**國立臺東高級中學 108學年度第一學期 第二次期中考一年級數學科題目卷**

適用班級:1~1至1~8 畫答案卡：否 班級: 1~ 姓名: 座號:

|  |  |
| --- | --- |
|  | **本試卷題型均可以自行判斷採用計算器為計算工具**  **注意:請用藍色或黑色墨水筆作答(用其他顏色墨水筆或鉛筆作答者得分要再多扣5分)**。 |

一、是非題:每小題2分,共10分(**對的請畫"○”,不對的請畫"×**”)

1. 

2. 1.234的有效位數是4

3. 點與點在直線的相異兩側

4. 的圖形為一圓   
5. 直線*y*＝2*x*－3的斜率為2，*y*截距為3

二、填充題:共80分

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 答對格數 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| 得分 | 10 | 20 | 30 | 36 | 42 | 48 | 54 | 60 | 64 | 68 | 72 | 74 | 76 | 78 | 80 |

1.= 。（寫到小數點後三位）

2.過與的斜率為 。

3.通過兩點與的直線方程式為 。

4.通過點且斜率為2的直線方程式為 。

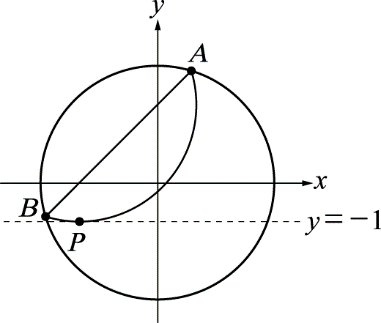
5.已知，則　= 。

6.已知圓C:的半徑是4，求實數k= 。

7.通過兩點與且圓心在x軸上的圓為 。

8.已知圓C:與直線L:相切，求實數k= 。

9.圓C:上有 個點到x軸距離為整數。

10.若方程式圖形為直線的一個定點，求　= 。

11.如右圖，將圓上的劣弧　*AB*　沿著弦對摺，此對摺後的弧與　　相切於點　，若弧　*APB*　所在的圓方程式為，則序組＝　　　　。

12.設圓　*C*：*x*2＋（*y*－1）2＝5，*P*（15，4）為一點光源，設過　*P*　的光線　*L*　碰到　*x*　軸上的　*Q*　點後反射光線　*L'*　恰與圓　*C*　相切，則　*Q*　點坐標為　　　　。

13.過之直線，與圓C:所交之弦長為，則此直線方程式為＝ 。

14.設圓C與x軸正向、y軸正向相切，且與以為圓心、1為半徑的圓外切，試問滿足上述條件所有  
圓C的半徑為 。

15.一圓通過相異三點、、，已知此圓在C點之切線斜率為1，則圓心坐標為 。

三、計算作圖題:每小題5分,共10分(**要寫計算過程才給分**)

1. (1)圖示二元一次聯立不等式。  
   (2)求解區域圖形的面積

**國立台東高級中學 108學年度第一學期第二次期中考一年級數學科答案卷**

適用班級:1~1至1~8 畫答案卡：否 **班級: 1~ 姓名: 座號:**

**注意:請用藍色或黑色墨水筆作答(用其他顏色墨水筆或鉛筆作答者得分要再多扣5分)**

一、是非題:每小題2分,共10分

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|  |  |  |  |  |

**二、填充題:共80分**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 答對格數 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| 得分 | 10 | 20 | 30 | 36 | 42 | 48 | 54 | 60 | 64 | 68 | 72 | 74 | 76 | 78 | 80 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|  |  |  |  |  |
| 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|  |  |  |  |  |
| 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|  |  |  |  |  |

**三、**計算作圖題:每小題5分,共10分(**要寫計算過程才給分**)

|  |  |
| --- | --- |
| (1). | **(2).** |

**國立台東高級中學 108學年度第一學期第二次期中考一年級數學科答案卷**

適用班級:1~1至1~8 畫答案卡：否 **班級: 1~ 姓名: 座號:**

**注意:請用藍色或黑色墨水筆作答(用其他顏色墨水筆或鉛筆作答者得分要再多扣5分)**

一、是非題:每小題2分,共10分

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| **Ο** | **Ο** | **Ο** | **×** | **×** |

**二、填充題:共80分**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 答對格數 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| 得分 | 10 | 20 | 30 | 36 | 42 | 48 | 54 | 60 | 64 | 68 | 72 | 74 | 76 | 78 | 80 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| **2.041** |  |  |  |  |
| 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|  |  |  | **6** |  |
| 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| （－2，2，9） | （7，0） |  | , |  |

**三、計算題:每題5分，共10分(沒有寫計算過程不予計分)**

|  |  |
| --- | --- |
| 1. | **2. 答: 6** |