

2018~2019学年广东广州荔湾区初二上学期期末数学试卷

一、

选择题（本大题共10小题，每小题2分，共20分，在每小题给出的四个选项中，只有一项符合题目要求的。）

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

二、填空题（本大题共6小题，每小题3分，共18分，）

11 $2x^2$

12 $x - 1$

13 62°

14 100°

15 4.5

16 6

三、

解答题 (本大题共7题, 共62分, 解答应写出文字说明、证明过程或演算步骤.)

17 (1) a^3b^4 .

(2) $5x^2 - 6x + 1$.

18 (1) $m(n-1)^2$.

(2) $(x-2)(x+1)$.

19 (1) 1.

(2) $\frac{a}{a+2}$.

20 证明见解析.

21 (1) 画图见解析.

(2) 画图见解析.

(3) $A_1(-4, -6)$ 、 $C_1(-1, -4)$.

22 20元.

23 (1) 证明见解析.

(2) $EF = DE + BD$, 证明见解析.