

## 2012 学年奉贤区调研测试答案

### 一、选择题

- 1、A  
2、C  
3、B  
4、A  
5、B  
6、D

### 二、填空题

|                   |                               |             |       |                   |       |
|-------------------|-------------------------------|-------------|-------|-------------------|-------|
| 7、(0,3)           | 8、一、二                         | 9、 $x = -2$ | 10、左  | 11、 $\frac{3}{7}$ | 12、12 |
| 13、 $\frac{3}{5}$ | 14、 $\frac{100}{\tan \alpha}$ | 15、1        | 16、26 | 17、40             | 18、1  |

### 三、解答题

19、 $3 + \sqrt{3}$

20、(1)  $\frac{2}{3}$  (2)  $\frac{2}{3}\vec{a} - \frac{2}{3}\vec{b}$

21、(与 2010 年徐汇区一模数学第 21 题差不多，只不过 25，36 改成了 9,25)

(1) 利用  $\triangle AEB \sim \triangle DEC$  证明出  $\triangle AED \sim \triangle BEC$

(2) 利用相似三角形，面积比，求得  $\cos \angle AEB = \frac{3}{5}$

22、(1)  $\sqrt{3}$  (2)  $18\sqrt{2}$

23、证明略 (利用射影模型以及直角三角形斜边上的中线等于斜边的一半)

24、Q(3.6,1.8);Q(4,2)

25、