|  |
| --- |
| **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(答案卷)** |
| **課輔班級：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 姓名：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_分數：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**   1. **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.** | (1) 10 (2) 6 (3) 8 (4) 37° (5) 53° (6) 90° | | **2.** | (1) 4 (2) 2 |   **二、S.A.S.三角形全等定理的應用 (每大題8分，共24分)**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **1.** | **證明：**   |  |  | | --- | --- | | 敘述 | 理由 | | 1. 在△ABC與△DCB中  ＝  ∠ABC＝∠DCB＝90°  ＝  1. △ABC △DCB  1. ∠A＝∠D | 如圖(三)， 已知＝ 已知⊥，⊥ 共同邊  由(1) S.A.S.三角形全等定理  對應角相等  **Q.E.D.** | | | **2.** | ＝16、＝14 | | **3.** | **證明：**   |  |  | | --- | --- | | 敘述 | 理由 | | 1. △ABE和△ACE中 ＝ ∠AEB=∠AEC＝90° ＝  1. △ABE △ACE(SAS)  1. ＝  1. △DBE和△DCE中 ＝ ∠DEB=∠DEC＝90° ＝  1. △DBE △DCE  1. ＝ | 如圖(五)所示 共同邊 已知L為的垂直平分線(中垂線) 已知L為的垂直平分線(中垂線)  由(1) S.A.S.三角形全等定理  對應邊相等  如圖(五)所示 共同邊 已知L為的垂直平分線(中垂線) 已知L為的垂直平分線(中垂線)  由(4) S.A.S. 三角形全等定理  對應邊相等  **Q.E.D.** | |   **三、A.S.A. 三角形全等定理的應用 (每大題8分，共24分)**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **1.** | **證明：**   |  |  | | --- | --- | | 敘述 | 理由 | | 1. △ABC為等腰三角形 2. ∠DBC＝∠ECB 3. △BEC及△CDB中 ∠DBC＝∠ECB ＝ ∠1＝∠2  1. △BEC △CDB | 已知＝  由(1) 等腰三角形底角相等  如圖(六)所示 由(2) 已證 共用邊 已知∠1＝∠2  由(3) A.S.A.三角形全等定理  **Q.E.D.** | | | **2.** | **證明：**   |  |  | | --- | --- | | 敘述 | 理由 | | 1. △ABC為等腰三角形 2. ∠B＝∠C 3. △ADB和△ADC中 ∠1＝∠2 ＝ ∠B＝∠C  1. △ADB △ADC  1. ＝ ＆ ∠ADB＝∠ADC  1. ∠ADB＋∠ADC＝∠BDC＝180° 2. ∠ADC＋∠ADC＝180° 3. ∠ADC＝180°÷2＝90° 4. 所以⊥  1. 所以＝ ＆ ⊥ | 已知＝  由(1)等腰三角形底角相等  如圖(七)所示 已知∠1＝∠2 已知＝ 由(2)已證  由(3) A.S.A.三角形全等定理  對應邊相等 ＆ 對應角相等  如圖(七)所示，B、D、C三點共線 ＆ 平角為180°  將(5) ∠ADB＝∠ADC 已證 代入(6) ∠ADB＋∠ADC＝180°  由(7)解∠ADC之值  由(8) ∠ADC＝90°已證  由(5) ＝ 已證 ＆ (9) ⊥ 已證  **Q.E.D.** | | | **3.** | (1) 15 (2) 90° |   **四、S.S.S. 三角形全等定理的應用** **(每大題8分，共24分)**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **1.** | **證明：**   |  |  | | --- | --- | | 敘述 | 理由 | | (1) 在△ABD與△ACD中  ＝  ＝  ＝  (2) △ABD △ACD | 如圖(九)所示 已知＝ 已知＝ 共同邊  由(1) S.S.S.三角形全等定理  **Q.E.D.** | | | **2.** | **證明：**   |  |  | | --- | --- | | 敘述 | 理由 | | 1. △ABD及△ACD中  1. △ABD △ACD  1. ∠1＝∠2 | 如圖(十)所示 已知 共同邊 已知  由(1) S.S.S.三角形全等定理  對應角相等  **Q.E.D.** | | | **3.** | (1) 65° (2) 65° | |