|  |
| --- |
| **01　數學科　幾何第四章　更多三角形的性質　檢測卷A卷** |
| **課輔班級：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 姓名：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_分數：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**   1. **填充題 (每個答案4分，共76分)**  |  |  |  | | --- | --- | --- | | **1.** | **圖(一)** | 如圖(一)，回答下列問題：   1. ∠ABC＋∠BCA＋∠CAB＝( )度。 2. ∠EBC＋∠FCA＋∠DAB＝( )度。 3. ∠EBC＝∠ACB＋∠ ( )。 4. ∠ABC＋∠BCA＝∠ ( )。 | | **2.** | **圖(二)** | 如圖(二)，△ABC △DEF，則：   1. 的對應邊為( )。  1. ＝( )。  1. ∠A的對應角為∠( )。 2. ∠F＝∠( )。 | | | | **3.** | **圖(三)** | 如圖(三)，在△ABC與△DEF中，已知∠A＝∠D，∠B＝∠E，若要根據A.A.S. 三角形全等定理來證明△ABC △DEF，則需再加上什麼條件？  答：( )或( )。 | | | | **4.** | **圖(四)** | 如圖(四)，在△ABC與△DEF中，已知∠A＝∠D＝90°，＝，若要根據R.H.S.三角形全等定理來證明△ABC △DEF，則需再加上什麼條件？  答：( )。 | | | | **5.** | **圖(五)** | 如圖(五)，在△ABC與△DEF中，已知∠B＝∠E，∠C＝∠F，＝，則 根據哪一個三角形全等定理，我們可以證明△ABC △DEF。  答：( )。 | | | | | **6.** | **圖(六)** | 如圖(六)，在△ABC與△DEF中，已知∠A＝∠D＝90°，＝，＝，則根據哪一個三角形全等定理，我們可以證明△ABC △DEF。  答：( )。 | | | | **7.** | **圖(七)** | 如圖(七)，在△ABC與△DEF中，已知∠A＝∠D，∠C＝∠F，＝， 則我們可以證明△BCA △( )。 | | | **8.** | **圖(八)** | 如圖(八)，在△ABC與△DEF中，已知∠A＝∠D＝90°，＝，＝， 則我們可以證明△ACB △( )。 | | | | **9.** | **圖(九)** | 如圖(九)，回答下列問題：   1. I點為△ABC的( )。 2. ＝＝( )。 | | | | **10.** | **圖(十)** | 如圖(十)，回答下列問題：   1. O點為△ABC的( )。 2. ＝＝( )。 | | |   **二、連連看 (每條線4分，共24分)**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **1.** | 三角形三內角平分線的交點 | ● |  | ● | 三角形的內心 | ● |  | ● | 與三頂點的距離分別 為各中線的三分之二 |  |  | |  | 三角形三中線的交點 | ● |  | ● | 三角形的外心 | ● |  | ● | 與三邊的距離相等 |  |  | |  | 三角形三邊中垂線的交點 | ● |  | ● | 三角形的重心 | ● |  | ● | 與三頂點的距離相等 |  |  | |