|  |
| --- |
| **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.**