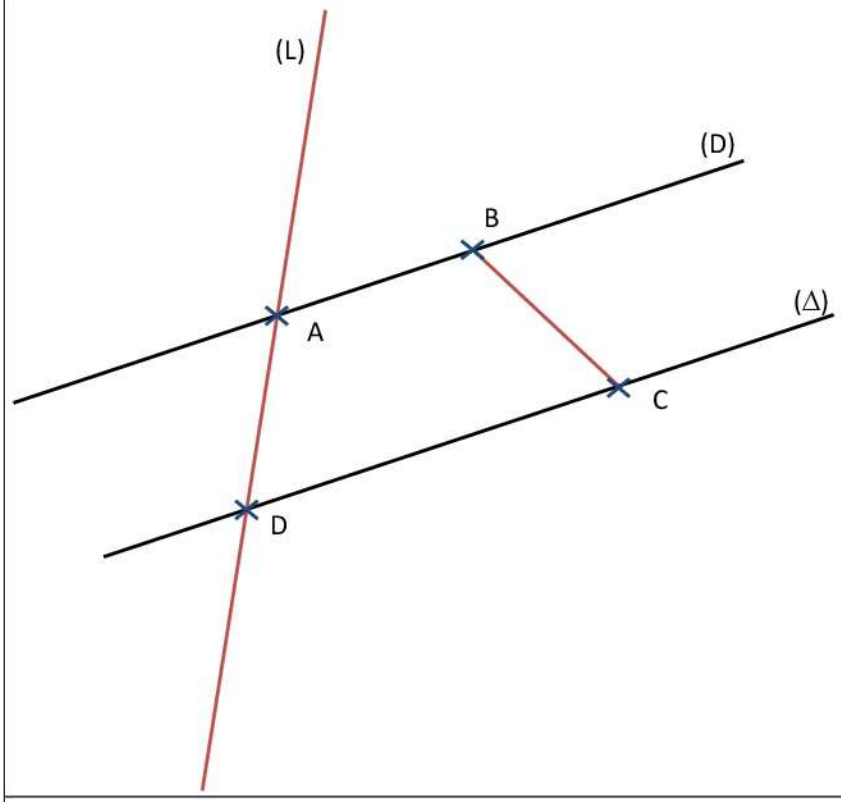
Moutamadris.ma

| السنة الأولى ثانوي إعدادي | المستقيم و أجزاؤه | تمارين مقترحة |
|---|---|---|

**تمرين 1 :**




1) انقل الشكل التالي في دفترك

2) حدد الوضع النسبي لكل من :

- المستقيمان $(D)$ و $(\Delta)$
- المستقيمان $(\Delta)$ و $(L)$
- المستقيمان $(D)$ و $(AB)$
- المستقيمان $(AC)$ و $(BD)$
- المستقيمان $(BC)$ و $(L)$
- ← المستقيمان $(\Delta)$ و $(DC)$

3) أنشئ نقطة $M$ من المستقيم $(L)$ بحيث تكون مستقيمية مع $B$ و $C$

**تمرين 2 :** $ABCD$ مستطيل حيث $AB = 10\,cm$ و $BC = 6\,cm$

$E$ نقطة تنتمي للقطعة $[DC]$ بحيث $EC = 2\,cm$ ، $F$ منتصف القطعة $[AD]$

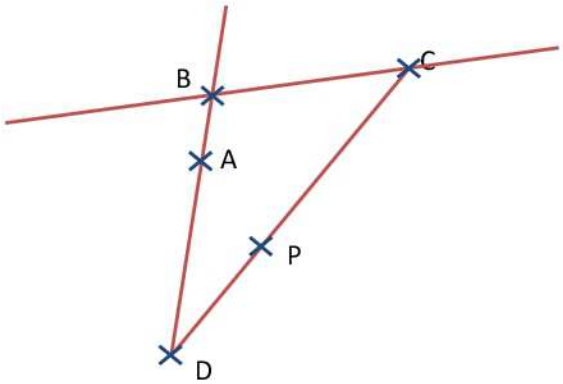
أنشئ الشكل موضحا فيه كل المعطيات الواردة

