|  |
| --- |
| **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 |  |  |

 |