)$	$G \dots (BC)$	$C \dots (AD)$
$H \dots [FG]$	$C \dots [FG]$	$D \dots [AB]$	$C \dots [AB]$
$H \dots [CG]$	$C \dots [FG]$	$C \dots [AB]$	$C \dots [AD]$

Exercice .3

Site : ammarimaths.com

التمرين 3.



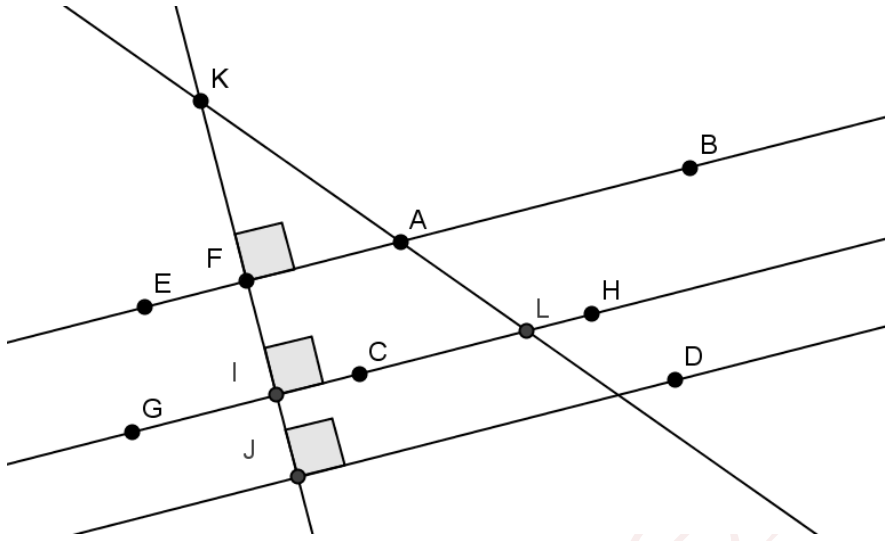
أتمم باستعمال أحد الرمزین : \in أو \notin

$E \dots (BC)$	$H \dots (FG)$	$G \dots (BC)$	$C \dots (AD)$
$H \dots [FG]$	$C \dots [FG]$	$D \dots [AB]$	$C \dots [AB]$
$H \dots [CG]$	$C \dots [FG]$	$C \dots [AB]$	$C \dots [AD]$

Bonne Chance

maths-inter.ma

نعتبر الشكل التالي :



(1) أتمم باستعمال أحد العبارتين : مستقيمة - غير مستقيمة

- | | |
|---------------------------|---------------------------|
| (a) النقط K و L و A | (b) النقط K و L و H |
| (c) النقط B و C و A | (d) النقط B و E و A |

(2) أتمم باستعمال أحد العبارتين : متقاطعان - متوازيان - منطبقان

- | | |
|----------------------------------|----------------------------------|
| (a) المستقيمان (AL) و (FJ) | (b) المستقيمان (AB) و (EF) |
| (c) المستقيمان (AF) و (DJ) | (d) المستقيمان (AB) و (KJ) |
| (e) المستقيمان (LH) و (LG) | (f) المستقيمان (AB) و (CL) |
| (g) المستقيمان (CH) و (AK) | (h) المستقيمان (EB) و (HG) |
| (i) المستقيمان (AK) و (KL) | (j) المستقيمان (AL) و (DJ) |

(3) أتمم باستعمال أحد العبارتين : متعامدان - غير متعامدان

- | | |
|----------------------------------|----------------------------------|
| (a) المستقيمان (AB) و (IK) | (b) المستقيمان (AL) و (LH) |
| (c) المستقيمان (LH) و (FJ) | (d) المستقيمان (AB) و (KA) |
| (e) المستقيمان (LH) و (LG) | (f) المستقيمان (DJ) و (IK) |

(4) أنشئ على الشكل أعلاه النقطة M تقاطع المستقيمين (AK) و (BC) .

(5) أنشئ على الشكل أعلاه النقطة N تقاطع المستقيمين (EC) و (BD) .