**تمرين 3 :** $A$ و $B$ و $C$ ثلاث نقط غير مستقيمية.

1) ارسم المستقيم المار من $A$ و العمودي على المستقيم $(BC)$

2) ارسم المستقيم المار من $B$ و الموازي للمستقم $(AC)$

**تمرين 4 :** أنقل الشكل التالي في دفترك ثم أتمم مستعملا أحد الرمزين $\in$ أو $\notin$




$A \ldots\ldots [BD]$ ، $D \ldots\ldots [AB]$ ، $P \ldots\ldots (DC)$ ، $C \ldots\ldots (PD)$

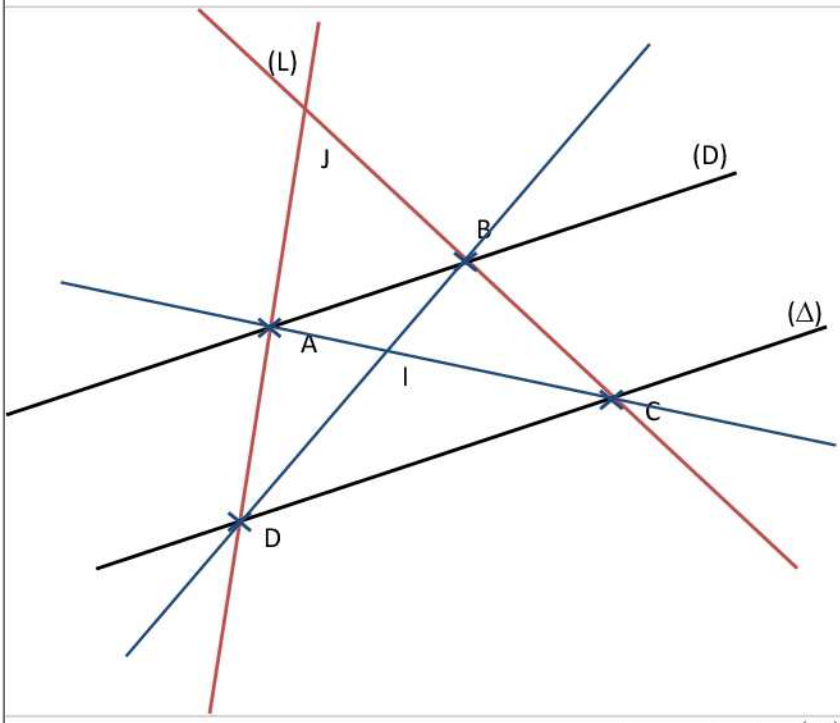
$D \ldots\ldots [AB)$ ، $B \ldots\ldots [DA)$ ، $A \ldots\ldots (BC)$ ، $C \ldots\ldots (DC)$

$A \ldots\ldots (DC)$ ، $P \ldots\ldots [DC]$ ، $C \ldots\ldots [AP]$ ، $B \ldots\ldots [BC]$

Moutamadris.ma

| السنة الأولى ثانوي إعدادي | المستقـــيم و أجزاؤه | حلول مقترحة |
|---|---|---|

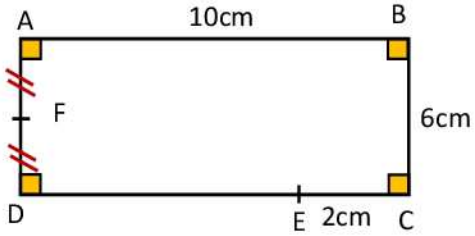
**تمرين 1** :



