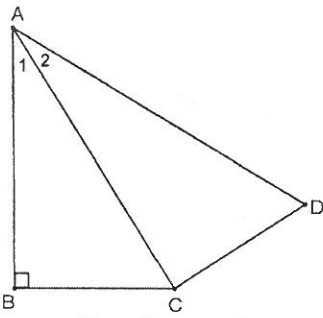


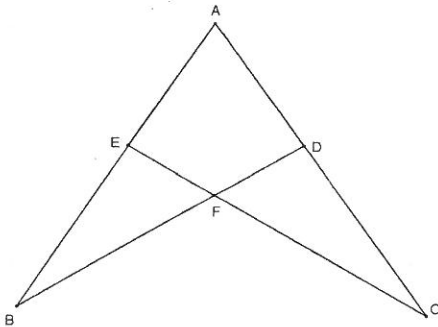
10. 如下圖，已知 $\angle 1 = \angle 2$, $\overline{AB} = 6$, $\overline{AD} = 8$, $\angle ABC = 90^\circ$, 若四邊形 $ABCD$ 面積為 28 平方單位，則 $\overline{BC} = \underline{\quad 10 \quad}$



三、計算題(共20分)：

1. 如下圖， $\angle B = \angle C$, $\overline{EF} = \overline{DF}$, $\overline{BF} = \overline{CF}$, 請依下列步驟說明

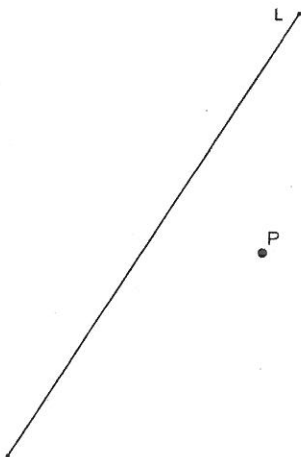
1. $\triangle BEF \cong \triangle CDF$
2. $\triangle ABD \cong \triangle ACE$



說明：

1. 在 $\triangle BEF$ 與 $\triangle CDF$ 中，
因為 $\overline{EF} = \overline{DF}$, $\overline{BF} = \overline{CF}$ (已知)
且 $\angle EFB = \underline{\quad\quad}$
所以根據 全等性質，可知 $\triangle BEF \cong \triangle CDF$
2. 在 $\triangle ABD$ 與 $\triangle ACE$ 中，
因為 $\angle A = \angle A$, $\angle B = \angle C$, 且 $\overline{BD} = \overline{BF} + \overline{DF}$
 $= \overline{CF} + \overline{EF} = \underline{\quad\quad}$
所以根據 全等性質，可知 $\triangle ABD \cong \triangle ACE$
(每格2分)

2. 如圖，有一直線 L 及一點 P ，請畫出以直線 L 為對稱軸， P 的對稱點 Q (必須保留尺規作圖的痕跡) (6分)



3. 如下圖， $\triangle ABC$ 中， $\overline{AB} = \overline{AC}$, $\overline{AD} \perp \overline{BC}$, L, M 分別為 \overline{AB} 、 \overline{AC} 的中垂線，若 $\overline{BC} = 24$, $\overline{AD} = 8$, 則 $\triangle AEF$ 的面積為多少平方單位？(6分)