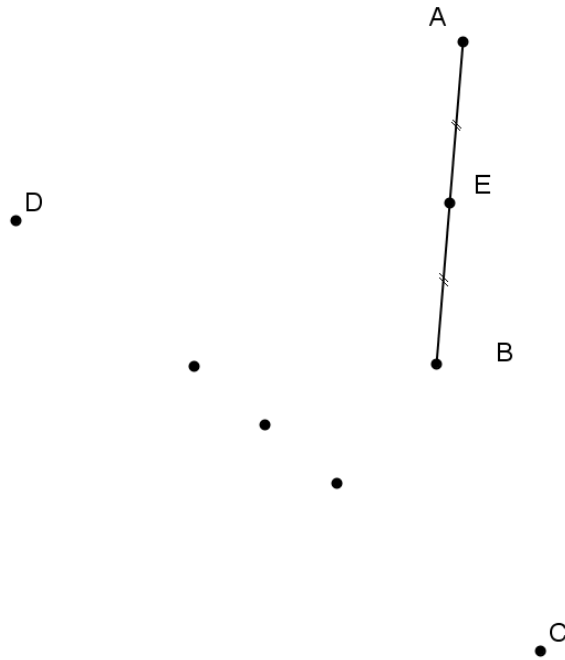
(6) أنشئ على الشكل أعلاه النقطة P منتصف القطعة [KB] .

(7) أنشئ على الشكل أعلاه المستقيم (d) المار من P والعمودي على المستقيم [KB] .

(8) أنشئ على الشكل أعلاه المستقيم (d') المار من M والعمودي على المستقيم (EG) .

Bonne Chance

نعتبر الشكل التالي حيث A و B و C و D أربع نقط من المستوى و E منتصف القطعة $[AB]$



- (1) أنشئ المستقيم (BD) و المستقيم (CD) باللون الأسود .
- (2) أنشئ باللون الأزرق المستقيم (d) المار من C والموازي للمستقيم (BD) .
- (3) أنشئ باللون الأحمر المستقيم (d') المار من A والعمودي على المستقيم (CD) .
- (4) عين على الشكل النقطة F ، المسقط العمودي للنقطة A على المستقيم (CD) .
- (5) أنشئ باللون الأحمر المستقيم (d'') المار من B والعمودي على المستقيم (CD) .
- (6) عين على الشكل النقطة G ، المسقط العمودي للنقطة B على المستقيم (CD) .
- (7) أنشئ النقطة H ، المسقط العمودي للنقطة E على المستقيم (CD) .
- (8) ماذا تمثل النقطة H بالنسبة للقطعة $[FG]$ ؟ .
- (9) حدد المسافة بين النقطة A و المستقيم (CD) .
- (10) حدد المسافة بين النقطة B و المستقيم (CD) .
- (11) حدد المسافة بين النقطة E و المستقيم (CD) .
- (12) أنشئ على الشكل أعلاه النقطة K تقاطع المستقيمين (BD) و (d') .
- (13) أنشئ على الشكل أعلاه النقطة L تقاطع المستقيمين (d) و (d') .
- (14) أنشئ على الشكل أعلاه النقطة M تقاطع المستقيمين (d) و (d'') .
- (15) أثبت أن المستقيمان (d') و (d'') متوازيان بإتمام ما يلي :
نعلم أن المستقيم (d') المستقيم (CD) و أن المستقيم (d'') المستقيم (CD)
إذن المستقيمان و عموديان على المستقيم نستنتج أنهما
- (16) ما هي طبيعة الرباعي $BKLM$ ؟ علل جوابك
الرباعي $BKLM$ لأن $(BK) // (BM)$ و (KL)
- (17) قارن بواسطة البركار المسافتين BL و KM ماذا تستنتج بالنسبة للقطعتين و $[KM]$ و $[BL]$:
نلاحظ باستعمال البركار أن المسافتين BL و KM
تستنتج أن القطعتين و $[KM]$ و $[BL]$

Bonne Chance