|  |
| --- |
| **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。  |

 |