|  |
| --- |
| **01　數學科　幾何第七章 圓形 第一部分(7-1、7-2) 　　檢測卷A卷** |
| **課輔班級：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 姓名：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_分數：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**1. **圓的基本性質 (每個答案2分，共24分)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1.** | 以代號回答下列問題：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| (A) 圓 | (B) 圓周 | (C) 圓心 | (D) 半徑 | (E) 直徑 | (F) 圓心角 |
| (G) 圓周角 | (H) 同心圓 | ( I ) 扇形 | ( J ) 弧 | (K) 弦 | (L) 公弦 |

 |
|  |  (1) | 圓周上各點都與其內一點等距離，此點稱為( )。 |
|  |  (2) | 通過圓心而兩端點在圓周上的線段為此圓的( )。 |
|  |  (3) | 圓周上任一點與圓心的距離就是此圓的( )。 |
|  |  (4) | 兩半徑所夾的角，叫( )。 |
|  |  (5) | ( )為一封閉曲線，線上各點都與圓心等距離。 |
|  |  (6) | 圓周上任意兩點的連線叫做( )。 |
|  |  (7) | 圓周為一封閉曲線，圓周內的部份為( )。 |
|  |  (8) | 若兩圓相交於相異兩點，則連接相交兩圓交點的線段就叫此兩圓的( )。 |
|  |  (9) | 半徑不同，圓心相同的諸圓，叫( )。 |
|  | (10) | 圓周的一部份稱為( )。 |
|  | (11) | 過圓周上同一點的兩弦所夾的角，叫( )。 |
|  | (12) | 兩半徑與所夾的弧圍成的圖形，叫做( )。 |

1. **點與圓的關係 (每個答案4分，共20分)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **1.** | **圖(一)** | 如圖(一)，A在圓O外，通過圓心O且交圓O於C點。已知＝*a*公分，圓O的半徑為r公分，則： (答案用*a*與r的關係式表示)(1) A到圓O的最短距離為( )公分。 (2) A到圓O的最長距離為( )公分。 |
| **2.** | 有一圓的半徑是r公分。請在空格中填入外、內或上： (1) 有一點P與圓心相距*a*公分，若*a*＞r，則P點必在圓( )。(2) 有一點Q與圓心相距*b*公分，若*b*＝r，則Q點必在圓( )。(3) 有一點R與圓心相距*c*公分，若*c*＜r，則R點必在圓( )。 |

1. **定理的結論 (每個答案4分，共56分)**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1.** | **圖(二)** | 如圖(二)，O為圓心，A、B、C三點均在圓周上，則：1. ∠BOC是∠BAC的( )倍。
2. ＝∠ ( )。
 | **2.** | **圖(三)** | 如圖(三)，A、B、C、D四點均在圓周上，則∠A、∠B、∠C、∠D四個角中：1. ∠A＝∠ ( )。
2. ∠C＝∠ ( )。
 |
| **3.** | **圖(四)** | 如圖(四)，O為圓心，A、B、C、D四點均在圓周上，已知∠BOA＝∠COD，則：(1) 、、、中， ＝( )。(2) 、、、、、中， ＝( )。 | **4.** | **圖(五)** | 如圖(五)，為直徑，為弦，已知⊥，則：1. ＝( )。

1. ＝( )。
 |
| **5.** | **圖(六)** | 如圖(六)，、為圓O上的兩弦，若⊥**、**⊥，且＝，則＝( )。 | **6.** | **圖(七)** | 如圖(七)，為圓O直徑，C、D兩點皆在圓周上，則：1. ∠C＝( )度。
2. ∠D＝( )度。
 |
| **7.** | **圖(八)** | 如圖(八)，圓A與圓B相交於C、D兩點，則與的關係為何？答：( )。 | **8.** | **圖(九)** | 如圖(九)，若、兩弦相交於E點，則：1. ∠CEA與、的關係為何？

答：( )。1. ∠AED與、的關係為何？

答：( )。 |

 |