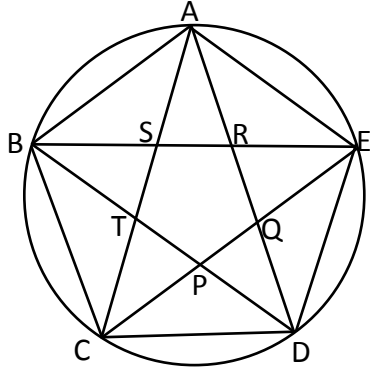
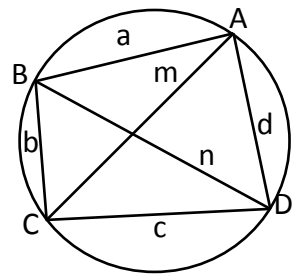


國立嘉義高級中學 103 學年度第 1 次教師甄選數學科答案卷

一、填充題(每格 5 分，共 75 分) 二、計算及證明題(共 25 分)

1.	1	1. 正整數解為(8,70) (10 分) 一般整數解為 $\begin{cases} x = 8 + 17t \\ y = 70 - 103t \end{cases}, t \in \mathbb{Z}$
2.	$18\sqrt{2}$	
3.	(-1,1,3)	
4.	25	
5.	2	2.(1) $\frac{7-3\sqrt{5}}{2}$ (5 分) <div style="text-align: center;">  </div>
6.	$(3, \frac{1+\sqrt{5}}{2}, \frac{1-\sqrt{5}}{2})$	
7.	76	
8.	$2x+y-3=0$	
9.	$m \geq 1$ 或 $m \leq -1$	
10.	10	2.(2) 略 (10 分) <div style="text-align: center;">  </div>
11.	46	
12.	$\frac{60}{7}$	
13. (1)	$\frac{1}{3}$	
13. (2)	$\frac{-59}{600}$	
14.	$y=x^2+1$	

