

2019~2020学年天津河东区高一下学期期中数学试卷(答案)

一、选择题

1. D

2. B

3. A

4. B

5. A

6. C

7. C

8. C

9. D

10. B

二、填空题

11. $1 - i$

12. $\frac{2}{3}$

13. $\frac{4\sqrt{2}}{3}\pi$

14. $10\sqrt{3}$

15. $(9, -7)$

16. 1 或 5

三、解答题

17. (1) $m = 3$ 或 $m = -2$.

(2) $m = 2$.

(3) $m = \frac{5}{2}$ 或 $m = -2$.

18. (1) $m = -1$.

(2) $m = -11$.

19. (1) $A = 30^\circ$.

(2) $b = c = 2\sqrt{2}$.

20. (1) $-\frac{7}{2}$.

(2) 120° .

21. (1) C 船与 B 船相距 $\sqrt{6}$ 海里, C 船在 B 船的正西方向.

(2) 缉私艇沿东偏北 30° 方向行驶 $\frac{\sqrt{6}}{10}$ 小时才能最快追上走私船.

