|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **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 | |  |  | | |