2015~2016学年广东广州越秀执信中学初三上开学考试数学试卷

一、选择题（本大题共10小题，每小题3分，共30分）

1 D 2 A 3 B 4 D 5 B 6 D 7 B 8 C 9 B 10 A

二、填空题（本大题共6小题，每小题3分，共18分）

11 2.5×10^{6}

12 $\sqrt{3}+1$

13 5

14 $x<4$

15 9

16 5

三、解答题（本大题共9小题，共102分）

17 $\begin{cases} x=2 \\ y=2 \end{cases}$.

18 答案见解析.

19 a.

20 (1) $\overline{x}_{甲}=6$，$s^2_{乙}=2.8$.

(2) 证明见解析.

21 (1) $y=2x-2$.

(2) $C(2,2)$.

22 (1) 800（元）.

(2) 20元.

(3) 1250元.

23 (1) 画图见解析.

(2) $AF//BC$，且$AF=BC$.

24 (1) 证明见解析.

(2) 证明见解析.

(3) 证明见解析.

25 (1) $y=-x^2+2x+3$.

(2) $S=-m^2+\frac{9}{2}m+\frac{3}{2}$（$1<m<3$）.

(3) $\left(\frac{7}{5},\frac{16}{5}\right)$或$\left(1+\frac{\sqrt{10}}{5},4-\frac{2\sqrt{10}}{5}\right)$或$(2,2)$.