|  |
| --- |
| **01　數學科　幾何第一章　幾何基本元素　檢測卷A卷(答案卷)** |
| **課輔班級：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 姓名：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_分數：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**1. **連連看 (每條線3分，共45分)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **1.** |  | **2.** |  |

1. **填充題 (每個答案3分，共45分)**

|  |  |
| --- | --- |
| **1.** | (1) 180 (2) 90 |
| **2.** | (1) BOC (2) BOD (3) AOF、BOE (順序可對調) |
| **3.** | (1) 永不相交 (2) 垂直 (3) 直角 |
| **4.** | (1) A (2) D (3) C、F、E (4) B |

**三、證明題 (每題5分，共10分) 解答僅供參考，請閱卷老師自行斟酌給分**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1.** | **證明：**

|  |  |
| --- | --- |
| 敘述 | 理由 |
| 1. ∠1+∠2=180°
2. ∠2+∠3=180°
3. ∠1－∠3=0°∴∠1＝∠3
 | 為線段為線段由(1)－(2)等量加法公理 |

 **Q. E. D.** |
| **2.** | **證明：**

|  |  |
| --- | --- |
| 敘述 | 理由 |
| (1) ∠BAD＋∠DAC＝90°(2) ∠EAD＝∠BAD(3) ∠DAF＝∠DAC(4) ∠EAF＝∠EAD＋∠DAF ＝∠BAD＋∠DAC ＝(∠BAD＋∠DAC) ＝×90°＝45° | 已知∠BAD與∠DAC互為餘角已知為∠BAD的角平分線已知為∠DAC的角平分線如圖(三)所示，∠EAF＝∠EAD＋∠DAF將(2) ＆ (3) 代入提出將(1) 代入 |

 |

 |

 **Q. E. D.**