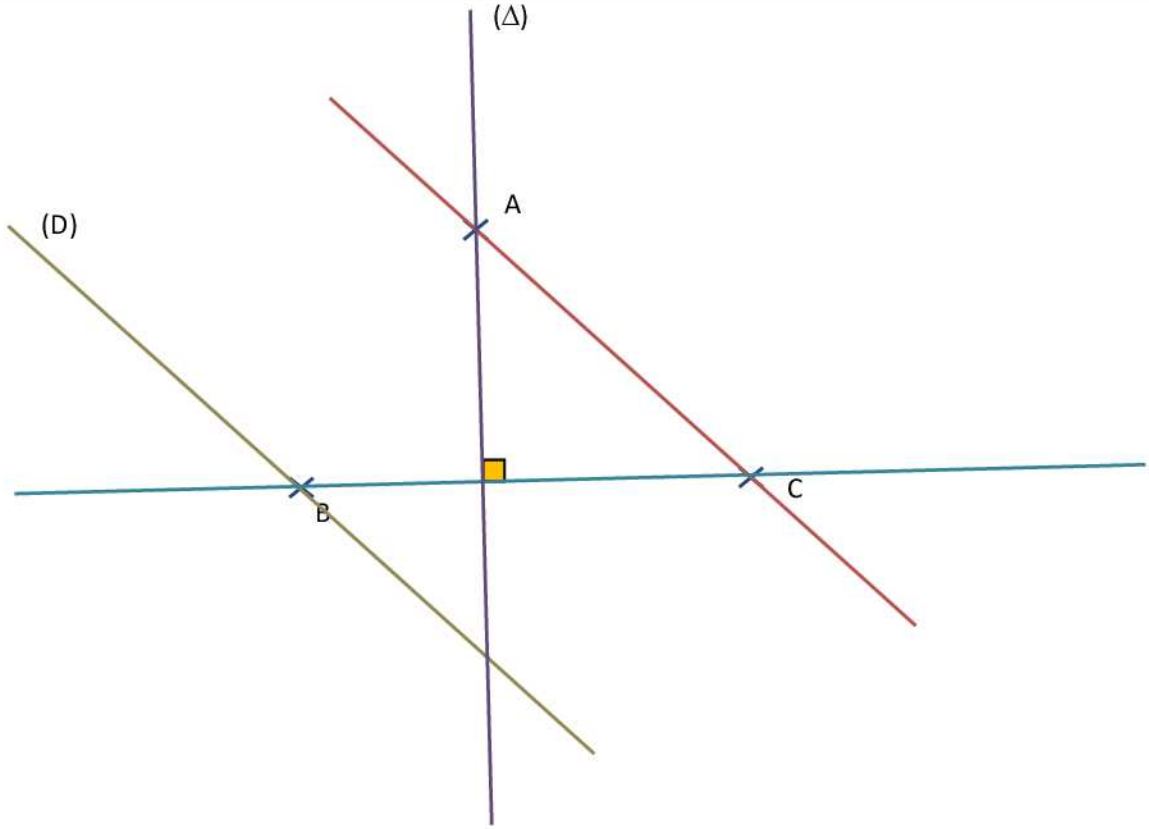

- المستقيمان $(D)$ و $(\Delta)$ متوازيان
- المستقيمان $(\Delta)$ و $(L)$ متقاطعان في النقطة $D$
- المستقيمان $(D)$ و $(AB)$ منطبقان
- المستقيمان $(AC)$ و $(BD)$ متقاطعان في نقطة $I$
- المستقيمان $(BC)$ و $(L)$ متقاطعان في نقطة $J$
- المستقيمان $(\Delta)$ و $(DC)$ منطبقان

لاحظ أن الرمز $D$ يدل على نقطة، بينما الرمز $(D)$ يدل على مستقيم.
لتحديد كيف هما المستقيمان $(BC)$ و $(L)$ مددنا المستقيم $(BC)$

**تمرين 2** :

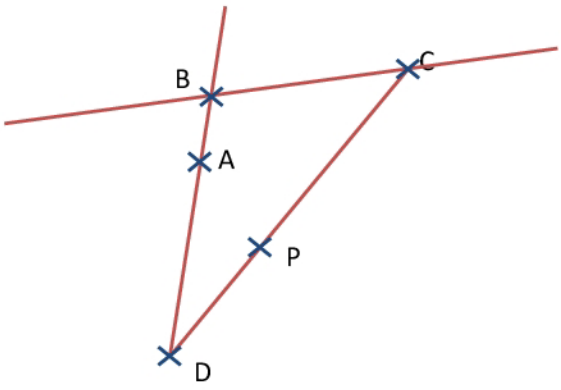



**تمرين 3** :



Moutamadris.ma

**تمرين 4** :




$C \in (PD)$ ، $P \in (DC)$ ، $D \notin [AB]$ ، $A \in [BD]$

$C \in (DC)$ ، $A \notin (BC)$ ، $B \in [DA)$ ، $D \notin [AB)$

$B \in [BC]$ ، $C \notin [AP]$ ، $P \in [DC]$ ، $A \notin (DC)$