

國立嘉義高中 98 學年度 數學科教師甄試 數學科答案卷

一、填充題:(每題 5 分)

1、 98

2、 $(\frac{7}{207}, \frac{175}{207})$

3、 $9\sqrt{15}$

4、 $\frac{59}{24}$

5、 $(\frac{3}{4}, \frac{43}{64})$

6、 $\frac{3\sqrt{3}}{4}$

7、 $\begin{bmatrix} -7 & -1 & 4 \\ -11 & -2 & 6 \\ 13 & 2 & -7 \end{bmatrix}$

8、 $(\frac{5}{\sqrt{35}}, \frac{1}{\sqrt{35}}, \frac{3}{\sqrt{35}})$

9、 50

10、 (20,12)

11、 $(0, 1, \frac{7}{2})$

12、 $(-\frac{3}{2}, \frac{9}{16}, -\frac{1}{32})$

13、 $x+y+z-4=0$

14、 0 或 $\frac{25}{3}$

15、 P(0,0,3)

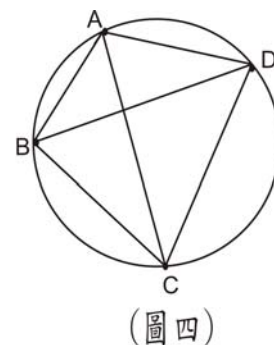
16、 (6,-22)

二、計算題:(每題 10 分)

※每小題皆需列出算式

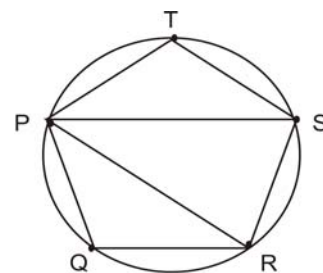
1、 (1)

$$\frac{\sqrt{5}+1}{2} \quad (4 \text{ 分})$$



(圖四)

(2) 三邊長 4,5,6 (6 分)



(圖五)

2、 $-1 < m < 1$