

2019~2020学年广东广州越秀区广州市第三中学初 一下学期期中数学试卷

一、选择题

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

二、填空题

11 30°

12 垂线段最短

13 5

14 -3

15 (6, 2)或(-4, 2)

16 $-\sqrt{3}$

三、解答题

17 (1) $x = \pm \frac{5}{2}$.

(2) $x = 4$.

(3) $x = 2$.

(4) $x = -1$.

18 证明见解析.

19 能.

20 (1) 画图见解析.

(2) 画图见解析.

(3) 10

(4) P 的坐标为 $(0, 5)$ 或 $(0, -5)$.

21 (1) $\angle MBC = 60^\circ$, $\angle EAC = 30^\circ$.

(2) $\angle GH B$ 为定值 50° , 证明见解析.