|  |
| --- |
| **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。  |

 |