

# 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  $30^\circ$

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)  $\angle GHB$ 为定值 $50^\circ$ , 证明见解析.