國立嘉義高中 100 學年度高瞻計畫班複選測驗－數學科 **參考解答**

一、填充題 (每題 5 分，共 75 分)

1	$\frac{9}{2}$
2	$x<-4$ 或 $x>\frac{1}{2}$
3	$\frac{4}{5}$
4	2.974
5	126
6	$(-1\ ,3)$
7	$-9\le a<3$
8	$\frac{1}{3}$
9	$4-2\sqrt{2}<k<2\sqrt{6}$
10	3
11	29
12	$(70,\ -2)$
13	$\frac{1}{9}$
14	$\frac{\sqrt{3}}{2}$
15	$\frac{25}{6}$

二、計算證明題 (3 題，共 25 分)

1. (1) (佔 3 分)

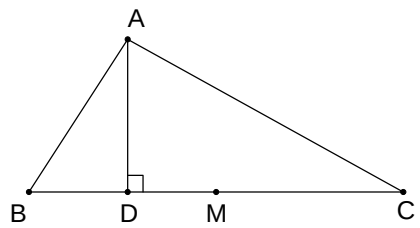
答：$a=4$，$b=-3$

(2) (佔 4 分)

答：$-6x^2+28x-33$

2. (佔 8 分)

證明：



3. (佔 10 分)

答：15