|  |
| --- |
| **01　數學科　幾何第三章　垂直與平行　檢測卷B卷** |
| **課輔班級：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 姓名：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_分數：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**   1. **證明題 (每大題5分，共25分)**  |  |  |  | | --- | --- | --- | | **1.** | **圖(一)** | **已知：** 如圖(一)，C點及D點為不在上的兩點，且，  **求證：** ⊥ 且 | | **證明：** | |  |  | | --- | --- | | 敘述 | 理由 | |  |  | | | | **2.** | **圖(二)** | **已知：** 如圖(二)，△ABC中，若，∠BAD＝∠CAD(即∠1＝∠2)  **求證：** ⊥ 且 。 | | **證明：** | |  |  | | --- | --- | | 敘述 | 理由 | |  |  | | | | **3.** | **圖(三)** | **已知：**如圖(三)，∥，為截線  **求證：**∠1＝∠5，∠3＝∠7，∠2＝∠6，∠4＝∠8 | | **證明：** | |  |  | | --- | --- | | 敘述 | 理由 | |  |  | | | | **4.** | **圖(四)** | **已知：**圖(四)中，∥，為截線  **求證：**∠3＋∠5＝180°，∠4＋∠6＝180° | | **證明：** | |  |  | | --- | --- | | 敘述 | 理由 | |  |  | | | | **5.** | **圖(五)** | **已知：**圖(五)中，∥，平分∠BEF，平分∠CFE  **求證：**∥ | | **證明：** | |  |  | | --- | --- | | 敘述 | 理由 | |  |  | | |  1. **填充題 (每個答案3分，共75分)**  |  |  |  | | --- | --- | --- | | **1.** | **圖(六)** | 如圖(六)，已知、，若＝10公分，則：   1. ∠AED＝( )度。 2. ＝( )公分。  1. ＝( )公分。 | | **2.** | **圖(七)** | 如圖(七)，△ABC中，若，為∠BAC的角平分線，且＝4公分， 則：   1. ∠ADC＝( )度。 2. ＝( )公分。  1. ＝( )公分。 | | **3.** | **圖(八)** | 如圖(八)，L1//L2，L為截線，∠3＝80°，則：  (1) ∠3的同位角為∠( )。 (2) ∠3的內錯角為∠( )。  (3) ∠3的同側內角為∠( )。 (4) ∠5＝( )度。  (5) ∠6＝( )度。 (6) ∠7＝( )度。 | | **4.** | **圖(九)** | 如圖(九)，L1∥L2，L3∥L4，則：   1. ∠1＝( )度。 2. ∠2＝( )度。 3. ∠3＝( )度。 4. ∠4＝( )度。 | | **5.** | **圖(十)** | 如圖(十)，L1//L2，L為截線，求：  (1)  *x*＝( )。  (2) ∠1＝( )度。  (3) ∠2＝( )度。 | | **6.** | **圖(十一)** | 如圖(十一)，L1//L2，L為截線，求：  (1) *x*＝( )。  (2) ∠1＝( )度。  (3) ∠2＝( )度。 | | **7.** | **圖(十二)** | 如圖(十二)，L1//L2，L為截線，求：  (1) *x*＝( )。  (2) ∠1＝( )度。  (3) ∠2＝( )度。 | |