|  |
| --- |
| **01　數學科　幾何第二章第一部分(2-1~2-4)　三角形的全等　檢測卷B卷** |
| **課輔班級：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 姓名：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_分數：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**  **一、寫出正確的答案 (第1大題每小題3分，第2題每小題5分，共28分)**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **1.** | **圖(一)** | 如圖(一)，已知△ABC △DEF，且A、B、C的對應頂點分別是D、E、F。  若＝6，＝8，＝10，∠A＝37°，∠F＝90°，∠B＝53°則：  (1) ＝( )。 (2) ＝( )。 (3) ＝( )。  (4) ∠D＝( )度。 (5) ∠E＝( )度。 (6) ∠C＝( )度。 | | **2.** | **圖(二)** | 如圖(二)，已知△ABC △DEF，且A、B、C的對應頂點分別是D、E、F。  若＝3*x*＋6，＝14，＝9，＝6*y*＋2，＝18，則：  (1) *x*＝( )。 (2) *y*＝( )。 |   **二、S.A.S.三角形全等定理的應用 (每大題8分，共24分)**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **1.** | **圖(三)** | **已知：**如圖(三)，⊥，⊥，＝。  **證明：**∠A＝∠D。 | | **證明：** | |  |  | | --- | --- | | 敘述 | 理由 | |  |  | | | | **2.** | **圖(四)** | 如圖(四)，L為的垂直平分線(中垂線)，A、D為L上任意之兩點，若＝16、  ＝14，求與之值？ | | **3.** | **圖(五)** | **已知：**如圖(五)，L為的垂直平分線(中垂線)，A、D為L上任意之兩點  **求證：**＝ ＆ ＝ | | **證明：** | |  |  | | --- | --- | | 敘述 | 理由 | |  |  | | |   **三、A.S.A. 三角形全等定理的應用 (每大題8分，共24分)**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **1.** | **圖(六)** | **已知：**如圖(六)，△ABC中，＝，∠1＝∠2  **求證：** △BEC △CDB | | **證明：** | |  |  | | --- | --- | | 敘述 | 理由 | |  |  | | | | **2.** | **圖(七)** | **已知：**如圖(七)，△ABC中，＝，∠1＝∠2  **求證：**＝ ＆ ⊥ | | **證明：** | |  |  | | --- | --- | | 敘述 | 理由 | |  |  | | | | **3.** | **圖(八)** | 如圖(八)，△ABC中，＝， 平分∠BAC，若＝15，則：  (1) ＝( )。 (2) ∠ADC＝( )度。 |   **四、S.S.S. 三角形全等定理的應用** **(每大題8分，共24分)**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **1.** | **圖(九)** | **已知：**如圖(九)，＝，＝  **求證：**△ABD △ACD | | | **證明：** | |  |  | | --- | --- | | 敘述 | 理由 | |  |  | | | | | **2.** | **圖(十)** | **已知：**如圖(十)，△ABC中，，  **求證：**∠1＝∠2 | | | **證明：** | |  |  | | --- | --- | | 敘述 | 理由 | |  |  | | | | | **3.** | **圖(十一)** | | 如圖(十一)，△ABC中，＝，D為 中點，若∠BAC＝130°，則：  (1) ∠BAD＝( )度。 (2) ∠CAD＝( )度。 | |