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

|  |  |
| --- | --- |
| **1.** | 將下列線段、射線、直線正確的畫法、記法以及讀法連起來： |
|  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | ● |  | ● | 記作： | ● |  | ● | 讀作：AB線段 |
|  | ● |  | ● | 記作： | ● |  | ● | 讀作：AB射線 |
|  | ● |  | ● | 記作： | ● |  | ● | 讀作：BA射線 |
|  | ● |  | ● | 記作： | ● |  | ● | 讀作：AB直線 |

 |
| **2.** | 將下列角的名稱與正確範圍連起來： |
|  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 鈍角 | ● |  | ● | 大於0°且小於90° |
| 銳角 | ● |  | ● | 等於180° |
| 平角 | ● |  | ● | 大於0°且小於180° |
| 直角 | ● |  | ● | 等於360° |
| 周角 | ● |  | ● | 等於90° |
| 優角 | ● |  | ● | 大於90°且小於180° |
| 劣角 | ● |  | ● | 大於180°且小於360° |

  |

1. **填充題 (每個答案3分，共45分)**

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

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| (1) | 若兩角之和為( )度，則此兩角互為補角。 | (2) | 若兩角之和為( )度，則此兩角互為餘角。 |

 |
| **2.** | **圖(一)** | 1. 如圖(一)，、、交於一點O，則∠AOD的對頂角為∠( )。

1. ∠AOC的對頂角為∠( )。
2. ∠AOE的補角為∠( )與∠( )。
 |
| **3.** | 在下列空格中填入(垂直、永不相交、直角)。 |
|  |

|  |  |
| --- | --- |
| (1) | 同一平面上，如兩條直線( )，則此兩直線互相平行，其符號為∥。 |
| (2) | 線段之中點為O點，亦即＝，通過O點而與( )的直線為的垂直平分線。 |
| (3) | 如兩條直線相交成( )，則此兩直線互相垂直，其符號為⊥。  |

 |
| **4.** | 以代號回答下列問題：(A) 直徑 (B) 弦 (C) 弧 (D) 半徑 (E) 劣弧 (F) 優弧 |
|  |

|  |  |
| --- | --- |
| (1) | 在一個圓中，圓周上任兩點連線且通過圓心的線段，稱為( )。 |
| (2) | 在一個圓中，從圓心到圓周上任何一點所連成的線段，稱為這個圓的( )。 |
| (3) | 在一個圓中，一直線將圓周分成兩個( )，較大的稱為( )，較小的稱為( )。 |
| (4) | 在一個圓中，圓周上任兩點連線的線段，稱為( )。 |

 |

**三、證明題 (每題5分，共10分)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **1.** | **圖(二)** | **已知：**如圖(二)，與相交於一點，∠1和∠3是對頂角。**求證：** ∠1＝∠3。 |
| **證明：** |

|  |  |
| --- | --- |
| 敘述 | 理由 |
|   |  |

 |

 |
| **2.** | **圖(三)** | **已知：**如圖(三)，∠BAD與∠DAC互為餘角，且、分別為∠BAD與∠DAC的角平分線**求證：**∠EAF＝45° |
| **證明：** |

|  |  |
| --- | --- |
| 敘述 | 理由 |
|  |   |

 |