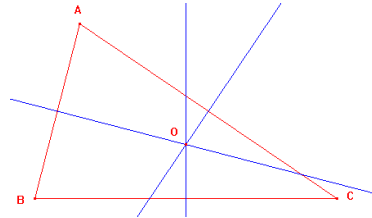


49. 答案： D

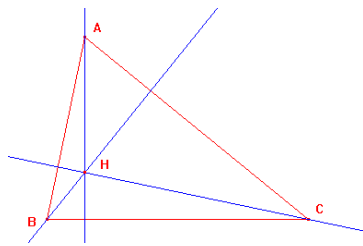
一般解法:

首先，同學須知以下定義的定義為：

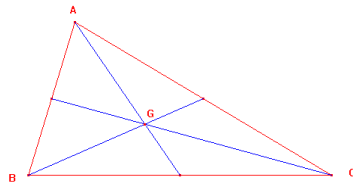
I 三角形的外心：三邊的中垂線之交點



I 三角形的垂心：三邊的高之交點



I 三角形的形心：三中線之交點



看看題目，因 $AB = AC$ 及 AD 垂直於 BC ，所以 $\triangle ABD$ 與 $\triangle ACD$ 為全等三角形。
因此， $BD = DC$ 。

I AD 為 $\triangle ABC$ 的其中一條高 ($\because AD \perp BC$)。所以 $\triangle ABC$ 的垂心在 AD 上

I AD 為 $\triangle ABC$ 的其中一條中線 ($\because BD = DC$)。所以 $\triangle ABC$ 的形心在 AD 上

I AD 為 $\triangle ABC$ 的其中一條中垂線 ($\because BD = DC$ 且 $AD \perp BC$)。所以 $\triangle ABC$ 的外心在 AD 上

所以答案為 D