

2019~2020学年广东广州越秀区广州育才中学初一 下学期期中数学试卷

一、选择题

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

二、填空题

11 $-\sqrt{5}$

12 $\sqrt{3}$

13 1:(2, 0)

2:(5, $\sqrt{2}$)

14 21

15 连接直线外一点与直线上所有点的连线中，垂线段最短

16 (3, 1)

三、解答题

17 (1) -7.5 .

(2) $\sqrt{a+b} = 2$.

18 (1) 证明见解析.

(2) 110° .

19 (1) 画图见解析, $A'(-3, 1)$ 、 $B'(-2, -2)$ 、 $C'(-1, -1)$.

(2) $(a-4, b-2)$

(3) 2.

20 $\angle 3$; 两直线平行, 同位角相等; 已知; $\angle 2$; 等量代换; BC ; 内错角相等, 两直线平行; $\angle DBC$; 两直线平行, 同旁内角互补; 70° ; $\angle DBC$; 70° ; 110° .

21 (1) 4.

(2) $\angle AED = 45^\circ$.

(3) $\triangle ABC$ 和 $\triangle ACP$ 的面积相等时, P 点坐标为 $(0, 3)$ 或 $(0, -1)$.