

2017~2018学年广东广州番禺华附初三上开学考试试卷

一、选择题（本大题共10小题，每小题3分，共30分）

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

二、填空题（本大题共6小题，每小题3分，共18分）

11 1

12 $\sqrt{34}$ 或4

13 $\sqrt{13}$

14 15°

15 60

16 $\pm\sqrt{2}$

三、解答题（本大题共9小题，共102分）

17 $\frac{7}{2}\sqrt{2} + 2.$

18 $-\frac{\sqrt{3}}{3}.$

19 (1) $y = -x + 7.$

(2) $(2, 4), (2, 3), (2, 2), (3, 2), (3, 3), (4, 2).$

20 证明见解析.

21 四边形 $ABCD$ 的面积为 $1 + \sqrt{5}.$

22 (1) 证明见解析.

(2) $\angle BAO = 35^\circ.$

23 (1) $y = -\frac{3}{4}x + 3.$

(2) $d = \frac{5}{4}t^2 + 3t + 9.$

(3) 6 或 $-\frac{42}{5}.$

24 (1) 证明见解析.

(2) 四边形 $BECD$ 是菱形.

(3) 当 $\angle A$ 的大小是 45° 时, 四边形 $BECD$ 是正方形.

25 (1) $F(3, 4 - \sqrt{3}).$

(2) $y = \sqrt{3}x + 4 - 2\sqrt{3}.$

(3) P 的坐标为 $(\sqrt{3}, 7 - 2\sqrt{3}), (-\sqrt{3}, 1 - 2\sqrt{3}), (1, 4 - \sqrt{3})$ 或 $(3, 4 + \sqrt{3}).$