|  |
| --- |
| **01　數學科　幾何第七章 圓形 第二部分(7-3、7-4) 　　檢測卷B卷** |
| **課輔班級：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 姓名：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_分數：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**1. **切線與半徑的關係 (每個答案5分，共15分)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **1.** | **圖(一)** | 如圖(一)，P點在圓O的外部，與分別與圓O相切於A與B兩點。若∠APB＝40°，則：1. ∠APO＝( )度。
2. ∠BPO＝( )度。
3. ∠AOB＝( )度。
 |

1. **切線長定理 (每個答案5分，共10分)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **1.** | **圖(二)** | 如圖(二)，已知 、、 分別與圓相切於D、E、F三點。若 ＝12公分，則：1. ＝( )公分。

1. ＋＋＝( )公分。

 |

1. **連心線與兩圓之位置關係 (每個答案5分，共15分)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **1.** | **圖(三)** | 如圖(三)，A、B、C分別是兩兩相互外切的三圓的圓心，若＝5公分，＝4公分，＝3公分，試求此三圓的半徑各為何？ |

1. **弦切角與所對弧度之關係 (每個答案5分，共15分)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **1.** | **圖(四)** | 如圖(四)，ABCDEF為圓內接正六邊形，且切圓O於A點，則：1. ＝( )度。
2. ∠PAB＝( )度。
 |
| **2.** | **圖(五)** | 如圖(五)，圓P與圓Q外切於A點，直線L為兩圓的外公切線，與圓P、圓Q的切點分別為B點、C點。已知＝70°，＝110°，則∠BAC＝( )度。 |

 |

1. **圓內角與圓外角 (每個答案5分，共20分)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **1.** | **圖(六)** | 如圖(六)，兩弦與相交於Q點，兩弦與的延長線相交於圓外一點P。已知＝100°，＝52°，則：(1)∠P＝ 度。 (2) ∠AQC＝ 度。 |
| **2.** | **圖(七)** | 如圖(七)，若∠AFB＝70°，∠E＝30°，則：1. ＝( )度。 (2) ＝( )度。
 |

1. **平行線與弧度之關係 (5分)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **1.** | **圖(八)** | 如圖(八)，已知L∥M，且＝60°，則＝( )度。 |

**七、圓內接四邊形及圓外切四邊形 (每個答案5分，共20分)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **1.** | **圖(九)** | 如圖(九)，ABCD為圓O的內接四邊形。若∠C＝75°，∠D＝95°，則∠A與∠B的度數各為何？ |
| **2.** | **圖(十)** | 如圖(十)，已知四邊形ABCD的四邊分別與圓相切。若＋＋＋＝50公分，則：1. ＋＝( )公分。

1. ＋＝( )公分。

 |