**香港聖公會何明華會督中學**

**中六數學科SOC-18283414**

姓名：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_( )

Class room number：KWANSIR

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | A. 。B. 。C. 。D. 。 | 2.  | 若 $\left\{\begin{array}{c}α^{2}+α=-25\\β^{2}+β=-25\end{array}\right.$，求 $α^{2}+β^{2}$ 的值。1. 30
2. $-49$
3. 49
4. 51
 |
| 3. | 點A的極坐標為 (4, 60°)。其直角坐標是A. 。B. 。C. 。D. 。 | 4. | 若，則q = A. 。B. 。C. 。D. 。 |
| 5. | 若，其中A和B為常數，則B = A. –6。B. –3。C. 0。D. 6。 | 6. | 若 ，其中 x 和 y 為兩個非零且相異的常數，則 A. 。B. 。C. 。D. 。 |
| 7. | 若一個三角形的底長增加60%，高減少k%，其面積增加10%，則k = A. 31.25。B. 68.75。C. 60。D. 62.25。 | 8. | 已知一枚金幣的厚度為3mm，準確至最接近的mm。設x為二十枚金幣真確厚度，求x值的範圍。$$50\leq x<70$$$$50<x\leq 70$$$$59.5\leq x<60.5$$$$59.5<x\leq 60.5$$ |
| 9. | 若從一副 52 張的撲克牌中隨意抽出 3 張牌，而每次都不把抽出的牌放回。求抽出恰好一張黑色牌的概率。A.  B. C.  D.  |
| 10. | 書架上有 6本數學書，其中4本是代數書籍，而其餘的則是微積分書籍。若把該6 本數學書隨意排成一行，求相同類別的數學書排在一起的概率。A.  B. C.  D.  |