

2017~2018学年广东广州荔湾四中聚贤初二上开学考试试卷

一、选择题（本大题共10小题，每小题3分，共30分）

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

二、填空题（本大题共6小题，每小题3分，共18分）

11 $(9, -2)$ 或 $(-3, -2)$

12 $-\frac{1}{2}$

13 $(2, 4)$ 或 $(-2, 0)$ 或 $(-2, 4)$

14 $\pm\sqrt{2}$

15 125°

16 2

三、解答题（本大题共12小题，共102分）

17 $\sqrt{3} + \sqrt{2}$.

18 $-5 - 3\sqrt{3}$.

19 $\begin{cases} x = 1 \\ y = 2 \end{cases}$.

20 $\begin{cases} x = 1 \\ y = \frac{2}{3} \end{cases}$.

21 不等式组的解集为 $-1 \leq x < 3$.

22 24° .

23 证明见解析.

24 证明见解析.

25 (1) 购买一个足球需要50元, 购买一个篮球需要80.

(2) 这所中学最多可以购买30个篮球.

26 (1) 4.

(2) 点P的坐标为(10, 0)或(-6, 0).

27 证明见解析.

28 (1) $AF - BF = 2CE$.

(2) $BF - AF = 2CE$.

