**桃園市立大有國民中學112學年度第二學期第二次評量解答**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 年 級 | 八年級 | 考 試  科 目 | 數學 | | | 命 題  範 圍 | 3-1~3-4 | 作答  時間 | 45分 |
| 班 級 |  | 姓 名 |  | 座 號 |  | 分 數 |  | | |

1. 選擇題：36分(每題4分)

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

二、填充題：40分(每格4分)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) |
| 24 | 10 |  | 3 | 48或132 |
| (6) | (7) | (8) | (9) | (10) |
| 5 | 122 | 30 |  | 18 |

三、綜合題：24分

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | 2 |
| 利用尺規作圖畫出15°  (需保留作圖痕跡，否則不予計分，6分)  作法一：  做出60度角(2分)  做出60度角角平分線，得30度角(2分)  做出30度角角平分線，得15度角(2分)  作法二：  做出60度角(2分)  做出90度角(2分)  做出90度角角平分線45度，得15度(2分) | 若△ABC△DEF，∠A=∠D、∠C=∠F，則：   1. x=？y=？(需有計算說明，否則不予計分，2分) 2. △DEF面積？(需有計算說明，否則不予計分，4分)   (1)3x+5=6x-10 3x=15 x=5 (1分)  3y-3=2y+6 y=9(1分)  (2)∵  ∴(2分)  △DEF面積=(16\*24)/2=192 (2分) |
| 3 | 4 |
| 已知∠BCD=95°，∠DEF =140°，則∠A+∠B+∠D+∠F=？  (需有計算說明，否則不予計分，4分)  3 4  1 2  連接  ∠B+∠1+∠3=∠BCD=95°(1分)  ∠2+∠4+∠F=∠DEF =140°  (1分)  ∠A+∠B+∠D+∠F  =(∠1+∠2)+∠B+∠C+(∠3+∠4)  =235°(1分) | △ABC、△BFG、△BDE皆為正三角形，F、B、D三點在同一線上，若，則：  (1)△ABE △CBD (2分)、△ABF △CBG (2分)，  (2)以上三角形全等皆根據 SAS 全等性質(2分)  (3) (沒說明不給分，2分)  (1)三角形不一定要順序，寫出三點即給分。  (3)∵  ∴  ∵△ABE △CBD  ∴=  (以上1分，兩三角形全等沒寫也可以，有畫底線部分呈現出來即給分)  故(1分) |