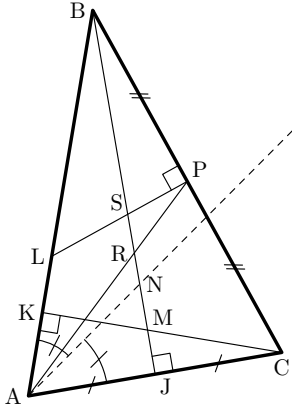
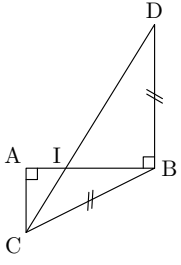
## التمرين الأول:

المثلث $ABC$ متساوي الساقين رأسه الأساسي $B$. أتمم :




1. مركز الدائرة المحيطة بالمثلث $ABC$ هو . . . . . .
2. مركز الدائرة المحاطة بالمثلث $ABC$ هو . . . . . .
3. نقطة تلاقي ارتفاعات المثلث $ABC$ هي . . . . . .
4. مركز ثقل المثلث $ABC$ هو . . . . . .
5. طول نصف قطر الدائرة المحيطة بالمثلث $ABC$ هو . . . . .
6. . . . . نصف قطر للدائرة المحاطة بالمثلث $ABC$.
7. بُعد النقطة $S$ عن المستقيم $(BC)$ هو . . . . . .
8. بُعد النقطة $S$ عن المستقيم $(AC)$ هو . . . . . .
9. بُعد النقطة $M$ عن المستقيم $(AB)$ هو . . . . . .
10. بُعد النقطة $L$ عن المستقيم $(BC)$ هو . . . . . .

## التمرين الثاني:




في الشكل المقابل، $ABC$ مثلث قائم في $A$.
المستقيمان $(AB)$ و $(BD)$ متعامدان و $BC = BD$.

☜ برهن أن $[CD]$ هو منصف الزاوية $\widehat{ACB}$.

**التحدي** : $x$ و $y$ عددان نسبيان أكبر تماما من 1. ما هو العدد الأكبر من بين الأعداد التالية ؟ $\frac{x}{y+1}$ ؛ $\frac{x}{y-1}$ ؛ $\frac{2x}{2y+1}$ ؛ $\frac{2x}{2y-1}$ ؛ $\frac{3x}{3y+1}$.