2017~2018学年广东广州越秀执信初二下期中数学试卷

一、选择题

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

二、填空题

11 $x \leqslant 2$

12 $\sqrt{2}$

13 1

14 $b+a$

15 6

16 $\frac{25}{2}$, $5\sqrt{6}$, 10

三、计算

Typesetting math: 100%

17 1 .

18 $2a\sqrt{2a}$.

19 2 .

20 （1） $5+3\sqrt{5}$.

（2） 证明见解析 .

21 （1） 证明见解析 .

（2） 54 .

四、解答题

22 （1） $\left(-\frac{2}{3},\frac{8}{3}\right)$.

（2） $\frac{10}{3}$.

（3） $(2\sqrt{2}-2,0)$、$(-2\sqrt{2}-2,0)$、$(2,0)$、$(0,0)$.

23 （1） $k=1$, $y=\frac{2}{3}x+\frac{5}{3}$.

（2） $t=1$.

（3） $-1\leqslant t\leqslant 7$.

24 （1） 证明见解析 .

（2） $GD=\frac{\sqrt{5}+1}{2}$.

（3） 不变 , $\angle KBF=45^{\circ}$.

Typesetting math: 100%