臺北市立瑠公國民中學 106學年度第二學期八年級第二次段考數學科解答卷

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

1. 選擇題:(每題3分，共36分)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| C | D | B | A | A | C | D | A | B | D | B | C |

1. 填充題:(每題3分，共45分)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 35 | 5 | 65 | 3：8 | 17 | 150 | 30 | 銳角 | 60 | 300 |
| 11 | 12(每格一分) | 13(每格一分) | 14 | 15(第1格一分第2格二分) |
| 35 | (1)$$\overbar{AE}=\overbar{AD}$$ | (2)∠A$=$∠A | (3)ASA | (1)AAS | (2)12 | (3)13 | 80 | (1)RHS | (2)3 |

1. 作圖題:利用尺規作圖完成下列各題，不用寫作法，但需保留作圖軌跡(每題3分，共9分)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1.已知直線L及線外一點P，求作過P  點與L垂直的直線。 畫弧交L於兩點 1分 畫兩弧交於一點 1分 與P點連線 1分 | 2.已知∠A，求作∠A的角平分線。 適當長畫弧 1分 畫兩弧交於一點 1分 與A點連線 1分 | 3.如圖為線對稱圖形的一部分，L為  對稱軸，請完成此線對稱圖形。 每畫出一個對稱點 1分 |

1. 計算題:請寫出合理的推理過程，未有過程則不予給分(10分)

|  |  |
| --- | --- |
| 1.如圖，∠B$=$90˚且$\overbar{AD}$為∠BAC的角平分線 又$\overbar{AD}=\overbar{DC}$，求(1)∠ADB$=$?(3分) (2)若$\overbar{BD}=1$，求△ACD的面積為多少?(3分) ANS：(1) 60˚ (2) $\sqrt{3 }$  (1)∠BAD$+$∠DAC$+$∠ACD$=$90˚ 1分 ∠BAD$=$∠DAC$=$∠ACD$=$30˚ 1分 ∠ADB$=$60˚ 1分 (2)算出$\overbar{AB}= \sqrt{3 }$ 1分 算出$\overbar{AC}=2\sqrt{3 }$ 1分 △ACD $=$ $\sqrt{3 }$ 　 1分 | 2.如圖，∠BAG$=$50˚，今豆豆先生從A點出發，沿著A→B→C→D→E→F→G→H的路徑走到H點， 請問共轉了多少度?(4分) ANS：490˚ 連接$\overbar{BG}$ 　 1分 360$+$(180$-$50)$ =$490 3分 |