|  |
| --- |
| **01　數學科　幾何第七章 圓形 第一部分(7-1、7-2) 　　檢測卷B卷** |
| **課輔班級：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 姓名：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_分數：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**1. **圓心角與所對弧度的關係 (每個答案5分，共20分)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **1.** | **圖(一)** | 如圖(一)，已知圓心角∠AOB＝56°，則：1. ＝( )度。
2. ＝( )度。
 |
| **2.** | **圖(二)** | 如圖(二)，圓P的半徑為15公分，圓Q的半徑為9公分，∠APB＝∠CQD。已知＝50°，則：(1) ∠APB＝( )度。 (2) ＝( )度。 |

1. **弦與弧的關係 (5分)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **1.** | **圖(三)** | 如圖(三)，、為圓O的兩弦，且＝。若＝45°，則＝( )度。 |

1. **直徑與弦之關係 (每個答案5分，共10分)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **1.** | **圖(四)** | 如圖(四)，為圓O直徑，為圓O之一弦，若⊥，且＝20公分、＝106°，試求：(1) ＝( )公分。 (2) ＝( )度。 |

 |

1. **圓周角的性質 (每個答案5分，共40分)**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1.** | **圖(五)** | 如圖(五)，△ABC三頂點皆在圓周上。若∠A＝30°，∠B＝45°，則：1. ∠C＝( )度。
2. ＝( )度。
 | **2.** | **圖(六)** | 如圖(六)，已知∠ACB＝47°、∠CBD＝40°，則：1. ∠ADB＝( )度。
2. ∠CAD＝( )度。
 |
| **3.** | **圖(七)** | 如圖(七)，圓O中，若是直徑，且∠ACD＝30°，則：(1) ＝( )度。(2) ∠AOD＝( )度。 | **4.** | **圖(八)** | 如圖(八)， 為直徑，則：1. ∠E＝( )度。
2. ∠C＋∠D＋∠E＝( )度。
 |

1. **圓內角 (每個答案5分，共15分)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **1.** | **圖(九)** | 如圖(九)，兩弦與相交於圓內一點P。已知＝124°，＝48°，則∠BPD＝( )度。 |
| **2.** | **圖(十)** | 如圖(十)，若∠DEC＝76°，且－＝20°，則：1. ＝( )度。 (2) ＝( )度。
 |

1. **兩圓連心線與公弦之關係 (每個答案5分，共10分)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **1.** | **圖(十一)** | 如圖(十一)，圓A與圓B相交於C、D兩點，若＝10公分，則： (1) ＝( )公分。 (2) ∠CEB＝( )度。 |