

## 2016~2017学年广东广州番禺初二下期末试卷

### 一、选择题（本大题共10小题，每小题3分，共30分）

1. 【答案】D

2. 【答案】C

3. 【答案】D

4. 【答案】B

5. 【答案】C

6. 【答案】B

7. 【答案】A

8. 【答案】C

9. 【答案】B

10. 【答案】A

### 二、填空题（本大题共6小题，每小题3分，共18分）

11. 【答案】 $x \geq -1$

12. 【答案】4.0

13. 【答案】 $\left(-\frac{1}{2}, 0\right)$

14. 【答案】100

15. 【答案】 $\frac{24}{5}$

16. 【答案】 $1 \leq b \leq 3$

### 三、解答题（本大题共10小题，共68分）

17. 【答案】 $2 + 2\sqrt{6}$ .

18. 【答案】 $2\sqrt{2}$ .

19. 【答案】（1）甲的平均成绩为9

乙的平均成绩9.

（2）甲成绩的方差为 $s_{\text{甲}}^2 = \frac{2}{3}$ ,

乙成绩的方差 $s_{\text{乙}}^2 = \frac{4}{3}$ .

（3）甲合适去参加比赛.

20. 【答案】证明见解析.

21. 【答案】（1） $y = 2x - 2$ .

（2） $C(4, 6)$ 或 $C(-4, -10)$ .

22. 【答案】（1）证明见解析.

（2） $DF^2 = CF^2 + BF^2$ . 证明见解析.

23. 【答案】（1） $y = -75x + 1050$ ,  $(6 \leq x \leq 14)$ .

（2）乙车的速度为75千米/小时.

24. 【答案】（1）证明见解析.

（2） $\sqrt{3} + 1$ .

25. 【答案】（1） $k = 3$ .

（2） $P(1, 3)$ .

（3） $a = -\frac{1}{3}$ .

26.【答案】(1)画图见解析,证明见解析.

(2)  $k = \sqrt{2}$ .

