

2019~2020学年10月深圳实验学校中学部初三上学期月考数学试卷

一、选择题

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

二、填空题

11 -1

12 $x_1 = -3, x_2 = -1$

13 $(5, 0), (-3, 0)$

14 19

15 $y_1 > y_3 > y_2$

16 $2\sqrt{3}$

17 $x < 0$ 或 $x > 2$

18 4

19 2



20 $\frac{9}{4}$

三、解答题

21 (1) $x_1 = 2, x_2 = 4$.

(2) 抛物线的顶点坐标是：(1, 4).

22 (1) $a = 4, k = 3, m = 1$.

(2) $1 < x < 3$ 或 $x < 0$.

23 (1) 画图见解析.

(2) 1:4, 7

2:10, 4

(3) $3a - 2, 3b - 2$

24 (1) $t = 4$.

(2) $t = 3$.

(3) $20\text{cm}, 20\text{cm}^2$.

25 (1) $\frac{\sqrt{5}}{5}$.

(2) 证明见解析.

26 (1) y 与 x 的函数关系式为 $y = -10x + 300 (8 \leq x \leq 30)$.

(2) 当 $x = 19$ 时, w 取得最大值, 最大值为 1210.

(3) 不能销售完这批蜜柚.

27

(1) 1: $(-2, 0)$

2: $(4, 0)$

$$3: y = \frac{1}{2}x^2 - x - 4$$

(2) 有； $\triangle DBC$ 面积最大为4 .

(3) $(2, 0)$ 或 $(6, 0)$.