**解三角形专项训练**

**一、单选题**

1．在$ΔABC$中，“”是“”的（    ）

A．充分不必要条件 B．必要不充分条件

C．充要条件 D．既不充分也不必要条件

2．已知，且，则（    ）

A． B． C．2 D．6

3．已知函数在上单调递减，则实数的取值范围是（   ）

A． B．

C． D．

**二、多选题**

4．在下列函数中，最小正周期为π且在为减函数的是（    ）

A． B．

C． D．

5．下列说法不正确的是（   ）

A．已知，若，则组成集合为

B．不等式对一切实数恒成立的充要条件是

C．的定义域为，则的定义域为

D．不等式解集为$\left(−\infty ,−2\right)∪\left(3,+\infty \right)$，则

**三、填空题**

6．已知定义在$R$上的函数满足，则曲线$y=f\left(x\right)$在点处的切线方程为 .

7．如图，$ΔABC$中，，，为中点，则的取值范围为 .

**四、解答题**

8．已知函数.

(1)若时，求的最小值；

(2)若恒成立，求实数的取值范围.