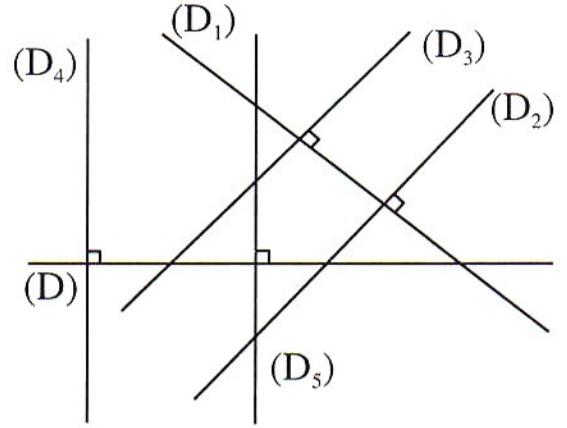
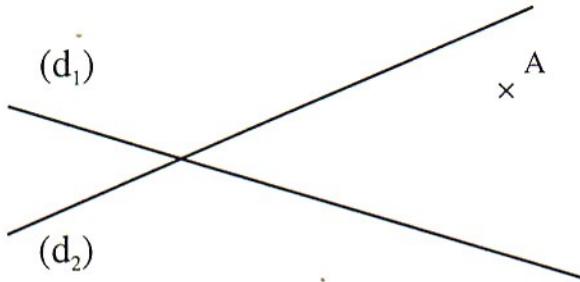


1 - لاحظ الشكل ثم أتمم باستعمال :
متعامدان - متوازيان - غير متوازيين

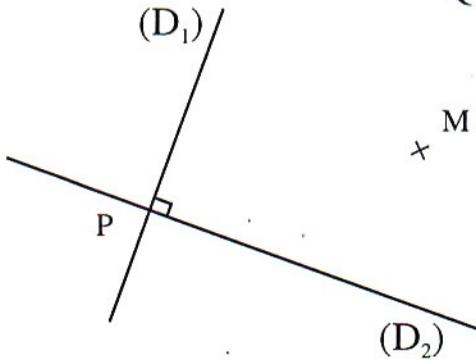


- المستقيمان (D) و (D₄) *
- المستقيمان (D₁) و (D₅) *
- المستقيمان (D₁) و (D₃) *
- المستقيمان (D₂) و (D₃) *
- المستقيمان (D₄) و (D₅) *
- المستقيمان (D₃) و (D₄) *

3 - ارسم المستقيم (d₃) الذي يمر من A وعمودي على (d₁)
* ارسم المستقيم (d₄) الذي يمر من A وعمودي على (d₂)

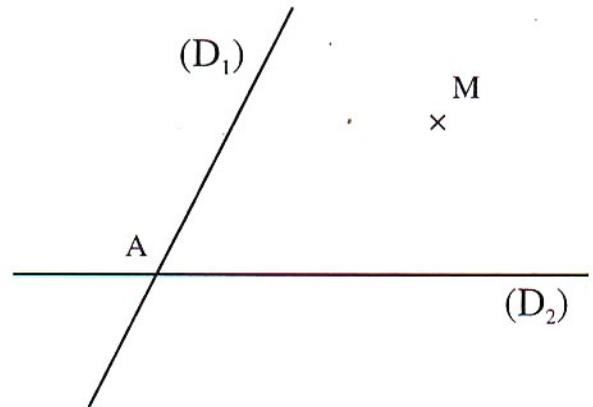


4 * - ارسم مستقيما يمر من M ويوازي (D₁) ويقطع (D₂) في N.
* ارسم مستقيما يمر من M وعمودي على (D₁) ويقطع (D₁) في Q.

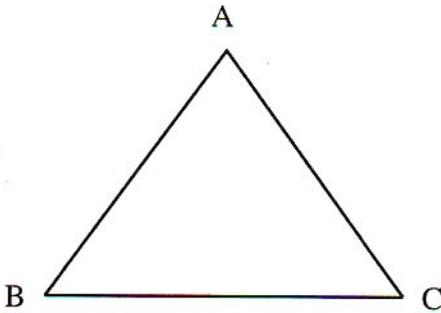


ما هي طبيعة الرباعي MNPQ ؟

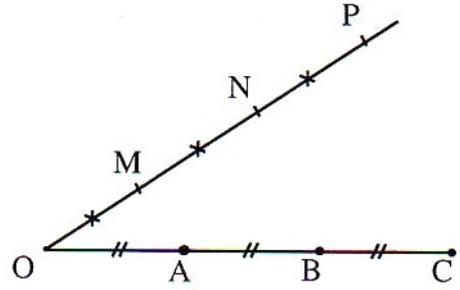
2 - ارسم الموازي للمستقيم (D₁) والمار من M
* ارسم الموازي للمستقيم (D₂) والمار من M



7 *

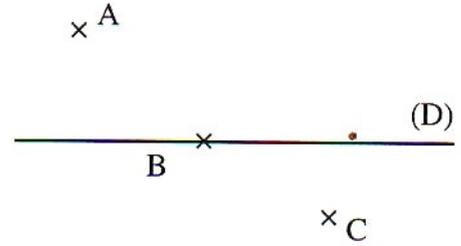
* ارسم مستقيمين متوازيين (d_1) و (d_2) .* ارسم مستقيما (d) عمودي على (d_1) .ماذا تستنتج بالنسبة للمستقيمين (d) و (d_2) ؟* ارسم المستقيم (d_1) العمودي على (BC) والمار من A .* ارسم المستقيم (d_2) العمودي على (AC) والمار من B .* ارسم المستقيم (d_3) العمودي على (AB) والمار من C .ماذا تلاحظ بالنسبة للمستقيمات (d_1) و (d_2) و (d_3) ؟

5 *

* ارسم المستقيمات (MA) و (NB) و (PC) .

* ماذا تستنتج بالنسبة لهذه المستقيمات ؟

6 *

* ارسم المستقيم (D_1) المار من A والعمودي على (D) .* ارسم المستقيم (D_2) المار من B والعمودي على (D) .* ارسم المستقيم (D_3) المار من C والعمودي على (D) .ماذا يمكنك قوله عن المستقيمات (D_1) و (D_2) و (D_3) ؟