桃園市立觀音國民中學 107 學年度 第2學期 第二次定期考 八年級 數學科 題目卷

班級：\_\_\_\_\_\_\_\_ 座號：\_\_\_\_\_\_\_\_ 姓名：\_\_\_\_\_\_\_\_

**◆ 請用黑筆，將答案寫於空格內，須有計算過程或說明，否則不予計分。**

一、基礎題(每題4分，共60分)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1.中，若，則  為幾度？ | 2.中，若的外角為，  的外角為，則的外  角為幾度？ | 3.求正五邊形的一個內角度數。 |
| 4.有一個正邊形，其中一個外角為，則？ | 5.過邊形的一頂點作對角線，可將  其分成個三角形，則？ | 6.已知，，  若，，求的長  度。 |
| 7.如圖，為幾度？ | 8.如圖，，若從點依逆  時針方向到達點，共轉了幾度？ | 9.如圖，，，  ，求為幾度？ |
| 10.如圖，中，，  平分∠，，，  求的長度。 | 11.如圖，為幾度？ | 12.如圖，中，、分別為  　與的角平分線，，  則為幾度？ |
| 13.如圖，  為幾度？ | 14.若某五邊形的外角度數比為  ，則最大外角  為幾度？ | 15.如圖，、分別為、  的角平分線，，  ，則為幾度？ |

**《第1頁／共2頁》**

**背面還有題目需作答**

二、進階題(每題5分，共30分)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1.如圖，中，⊥，  ，，，  求的長度。 | 2.如圖，中，、兩點分別在  、上，為的中垂線，  為的角平分線。  若，則為幾度？  D:\多媒體\全方位(四)\105 OCR_教師手冊B4 ( 底家～賣工某跨的 )\105-Y3A032D-1013\3\Y3A032D-3-207.wmf | 3.如圖，四邊形中， ⊥，  ⊥，，，  四邊形面積為，求的長  Y3A012D-3-3-11 度。 |
| 4.如圖，已知與均為  正三角形，點在上，  請證明：。 | 5.接續第4題，若，  則為幾度？ | 6.如圖，，，  ，以為邊長作一個  正方形，求的長度。 |

三、作圖題(每題5分，共10分) 不須寫出作法

|  |  |
| --- | --- |
| 1.利用尺規作圖，作出的垂直平分線，  並標示清楚。  *A*  *B* | 2.利用尺規作圖，作出的角平分線，並標示清楚。    *D* |

**《第2頁／共2頁》**