

2019~2020学年9月深圳外国语学校初三上学期月考数学试卷

一、选择题（本大题共12小题，每小题3分，共36分）

1 A 2 A 3 D 4 D 5 A 6 C 7 C 8 C 9 A 10 A 11 A

12 B

二、填空题（本大题共4小题，每小题3分，共12分）

13 -4

14 3

15 3.75cm^2

16 2

三、解答题（本大题共7小题，共52分）

17 $-\sqrt{3}$.

18 (1) 证明见解析.

(2) $x_1 = \frac{5 + \sqrt{17}}{2}$, $x_2 = \frac{5 - \sqrt{17}}{2}$.

19 (1) 画图见解析 .

(2) 路灯 O 与地面的距离为 3m .

20 (1) 证明见解析 .

(2) 1: $AC = BD$

2: $AC \perp BD$

3: $AC = BD$ 且 $AC \perp BD$

21 (1) 1: $80 - x$

2: $200 + 10x$

3: $800 - 200 - (200 + 10x)$

(2) 第二个月单价降低 10 元 .

22 (1) 证明见解析 .

(2) 存在 . 点 E 的坐标为 $E_1(1, \sqrt{3})$ 或 $E_2(1, -\sqrt{3})$.

23 (1) 证明见解析 .

(2) $\frac{DP}{CP} = \frac{3}{5}$.

(3) $\frac{4}{3}$.