



## 2018~2019学年深圳福田区初三上学期期中数学答案

### 一、选择题（本大题共12小题，每小题3分，共36分）

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

12 D

### 二、填空题（本大题共4小题，每小题3分，共12分）

13 -2

14 有2个不相等的实数根

15 8cm

16 ①②

### 三、解答题（本大题共7小题，共52分）

17 (1)  $x_1 = 1, x_2 = 2$ .

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

18 (1)  $\frac{1}{4}$

(2) 树状图见解析，概率为  $\frac{1}{12}$ .



19 (1) 画图见解析 .

(2) 4m .

20 (1) 证明见解析 .

(2)  $AB = AD$  ( 或  $AC \perp BD$  ) 答案不唯一 .

21 (1)  $y = -\frac{12}{x}$  ,  $y = \frac{1}{2}x + 7$  .

(2) (0,6)或(0,8) .

22 (1)  $y = 400(x - 5) - 600$  ,  $(5 < x \leq 10)$  .

(2) 11元 .

23 (1) 150 .

(2) 不存在 ,  $\triangle PEF$ 的面积等于160的 $t$ 值 .

(3) 当 $t = 12$ 或 $\frac{160}{11}$ 时 ,  $\triangle EOP \sim \triangle BOA$  .