

2019~2020学年广东广州番禺区番禺区香江育才实验学  
校初二下学期期中数学试卷(答案)

一、选择题

1. B

2. D

3. B

4. A

5. B

6. B

7. A

8. D

9. D

10. D

二、填空题

11.  $x \geq -\frac{2}{3}$

12.  $-3\sqrt{2}$

13.  $y = -2x$

14.  $AC = BD$

15.  $-1 + \sqrt{5}$

16. 5

三、解答题

17. (1)  $\sqrt{3} - 1$ .  
(2)  $2a\sqrt{3a}$ .

18. 证明见解析.

19. (1) 3cm.  
(2)  $5\sqrt{5}$ cm.

20. 证明见解析.

21. 8.

22. (1) 证明见解析.  
(2)  $S_{\text{四边形}ABCD} = 120$ .

23. (1) 证明见解析.  
(2) 证明见解析.

24. (1) 证明见解析.  
(2) 证明见解析.  
(3)  $CE + CG$ 为定值, 值为4.

25. ( 1 )  $CD = \sqrt{2}CM = 6\sqrt{2}\text{cm}$ ,  $\angle DCB = 45^\circ$ .

( 2 )  $x = 4$ .

( 3 )  $x = 6.5$ .

爱智康

爱智康

爱智康